PROCESS GOVERNANCE

MODELLIERUNGS-KONVENTIONEN

VERSION 10.0 - SERVICE RELEASE 16

OKTOBER 2021

This document applies to ARIS Version 10.0 and to all subsequent releases.

Specifications contained herein are subject to change and these changes will be reported in subsequent release notes or new editions.

Copyright © 2010 - 2021 Software AG, Darmstadt, Germany and/or Software AG USA Inc., Reston, VA, USA, and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors.

The name Software AG and all Software AG product names are either trademarks or registered trademarks of Software AG and/or Software AG USA Inc. and/or its subsidiaries and/or its affiliates and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Detailed information on trademarks and patents owned by Software AG and/or its subsidiaries is located at https://softwareag.com/licenses.

Use of this software is subject to adherence to Software AG's licensing conditions and terms. These terms are part of the product documentation, located at https://softwareag.com/licenses and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

This software may include portions of third-party products. For third-party copyright notices, license terms, additional rights or restrictions, please refer to "License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third Party Products". For certain specific third-party license restrictions, please refer to section E of the Legal Notices available under "License Terms and Conditions for Use of Software AG Products / Copyright and Trademark Notices of Software AG Products". These documents are part of the product documentation, located at https://softwareag.com/licenses and/or in the root installation directory of the licensed product(s).

Inhalt

1 Modellierungskonventionen für die Prozessautomatisierung 1
1.1 Welche Objekte und Symbole sind für Process Governance relevant? 1
1.1.1 Ereignisse 1
1.1.2 Ereignis (Prozessinstanz gestartet) 2
1.1.3 Ereignis (Prozessinstanz beendet) 2
1.1.4 Zeitereignis 2
1.1.5 Funktionen 3
1.1.6 Automatisierte Aufgabe 5
1.1.7 Manuelle Aufgabe 5
1.1.8 Benachrichtigung 8
1.1.9 Live-Meldung 9
1.1.10 Operatoren 10
1.1.11 Organisationselemente 11
1.1.12 Sonstige 13
1.2 Welche Modelle sind für Process Governance relevant? 15
1.2.1 Wertschöpfungskettendiagramm 15
1.2.2 EPK - Prozessfluss 15
1.2.3 EPK - Satelliten 16
1.2.4 Anwendungssystemtypdiagramm 18
1.2.5 Zugriffsdiagramm 18
1.2.6 IE-Datenmodell 19
1.2.7 Organigramm 20
1.3 So beheben Sie Modellierungsfehler 21

2 Automatisierungsdatenflüsse 24
2.1 Start-Kontext 25
2.2 Manuelle Aufgabe 28
2.2.1 Allgemeines Daten-Mapping 28
Daten-Mapping für Benutzerauswahl 33
2.2.2 Daten-Mapping für Listen 34
2.3 Benachrichtigung und Live-Meldung 35
2.4 ARIS Geschäftsservices 37
2.4.1 Einfügen - Modelle/Objekte/Gruppen 37
2.4.2 Vergleichen - Modellversionen 43
2.4.3 Kopieren - Datenbank 49
2.4.4 Erstellen - 1 Verzeichnis/Gruppe 51
2.4.5 Erstellen - 1 Modell 53
2.4.6 Erstellen - 1 Objekt 55
2.4.7 Erstellen - Datenbank 59
2.4.8 Erstellen - Dynamischen ARIS Publisher-Export erzeugen 61
2.4.9 Erstellen - Neuigkeiten 66
2.4.10 Erstellen - Report 69
2.4.11 Erstellen - Verknüpfung(en) 75
2.4.12 Erstellen - Statischen ARIS Publisher-Export erzeugen 77
2.4.13 Erstellen - Version 81
2.4.14 Löschen - Datenbank 85
2.4.15 Löschen - Dynamischen ARIS Publisher-Export 87
2.4.16 Löschen - Gruppe 89
2.4.17 Löschen - Modell(e) 91

2.4.18 Löschen - Objekt(e) ... 93
2.4.19 Löschen - Temporäre Dateien ... 95
2.4.20 Sperren - Modell(e)/Objekt(e) ... 96
2.4.21 Verschieben - Modelle/Objekte (in Datenbank) ... 99
2.4.22 Reorganisieren - Datenbank ... 101
2.4.23 Ermitteln - 1 (übergeordnetes) Verzeichnisattribut ... 103
2.4.24 Ermitteln - 1 Attribut in vielen Elementen ... 106
2.4.25 Ermitteln - 1 lokalisiertes Attribut in vielen Elementen ... 109
2.4.26 Ermitteln - ARIS Benutzergruppenattribute ... 113
2.4.27 Ermitteln - Aktuelle technische Version für Modell(e) ... 115
2.4.28 Ermitteln - Element(e) auf Basis von Attribut(en) ... 117
2.4.29 Ermitteln - Element(e) auf Basis von GUID(s) ... 120
2.4.30 Ermitteln – Gruppenpfad ... 122
2.4.31 Ermitteln - Sperrstatus (Modell(e)/Objekt(e)) ... 123
2.4.32 Ermitteln - Modell(e) und/oder Objekt(e) aus dem Umfang ... 127
2.4.33 Ermitteln - Mehrere Attribute in 1 Element ... 129
2.4.34 Ermitteln - Mehrere lokalisierte Attribute aus 1 Element ... 131
2.4.35 Ermitteln - Versionierbare Datenbank ... 135
2.4.36 Entsperren - Modell(e)/Objekt(e) ... 138
2.4.37 Schreiben - 1 Attribut in mehrere Elemente ... 140
2.4.38 Schreiben - Mehrere Attribute in 1 Element ... 144
2.5 Service zum Veröffentlichen in ARIS Connect ... 147
2.5.1 Hinzufügen - Kommentar in Collaboration ... 148
2.5.2 Erstellen - Link zur Ansicht 'Modellvergleich' ... 150
2.5.3 Ermitteln - Link in ARIS Connect ... 152
2.6 ARIS Dokumentablage-Services ... 154
2.6.1 Anlegen - Dokument ... 154
2.6.2 Anlegen - Ordner ... 156
2.6.3 Dokument(e) löschen ... 157
2.6.4 Herunterladen - Dokument ... 159
2.6.5 Sperren - Dokument(e) ... 160
2.6.6 Verschieben - Dokument(e) ... 161
2.6.7 Ordner verschieben ... 162
2.6.8 Abrufen - Dokument(e) nach ID ... 164
2.6.9 Abrufen - Dokument(e) nach Link ... 166
2.6.10 Entsperren - Dokument(e) ... 168
2.6.11 Aktualisieren - Dokument(e) ... 169
2.6.12 Aktualisieren - Metadaten eines Dokuments ... 170
2.6.13 Aktualisieren - Metadaten mehrerer Dokumente ... 172
2.7 Process Governance-Service ... 173
2.7.1 Ermitteln - ID der Prozess-Instanz ... 173
2.8 Services der Benutzerverwaltung ... 174
2.8.1 Zuordnen - Rechte für Benutzer ... 174
2.8.2 Zuordnen - Rechte für Benutzergruppen ... 176
2.8.3 Zuordnen - Produktlizenz für Benutzer ... 178
2.8.4 Zuordnen - Produktlizenz für Benutzergruppe ... 180
2.8.5 Zuordnen - Benutzer zu Gruppe ... 182
2.8.6 Prüfen - Benutzerrechte ... 184
2.8.7 Anlegen - Benutzer ... 186
2.8.8 Anlegen - Benutzergruppe ... 187
2.8.9 Löschen - Benutzer ... 189

2.8.10 Löschen - Benutzergruppe ... 190
2.8.11 Ermitteln - Benutzer von Architect ... 191
2.8.12 Ermitteln - Benutzer von Connect Designer ... 192
2.8.13 Ermitteln - Benutzer des Prozess-Boards ... 193
2.8.14 Ermitteln - Benutzer gehört Benutzergruppe an ... 194
2.8.15 Ermitteln - Benutzergruppen des Benutzers ... 196
2.8.16 Ermitteln - Benutzerinformationen ... 197
2.8.17 Ermitteln - Benutzerauswahl leer ... 199
2.8.18 Schreiben - Benutzerinformationen ... 201
2.9 Lokale Services ... 202
2.9.1 Vergleichen - Boolesche Werte ... 202
2.9.2 Vergleichen - Zeitstempel in Zukunft ... 204
2.9.3 Vergleichen - Zeichenfolge ... 205
2.9.4 Vergleichen - Zeitattribute ... 206
2.9.5 Vergleichen - Wert leer ... 208
2.9.6 Erstellen - Zahl(en) ändern ... 209
2.9.7 Erstellen - Protokoll manuelle Aufgabe ... 210
2.9.8 Erstellen - Protokoll manuelle Aufgabe (Delegieren und Vertretung berücksichtigen) ... 212
2.9.9 Ermitteln - Link (Design) ... 215
2.9.10 Ermitteln - Zahl (höchste/niedrigste) ... 217
2.10 Operatoren im Datenfluss ... 218
2.10.1 Numerische Operatoren ... 218
2.10.1.1 Addieren ... 218
2.10.1.2 Subtrahieren ... 219
2.10.1.3 Multiplizieren ... 220
2.10.1.4 Dividieren ... 220
2.10.2 Vergleichsoperatoren ... 221
2.10.2.1 Gleich ... 221
2.10.2.2 Ungleich ... 221
2.10.2.3 Größer als ... 223
2.10.2.4 Größer als oder gleich ... 224
2.10.2.5 Kleiner als ... 225
2.10.2.6 Kleiner als oder gleich ... 226
2.10.3 Boolesche Operatoren ... 227
2.10.3.1 AND-Operator ... 227
2.10.3.2 OR-Operator ... 227
2.10.3.3 NOT-Operator ... 228
2.10.4 Operatoren für Zusammenstellungen ... 229
2.10.4.1 Element per ID wählen ... 229
2.10.4.2 Element per Position wählen ... 230
2.10.4.3 Erzeuge Zusammenstellung ... 230
2.10.4.4 Größe der Zusammenstellung ermitteln ... 231
2.10.4.5 Schnittmenge von Listen bilden ... 231
2.10.4.6 Zeilen formatieren ... 232
2.10.4.7 Zusammenstellung validieren ... 232
2.10.4.8 Zusammenstellungen zusammenführen ... 234
2.10.5 Dokument-Operatoren ... 235
2.10.5.1 Dokument per Pfad erhalten ... 235
2.10.5.2 Dokument-Metadaten erhalten ... 236

2.10.5.3 Dokumente filtern 237
2.10.5.4 HTTP-Link für Dokument generieren 237
2.10.6 Datenelemente 239
2.10.6.1 Pfad zu ARIS Process Board 239
2.10.6.2 Zeitstempel liefern 240
2.10.7 Diverse Operatoren 241
2.10.7.1 Zeit berechnen 241
2.10.7.2 Benutzer auf Existenz prüfen 241
2.10.7.3 Verknüpfen 242
2.10.7.4 Wandle Zeitstempel oder Datum in lesbaren Text um 243
2.10.7.5 Data XOR-Operator 244
2.10.7.6 Benutzer per E-Mail/Anmeldenamen ermitteln 246
2.10.7.7 Gebundenen Mitarbeiter liefern 247
2.10.7.8 Participant-Name erhalten 248
2.10.7.9 Switch 249
2.11 Konstanten 251
2.12 Variablen 252
2.12.1 Instanzvariable 252
2.12.2 Prozessvariable 252
2.12.3 Systemvariable 253
2.12.4 Beispiele 253

3 Rechtliche Informationen 256
3.1 Dokumentationsumfang 256
3.2 Support 256

1 Modellierungskonventionen für die Prozessautomatisierung

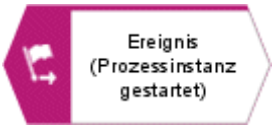
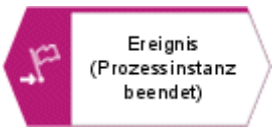
Diese Modellierungskonventionen unterstützen dabei, regelkonforme Modelle für die Prozessautomatisierung zu erstellen. Dadurch ist gewährleistet, dass z. B. alle erforderlichen Elemente und Informationen vorhanden sind, um die automatische Transformation des BPM-Prozesses in ein BPMN-Diagramm zu gewährleisten.

1.1 Welche Objekte und Symbole sind für Process Governance relevant?

Die folgenden Tabellen listen die Objekt-/Symboltypen auf, die von Process Governance interpretiert werden.

1.1.1 Ereignisse

Für die Objekttypen können mehr Symbole und Attribute existieren als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die aufgelisteten von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Löst die Automatisierung aus und generiert die Prozessinstanz.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Beendet die Prozessinstanz.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Verzögert den nächsten Prozessschritt bis zu dem festgesetzten Process Governance-Zeitpunkt.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Beschreibt den Status.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

1.1.2 Ereignis (Prozessinstanz gestartet)

In einer EPK müssen folgende Modellierungskonventionen für das Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** erfüllt sein:

- Die EPK, die der Funktion im übergeordneten Wertschöpfungskettendiagramm hinterlegt ist, muss genau ein Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** besitzen.
- Das Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** kann nur ein einziges Mal in einem Process Governance-Prozess modelliert sein.

1.1.3 Ereignis (Prozessinstanz beendet)

In einer EPK müssen folgende Modellierungskonventionen für das Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz beendet)** erfüllt sein:

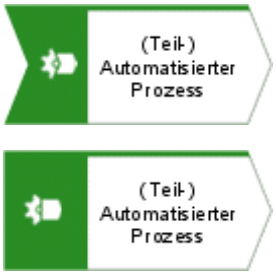
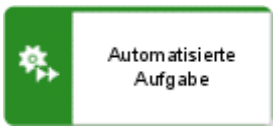
- Im Process Governance-Prozess muss es mindestens ein Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz beendet)** geben.
- Da das Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz beendet)** die Prozessinstanz beendet, muss es das letzte Objekt im Process Governance Prozess sein.
- Der Prozess kann nach dem Objektsymbol **Ereignis (Prozessinstanz beendet)** weitergeführt werden, wenn z. B. Schritte folgen, die für Process Governance nicht relevant sind.

1.1.4 Zeitereignis

Ein Ereignis kann von einem bestimmten Zeitpunkt abhängen. In diesem Fall muss ein Objekt vom Typ **Ereignis** mit dem Objektsymbol **Zeitereignis** verwendet werden und das Attribut **Datum** muss im Data flow diagram diesem Ereignis zugeordnet sein.

1.1.5 Funktionen

Für die Objekttypen können mehr Symbole und Attribute existieren als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die aufgelisteten von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Der dieser Funktion hinterlegte Prozess löst die Automatisierung aus und generiert die Prozessinstanz. Es gibt jeweils ein Symbol für das Öffnen und Schließen des Prozesses.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Der dieser Funktion hinterlegte Prozess wird durch Process Governance unterstützt. Es gibt jeweils ein Symbol für das Öffnen und Schließen des Prozesses.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Steht die Aufgabe zur Bearbeitung an, wird sie dem verantwortlichen Bearbeiter in **Meine Aufgaben** angezeigt. Der Bearbeiter kann den Dialog aufrufen und die Aufgabe ausführen.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Steht die Aufgabe zur Bearbeitung an, wird ein Softwareservice-Operationstyp aufgerufen, z. B. ein ARIS-Web-Service. Es ist kein Mitwirken durch einen Bearbeiter notwendig.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Steht die Benachrichtigung von Personen an, wird automatisch eine E-Mail an die Personen geschickt, die im Prozessmodell als Benachrichtigungsempfänger definiert sind.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Steht die Benachrichtigung des Benutzers an, der die Prozessinstanz ausgelöst hat, wird automatisch eine Nachricht in ARIS angezeigt.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
 	Dient zur Interpretation der hinterlegten EPK durch Process Governance.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Ist für die übergeordnete EPK bzw. das Wertschöpfungskettendiagramm relevant. Definiert, welche Prozesse zum gesamten ablauffähigen Governance-Prozess gehören.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
   	Alle anderen Funktionssymbole können in Wertschöpfungskettendiagrammen/ EPKs verwendet werden. Sie sind dann für Process Governance relevant, wenn ihnen in einer EPK ein Data flow diagram hinterlegt ist.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

1.1.6 Automatisierte Aufgabe

In einer EPK muss jede Funktion vom Symboltyp **Automatisierte Aufgabe** mit genau einem Softwareservice-Operationstyp durch die Kante **unterstützt** verbunden sein.

1.1.7 Manuelle Aufgabe

In einer EPK müssen folgende Modellierungskonventionen für Funktionen vom Typ **Manuelle Aufgabe** erfüllt sein:

- Es ist genau ein Dialog zugeordnet.
- Sie darf mit maximal einem Informationsträger vom Symboltyp **E-Mail** mit der Kante **liefert Input für** verbunden sein.

  Ist keine E-Mail modelliert, wird keine E-Mail versendet, die auszuführende Aufgabe dennoch in **Meine Aufgaben** als Aufgabe angezeigt.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, einem Bearbeiter manuelle Aufgaben zuzuordnen.

ZUORDNUNG MIT ORGANISATIONSELEMENTEN UND DER KANTE 'FÜHRT AUS'

Die manuelle Aufgabe muss mit genau einem automatisierungsrelevanten Organisationselement mittels der Kante **führt aus** verbunden sein. Mögliche Organisationselemente dafür sind Person, Rolle, Stelle und Organisationseinheit.

Organisationselementen vom Typ **Rolle** oder **Organisationseinheit** muss mindestens ein Benutzer zugeordnet sein, der für die Prozessautomatisierung aktiviert ist, es sei denn, das Attribut Mitarbeiter binden (Seite 16) ist gesetzt und/oder es gibt einen vordefinierten Benutzer.

Ist einer manuellen Aufgabe ein Organisationselement vom Typ **Person** zugeordnet, muss dieser Benutzer für die Prozessautomatisierung aktiviert sein.

Wird kein aktiver Benutzer gefunden, wird der Eskalationsmanager per E-Mail benachrichtigt. Ist auch kein Eskalationsmanager festgelegt, erhält die manuelle Aufgabe den Status **Fehlgeschlagen**.

Für die Kante **führt aus** können optional die Attribute **Auswahl des Bearbeiters** und **Mitarbeiter binden** gepflegt werden. Als Standardwerte werden **Nur einer erforderlich** und **Gleiche Person(en) sollen bearbeiten (Mitarbeiter binden)** verwendet.

Es ist möglich, im Datenfluss andere Daten zuzuordnen, die die oben beschriebene Zuordnung des Organisationselements überschreiben. Das sollte vermieden werden, es sei denn, das Attribut **Auswahl des Bearbeiters** an der Kante **führt aus** ist mit **Alle der Vorauswahl** gepflegt.

ZUORDNUNG DURCH DAS ATTRIBUT 'MITARBEITER BINDEN'

Der Attributwert muss für alle manuellen Aufgaben innerhalb einer Prozessinstanz, die dem gleichen Organisationselement (**Rolle** oder **Organisationseinheit**) zugeordnet sind, einheitlich mit **Mitarbeiter binden** oder mit **Vier-Augen-Prinzip** festgelegt sein. Nur der Attributwert **Keine Richtlinie** kann mit jeweils einem der anderen Attributwerte innerhalb einer Instanz kombiniert werden.

GLEICHE PERSON(EN) SOLL(EN) BEARBEITEN (MITARBEITER BINDEN)

Das Attribut **Mitarbeiter binden** mit dem Wert **Gleiche Person(en) soll(en) bearbeiten (Mitarbeiter binden)** wird nur berücksichtigt, wenn für das Attribut **Auswahl des Bearbeiters** der Wert **Nur einer erforderlich** gewählt ist. Dies entspricht auch den Standardeinstellungen.

Damit wird gewährleistet, dass der Benutzer, der die erste Aufgabe der Prozessinstanz bearbeitet, auch alle weiteren Aufgaben ausführt. Nur dann erhalten die Aufgaben den Status **Abgeschlossen**. Allerdings können diese Aufgaben in **Meine Aufgaben** an andere Bearbeiter übertragen werden (delegieren/Vertretung festlegen).

Beispiel

Die erste Aufgabe innerhalb einer Prozessinstanz ist der Benutzergruppe **QM** zugeordnet. Das heißt alle Personen, die diesem Organisationselement im Organigramm zugeordnet sind, können die erste Aufgabe bearbeiten. Wenn z. B. der Benutzer Peter Sonntag die erste Aufgabe bearbeitet, werden ihm alle weiteren Aufgaben innerhalb dieser Prozessinstanz zugeordnet.

ANDERE PERSON(EN) SOLL(EN) BEARBEITEN (VIER-AUGEN-PRINZIP)

Ist das Vier-Augen-Prinzip für die Aufgaben einer Prozessinstanz festgelegt, müssen die Aufgaben von verschiedenen Bearbeitern ausgeführt werden. Dies wird gewährleistet, indem ab der zweiten manuellen Aufgabe innerhalb einer Prozessinstanz immer der Bearbeiter von der Ausführung ausgenommen ist, der bereits eine Aufgabe innerhalb der Prozessinstanz ausgeführt hat. Es ist jedoch möglich, die Aufgaben in **Meine Aufgaben** auf einen Bearbeiter zu übertragen (delegieren), der bereits eine Aufgabe in der Prozessinstanz ausgeführt hat.

KEINE RICHTLINIE

Aufgaben für die das Attribut **Mitarbeiter binden** mit dem Attributwert **Keine Richtlinie** gepflegt ist, können von allen per Organisationselement zugeordneten Bearbeitern ausgeführt werden.

Wird eine Kette von Aufgaben, für die **Mitarbeiter binden** festgelegt ist, von einer Aufgabe mit dem Attributwert **Keine Richtlinie** unterbrochen, wird die nachfolgende Aufgabe mit Ressourcenbindung so behandelt, als wäre es die erste Aufgabe in der Prozessinstanz. Das heißt, die Aufgabe kann wieder von einem beliebigen Benutzer aus der zugeordneten Gruppe

ausgeführt werden und die Ressourcenbindung wird für die nachfolgenden Aufgaben wieder neu festgelegt.

Beispiel

Es gibt vier Aufgaben innerhalb einer Prozessinstanz, die alle der Benutzergruppe **QM** zugeordnet sind, der Peter Sonntag und Frank Braun angehören. Die erste Aufgabe kann also von beiden ausgeführt werden. Peter Sonntag führt diese Aufgabe, für die **Mitarbeiter binden** und **Nur einer erforderlich** festgelegt sind, als erster aus. Dadurch wird ihm auch die zweite Aufgabe zugeordnet. Für die dritte Aufgabe ist keine Richtlinie festgelegt. Damit sind wieder beide Personen für die Ausführung zugeordnet. Dieses Mal ist Frank Braun schneller, wodurch ihm auch die vierte Aufgabe zugeordnet wird.

ZUORDNUNG PER DATENFLUSS MIT DEM ATTRIBUT 'ANMELDUNG DES VORDEFINIERTEN BEARBEITERS'

Mit diesem Attribut kann der erste Bearbeiter von Aufgaben innerhalb einer Prozessinstanz festgelegt werden. Ist zusätzlich für das Attribut **Mitarbeiter binden** der Wert **Gleiche Person(en) soll(en) bearbeiten (Mitarbeiter binden)** festgelegt, wird damit der Bearbeiter für die komplette Instanz festgelegt.

Dieser vordefinierte Bearbeiter muss für die Prozessautomatisierung aktiviert sein und dem Organisationselement (**Rolle** oder **Organisationseinheit**) angehören, das der manuellen Aufgabe zugeordnet ist. Für das Attribut **Auswahl des Bearbeiters** muss der Wert **Nur einer erforderlich** gewählt sein. Sind diese Voraussetzungen erfüllt, werden allen anderen Personen innerhalb diesem Organisationselement keine manuellen Aufgaben diese Prozessinstanz zugeordnet.

1.1.8 Benachrichtigung

In einer EPK müssen folgende Modellierungskonventionen für das Objektsymbol **Benachrichtigung** des Objekttyps **Funktion** erfüllt sein.

- Es ist mit genau einem Informationsträger vom Symboltyp **E-Mail** per Kante **liefert Input für** verbunden.
- Es ist mit mindestens einer Organisationseinheit oder Rolle per Kante **muss informiert werden über** verbunden.
- Für E-Mail müssen mindestens die Attribute **Betreff** und **Text** gepflegt sein.

1.1.9 Live-Meldung

Sie ermöglicht das Versenden von Informationen innerhalb von ARIS anstatt via E-Mail-System. Ein Benutzer, der einen Governance-Prozess gestartet hat, braucht ARIS nicht zu verlassen und in eine andere Anwendung zu wechseln, um sich Nachrichten anzeigen zu lassen. In einer EPK müssen folgende Modellierungskonventionen für Live-Meldungen erfüllt sein.

MODELLIERUNG MIT EINEM INFORMATIONSTRÄGER

Für das Objektsymbol **Live-Meldung** des Objekttyps **Funktion** gilt:

- Es ist mit maximal einem Objektsymbol **E-Mail** (Informationsträger) durch die Kante **liefert Input für** verbunden.
- Für E-Mail müssen mindestens die Attribute **Betreff** und **Text** gepflegt sein.

MODELLIERUNG OHNE INFORMATIONSTRÄGER

Für das Objektsymbol **Live-Meldung** des Objekttyps **Funktion** gilt:

Ist kein Informationsträger modelliert, müssen die Eingabedaten für die Live-Meldung im Datenfluss modelliert sein. Die zu versendende Information können Sie z. B. durch einen Web-Service generieren lassen.

MODELLIERUNG MIT ORGANISATIONSELEMENTEN

Für das Objektsymbol **Live-Meldung** des Objekttyps **Funktion** gilt:

- Es ist mit mindestens einem automatisierungsrelevanten Organisationselement mit der Kante **muss informiert werden über** verbunden. Automatisierungsrelevant sind Organisationselemente, wenn Sie laut Konvention (Seite 11) erlaubt sind.
- Für die Kante **muss informiert werden über** sollten die Attribute **Nur beteiligte Personen informieren** und **Sende E-Mail-Benachrichtigung als** gepflegt sein.

  Sind die Attribute nicht gepflegt, werden die Standardwerte verwendet, d. h.:

  - Das Attribut **Nur beteiligte Personen informieren** besitzt als Wert **Ja**.
  - Das Attribut **Sende E-Mail-Benachrichtigung als** besitzt als Wert **Empfänger**.

1.1.10 Operatoren

Für die Objekttypen können mehr Symbole und Attribute existieren als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die aufgelisteten von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Genau einem der Prozesspfade muss gefolgt werden.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Allen ausgehenden Prozesspfaden muss gefolgt werden.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Mindestens einem der Prozesspfade muss gefolgt werden.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Die erste Prozessinstanz legt die weitere Vorgehensweise fest. Alle folgenden Instanzen werden daher gelöscht. **Beispiel** Zwei Personen sind parallel als Entscheider modelliert. Hat eine der Personen die Entscheidung getroffen, wird die folgende Entscheidung gelöscht.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

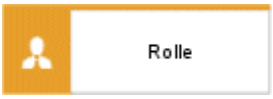
1.1.11 Organisationselemente

Für die Objekttypen können mehr Symbole und Attribute existieren als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die aufgelisteten von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

MAPPING ARIS-ELEMENTE AUF ARIS ADMINISTRATION-ELEMENTE

Beim Erzeugen des ausführbaren Prozesses werden die Organisationselemente des Process Governance-Prozesses in der ARIS Administration angelegt. Für Organisationseinheiten, Gruppen, Rollen und Stellen werden in der ARIS Administration Benutzergruppen generiert (Mapping) und für Personen Benutzer. Die Eskalationsbeziehung aus dem Organigramm bleibt bestehen und wird in der ARIS Administration durch die entsprechende Benutzergruppe repräsentiert.

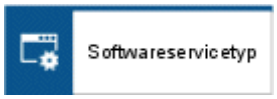
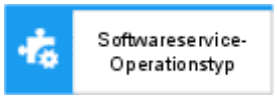
Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Fasst die Aufgabenträger der menschlichen Arbeitsleistung zusammen. Organisationseinheiten sind die Träger der zur Erreichung der Unternehmensziele durchzuführenden Aufgaben.	Externer Benutzer(gruppen)-ID
	Stellt die Gruppierung von Mitarbeitern/Personen dar, die beispielsweise zur Lösung einer bestimmten Aufgabenstellung für einen bestimmten Zeitraum zusammenarbeiten, z. B. Projektgruppe.	Externer Benutzer(gruppen)-ID
	Ist die kleinste zu identifizierende Organisationseinheit im Unternehmen. Die Verantwortlichkeiten und Weisungsbefugnisse werden in der jeweiligen Stellenbeschreibung festgelegt.	Externer Benutzer(gruppen)-ID

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Stellt die Typisierung einzelner Mitarbeiter dar, die gleiche Eigenschaften aufweisen, z. B. Rechte oder Verantwortlichkeiten.	Externer Benutzer(gruppen)-ID
	Ist der konkrete Mitarbeiter eines Unternehmens, der in der Regel durch eine Personalnummer identifiziert werden kann.	▪ E-Mail-Adresse ▪ Externer Benutzer(gruppen)-ID ▪ Anmeldung ▪ Vorname ▪ Nachname ▪ Process Governance-Administrator

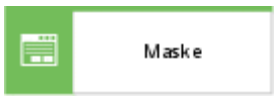
1.1.12 Sonstige

Für die Objekttypen können mehr Symbole und Attribute existieren als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die aufgelisteten von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

ANWENDUNGSSYSTEMTYP/DV-FUNKTIONSTYP

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Ordnet Softwareservice-Operationstypen dem Quellcode zu, um die IT-Operation auszuführen.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	Verbindet automatisierte Aufgaben mit dem Quellcode, um die Aufgabe auszuführen.	Skript-ID

DIALOG

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Eine manuelle Aufgabe kann nur ausgeführt werden, wenn sie mit einem Dialog (einer Maske) verbunden ist.	Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

CLUSTER/DATENMODELL

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Alle relevanten Datenobjekte werden durch Cluster dargestellt.	▪ Typ ▪ Variablenkontext (System, Prozess, Prozessinstanz)

INFORMATIONSTRÄGER

Symbolform/ Symbolname	Beschreibung	Attribute (Prozessautomatisierung)
	Wird eine Aufgabe für einen Benutzer generiert, erhält er eine Benachrichtigung darüber, z. B. per E-Mail, falls dies modelliert wurde. E-Mails können auch versendet werden, um eine Information weiterzugeben.	▪ Betreff ▪ Text

1.2 Welche Modelle sind für Process Governance relevant?

Die folgenden Tabellen listen die Modelltypen auf, die von Process Governance interpretiert werden.

1.2.1 Wertschöpfungskettendiagramm

Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Im Wertschöpfungskettendiagramm werden keine Kanten interpretiert.

(Öffnen)

(Schließen)

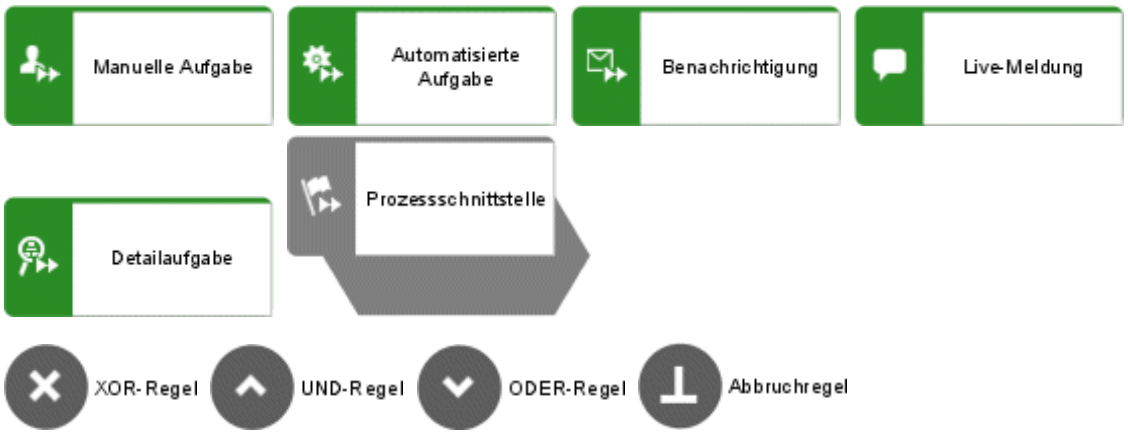
(Öffnen)

(Schließen)

1.2.2 EPK - Prozessfluss

Es sind alle Kanten erlaubt, die den zeitlichen Ablauf beschreiben.

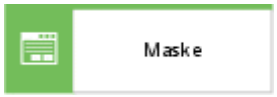
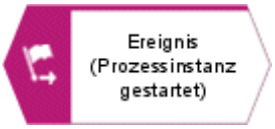
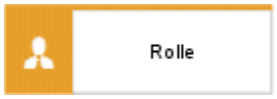
Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

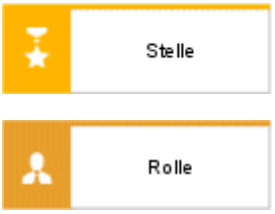
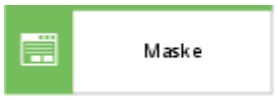


1.2.3 EPK - Satelliten

Ein Satellit ist ein Objekt, das in einem Modell oder Diagramm eingefügt werden kann, jedoch nicht zu den strukturbildenden Objekten des Modells oder Diagramms gehört. So ist ein Objekt vom Typ **Organisationseinheit** in einer ereignisgesteuerten Prozesskette (EPK) ein Satellit. In einem Modell des Typs **Organigramm** hingegen ist ein Objekt vom Typ **Organisationseinheit** ein strukturbildendes Objekt.

Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Quellsymbol	Kante	Zielsymbol	Kantenattribute (Prozessautomatisierung)
	**erzeugt**		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
      	**führt aus**		▪ Auswahl des Ausführenden ▪ Nur einer erforderlich ▪ Alle der Vorauswahl ▪ Alle erforderlich ▪ Abstimmung ▪ Mitarbeiter binden

Quellsymbol	Kante	Zielsymbol	Kantenattribute (Prozessautomatisierung)
	ist eskaliert an		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	**repräsentiert**		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	liefert Input für		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	unterstützt		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

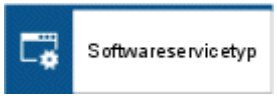
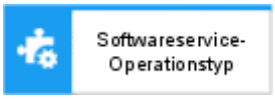
	muss informiert werden über		▪ Nur beteiligte Personen informieren
			▪ Sende E-Mail-Benachrichtigung als
			  ▪ Empfänger
			  ▪ CC
			  ▪ BCC

	liefert Input für		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	liefert Input für		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

1.2.4 Anwendungssystemtypdiagramm

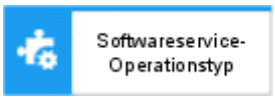
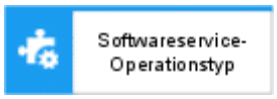
Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Im Anwendungssystemtypdiagramm werden die Services (Web- oder Skriptservices) definiert.

Quellsymbol	Kante	Zielsymbol	Kantenattribute (Prozessautomatisierung)
	**umfasst**		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

1.2.5 Zugriffsdiagramm

Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst. Im Zugriffsdiagramm werden die Services (Web- oder Skriptservices) detailliert.

Quellsymbol	Kante	Zielsymbol	Kantenattribute (Prozessautomatisierung)
	ist Eingabe für		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)
	**hat als Ausgabe**		Keine objektspezifischen Attribute (Prozessautomatisierung)

1.2.6 IE-Datenmodell

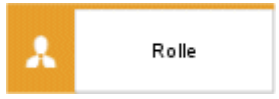
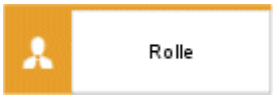
Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

Im IE-Datenmodell wird nur das Symbol **Cluster** interpretiert. Es werden keine Kanten interpretiert.

Das IE-Datenmodell wird zur Modellierung eines Variablenkatalogs verwendet. Variablen sollten nur wenn nötig in Governance-Workflows verwendet werden. Für den Standard-Datenfluss innerhalb der verschiedenen Aktivitäten sollten nur diese als Eingabe verwendet werden. Die Daten sollten nicht unnötig in Variablen zwischengespeichert werden, da dies die Gesamtperformanz des Governance-Workflows massiv beeinträchtigen kann.

1.2.7 Organigramm

Für das Modell können mehr Symbole und Kanten existieren, als die hier aufgelisteten. Es werden aber nur die folgenden Symbole von Process Governance interpretiert. Die Attribute für Process Governance sind unter der Attributtypgruppe **Prozessautomatisierung** zusammengefasst.

					
	ist übergeordnet	**ist zugeordnet zu**	**wird gebildet durch**	**wird gebildet durch**	---
	---	**ist übergeordnet**	**wird gebildet durch**	**wird gebildet durch**	---
	ist organisations-verantwortlich für	**ist organisations-verantwortlich für**	---	**besetzt**	**besetzt**
	**ist organisations-verantwortlich für**	**ist organisations-verantwortlich für**	---	---	**ist Verallgemeinerung von**
	---	---	---	---	---

1.3 So beheben Sie Modellierungsfehler

Wenn Sie den ausführbaren Prozess für nicht konforme Modelle generieren, werden Fehlermeldungen in der Leiste **Meldungen zu ausführbaren Prozessen** in einer Liste angezeigt. Mit Hilfe dieser Informationen können die Fehler behoben und die Aktion danach erneut ausgeführt werden.

Per Kontextmenü können Sie weitere Aktionen ausführen. Um das relevante Modell zu öffnen und anzuzeigen, klicken Sie auf **Zum Objekt navigieren**. Aktivitäten bzw. Kanten, die Fehler enthalten, werden mit einem Warnzeichen markiert. Aktivitäten werden zusätzlich farbig markiert.

Durch den Kontextmenüeintrag **Details anzeigen** werden weitere Informationen angezeigt:

- ID und Name des betroffenen Modells
- ID und Namen der betroffenen Objekte
- ID der Kanten, die nicht erlaubt sind oder die den Fehler verursacht haben
- Detailbeschreibung des Fehlers

Die Information kann durch den Kontextmenüeintrag **Kopieren** in den Zwischenspeicher kopiert werden. Durch den Kontextmenüeintrag **Alle löschen** entfernen Sie alle Meldungen.

Die Kontextmenüeinträge **Zum Objekt navigieren** und **Details anzeigen** sind nur verfügbar, wenn die Meldung durch die automatische Validierung des BPMN-Diagramms generiert wurde. Bei Meldungen, die durch die Transformation oder das Archivieren generiert wurden, sind diese Optionen nicht ausführbar.

MODELLIERUNGSFEHLER [600.14]

Wenn die Fehlermeldung [600.14] angezeigt wird, können Sie den Fehler beheben, indem Sie ein Dummy-Objekt einfügen, wie weiter unten beschrieben.

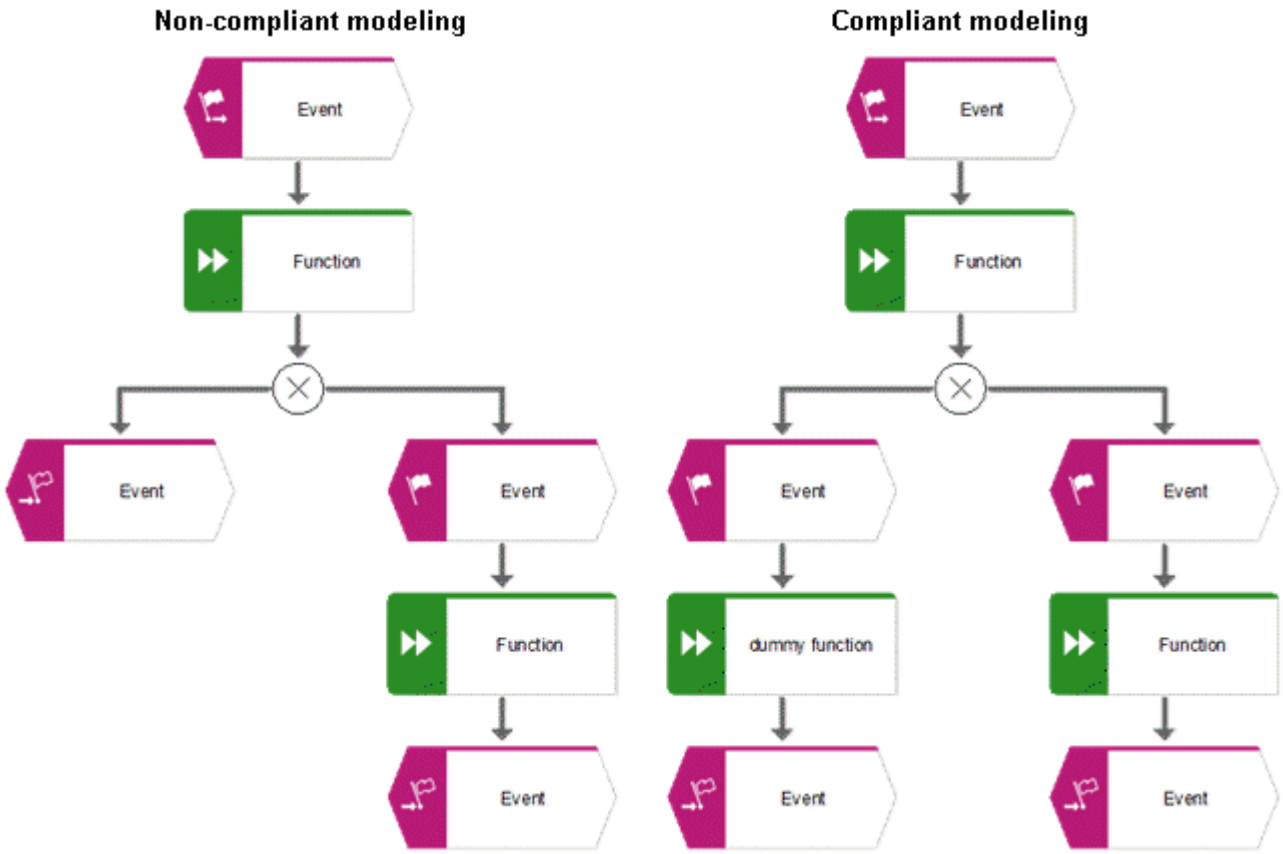
Vollständige Fehlermeldung:

Das Generieren des ausführbaren Prozesses ist fehlgeschlagen. [600.14] Objekt '<Objektname>' vom Typ '<Objekttyp>' kann nur eine ausgehende Kante haben.

MODELLIERUNGSFEHLER 1: DER PROZESS ENDET NACH EINER VARIABLENZUWEISUNG ODER EINER XOR-REGEL.

Lösung: Öffnen Sie das EPK-Modell und fügen Sie mindestens eine Dummy-Funktion am Prozessende hinzu.

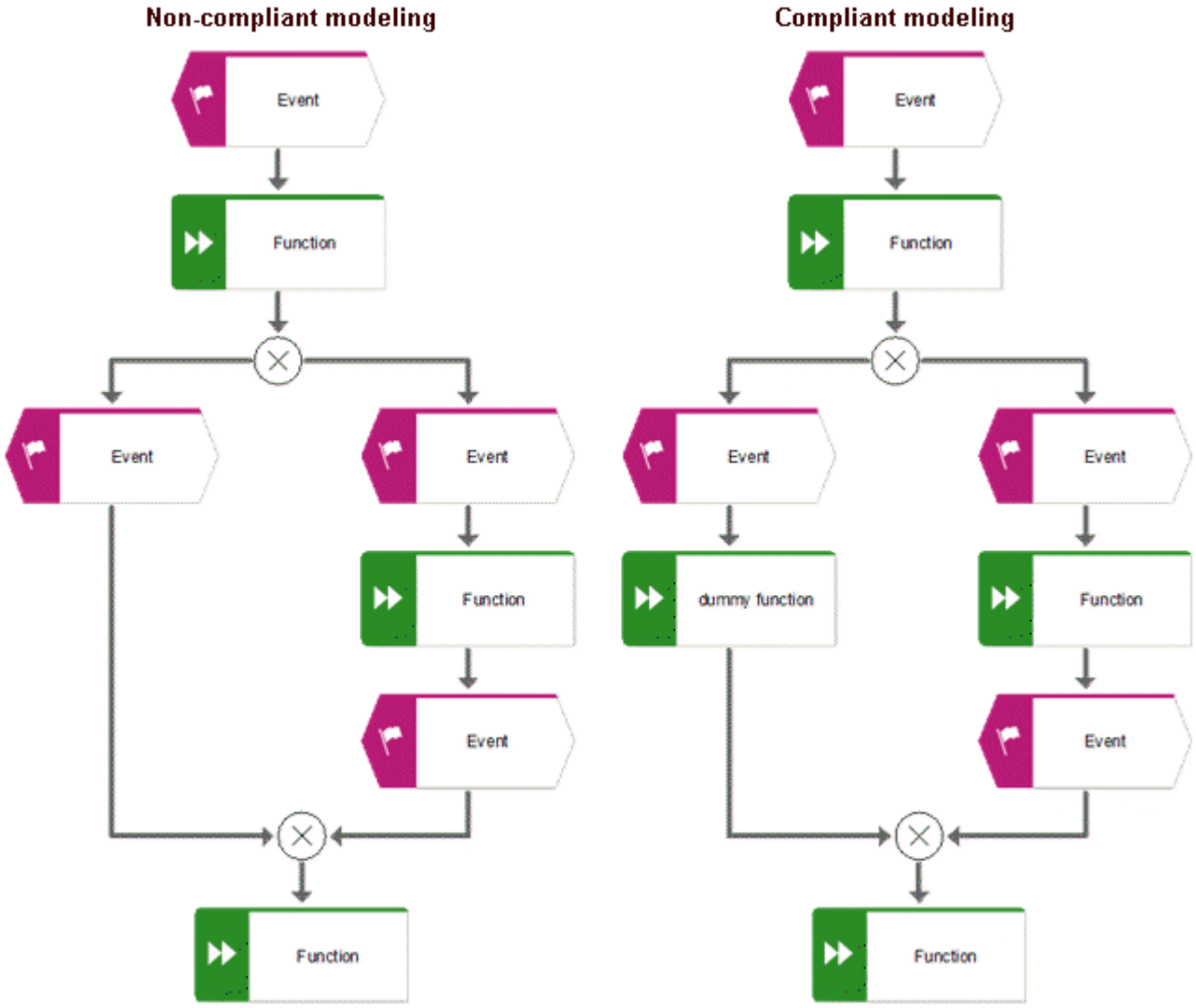
Beispiel:



MODELLIERUNGSFEHLER 2: AUF EIN XOR-SPLIT FOLGEN EIN EREIGNIS UND EIN XOR-JOIN.

Lösung: Öffnen Sie das EPK-Modell und fügen Sie eine Dummy-Funktion zwischen Ereignis und XOR-Join hinzu.

Beispiel:


Non-compliant modeling
Event
Function
Event
Event
Function
Event
Function
Compliant modeling
Event
Function
Event
Event
dummy function
Function
Event
Function

2 Automatisierungsdatenflüsse

Der Datenfluss eines ausführbaren Prozessschrittes in Process Governance wird durch ein **Datenflussdiagramm** beschrieben. Es besitzt genau ein übergeordnetes Objekt aus dem Kontrollfluss. Das heißt, dass bei Objekten, die mehrere Objektausprägungen in einem Geschäftsmodell besitzen, jede dieser Objektausprägungen ein eigenes Data flow diagram besitzt.

In diesem Kapitel werden die Eingabe- und Ausgabeparameter von in Process Governance verwendeten Services sowie die unterschiedlichen Arten von Operatoren, Konstanten und Variablen beschrieben. Pflichtfelder sind mit einen roten Sternchen gekennzeichnet.

Der Benutzer **system** und der Benutzer **arisservice** müssen zum Ausführen von Services immer über das Funktionsrecht **Process Governance-Administrator** verfügen. Das Funktionsrecht steuert, welche Aufgaben Benutzer ausführen können. Der Benutzer **system** wird automatisch angelegt. Der Benutzer 'system' hat alle Funktionsrechte. Der Benutzer **arisservice** wird automatisch angelegt. Standardmäßig sind ihm die Funktionsrechte **Datenbankadministrator** und **Process Governance-Administrator** zugeordnet.

Standardmäßig sind in ARIS Dokumentablage keine Zugriffsberechtigungen festgelegt. Alle Benutzer haben Zugriff auf sämtliche Ordner – einschließlich des Wurzelordners – und Dokumente. Sie können den Zugriff auf einzelne Ordner von ARIS Dokumentablage einschränken, damit nicht alle Benutzer von ARIS Dokumentablage auf alle Ordner und deren Inhalte zugreifen können. Stellen Sie sicher, dass die Benutzer **system** und **arisservice** über das Funktionsrecht **Dokumentenadministrator** verfügen und Zugang zu allen Ordnern haben.

Wird ein Benutzer explizit in einem Datenfluss zugeordnet, muss sein Kennwort ebenfalls zugeordnet werden und zudem korrekt sein. Fehlt das Kennwort oder die Benutzerinformation, wird der Benutzer **arisservice** benutzt, unabhängig davon, ob sein Kennwort geändert wurde oder nicht.

Die Process Governance-Dienste können benutzerspezifische Daten in Attribute schreiben. Diese Attributwerte können mithilfe benutzerdefinierter Reporte anonymisiert werden, um die Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zu erfüllen. Wenden Sie sich dazu bitte an Ihre lokale Software AG-Vertriebsorganisation (http://www.softwareag.com).

2.1 Start-Kontext

Das Zeichen bedeutet eingehende Datenflussrichtung, das Zeichen bedeutet ausgehende Datenflussrichtung.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Aktuelle Datenbank	Name der Datenbank, aus der der Prozess gestartet wurde.	<Text>
	Aktueller Server	Name des ARIS Server, auf dem der Prozess gestartet wurde.	<Text>
	Aktueller Mandant	Name des ARIS-Mandanten, auf dem der Prozess gestartet wurde.	<Text>
	Aktueller Benutzer	Login des Benutzers, der den Prozess initiiert. Dieser Benutzer kann beispielsweise als vordefinierter Benutzer einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** zugeordnet werden: Der Benutzer, der den Prozess startet, ist selbst an einer Modellierungsdatenbank angemeldet. Bitte beachten Sie, dass es Situationen geben kann, in denen der Benutzer nicht bekannt ist, z. B. wenn der Benutzer an einem ARIS Publisher-Export als anonym, bzw. Gast-Benutzer angemeldet ist oder der Prozess außerhalb von ARIS von einer Intranet-Seite aus gestartet wird. Wenn Sie sicherstellen möchten, dass in diesen Fällen der Initiator bekannt ist, fügen Sie dem Initialdialog ein Feld hinzu, in das die E-Mail-Adresse des Benutzers eingegeben werden kann. Dann können Sie dieses Feld einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** zuordnen oder einem Objekt vom Typ **Benachrichtigung** (An, cc,...), indem Sie den Operator **Benutzer per E-Mail/Anmeldenamen ermitteln** verwenden.	<Text>
	Aktueller Filter	Name des Filters, der zur Anmeldung an die	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Datenbank, von der aus der Prozess gestartet ist, verwendet wird.	
	Aktuelle Sprache	Sprache, mit der der Benutzer an der Datenbank, von der der Prozess gestartet wird, angemeldet ist.	<Text>
	GUIDs der gewählten Elemente	Die Typnamen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. Organigramm oder Funktion.	
	Typen	Die Typnamen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. Organigramm oder Funktion. Dieses Feld kann Eingabedaten für ein Objekt vom Typ **Automatisierte Aufgabe** oder für eine Liste in einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** enthalten.	<Textzusammenstellung>
	Namen der gewählten Elemente	Die Namen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden aufgelistet, z. B. wird eine Liste von Modellen oder Objekten ausgegeben.	
	Namen	Alle Namen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden aufgelistet, z. B. wird eine Liste von Modellen oder Objekten ausgegeben. Dieses Feld kann Eingabedaten für ein Objekt vom Typ **Automatisierte Aufgabe** oder für eine Liste in einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** enthalten.	<Textzusammenstellung>
	Typnamen der gewählten Elemente	Die Typnamen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. Organigramm oder Funktion.	
	Typen	Die Typnamen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. Organigramm oder Funktion. Dieses Feld kann Eingabedaten für ein Objekt vom Typ **Automatisierte Aufgabe** oder für eine Liste in einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** enthalten.	<Textzusammenstellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	API-Namen der gewählten Elemente	Die API-Namen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. MT_ORG_CHRT für ein Organigramm oder OT_FUNC für eine Funktion.	
⇐	API-Namen	Die API-Namen der Elemente, auf denen der Prozess gestartet wurde, werden ausgegeben, z. B. MT_ORG_CHRT für ein Organigramm oder OT_FUNC für eine Funktion. Dieses Feld kann Eingabedaten für ein Objekt vom Typ Automatisierte Aufgabe oder für eine Liste in einem Objekt vom Typ Manuelle Aufgabe enthalten.	<Textzusammenstellung>

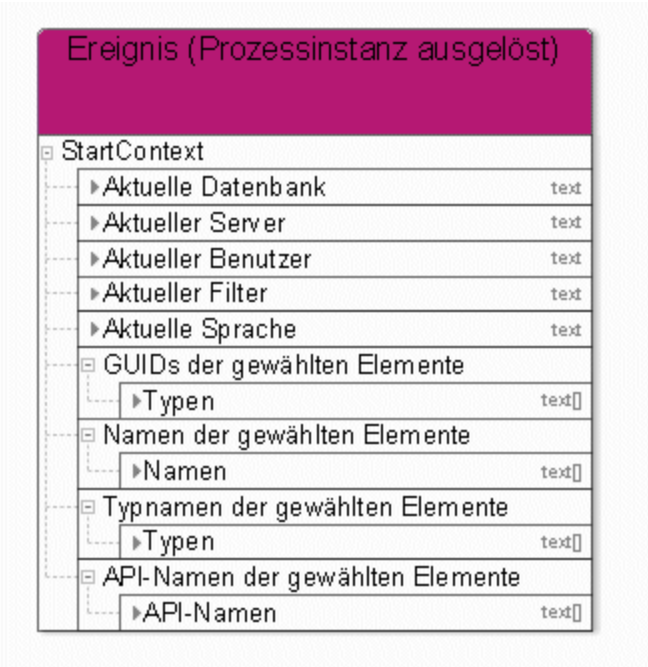


Abbildung 1: Start-Kontext

2.2 Manuelle Aufgabe

2.2.1 Allgemeines Daten-Mapping

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Name der Aufgabe	Dieses Feld gibt den Namen der Aufgabe an, mit der sie in **Meine Aufgaben** angezeigt werden soll. Ist im Datenfluss kein expliziter Name modelliert, wird der Name des zugehörigen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** angezeigt. Die benötigte, einfache Textstruktur kann wie folgt modelliert werden: Verbinden Sie beispielsweise eine Konstante mit dem Wert **Anfrage vom:** mit einem Operator vom Typ **Erzeuge Zusammenstellung** mit einer weiteren Konstante, die das aktuelle Datum repräsentiert. Verbinden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung** mit einem Operator vom Typ **Zeilen formatieren** mit dem Feld **Name der Aufgabe**.	<Text>
	Beschreibung der Aufgabe	Dieses Feld repräsentiert die Beschreibung der Aufgabe, mit der sie in **Meine Aufgaben** angezeigt werden soll. Ist im Datenfluss keine explizite Beschreibung modelliert, wird nichts angezeigt.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Gruppe von Bearbeitern (Pflichteingabe)	Dieses Feld repräsentiert eine oder mehrere Personen, die das Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** ausführen. Ist ein automatisierungsrelevantes Organisationselement mit einem Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** über eine Kante vom Typ **führt aus** verbunden, wird automatisch eine Konstante erzeugt. (Ausnahme: Das Kantenattribut ist gepflegt). Die Konstante enthält in ihrem Wert den Namen des Organisationselements und zusätzlich komplexe XML-Informationen. Sind die Eingabedaten die XML-Struktur, die auf anderem Weg übergeben wird, kann die Konstante gelöscht werden. Dies ist z. B. der Fall, wenn: ▪ Eine Person, die beim Ausführen eines Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** gewählt wird, als Eingabedaten verbunden werden kann. ▪ Über den Operator **Benutzer per E-Mail/Anmeldenamen ermitteln** der Anmeldenamen als Eingabedaten verbunden werden kann. Beide Möglichkeiten stellen komplexe XML-Daten dar.	<User>
	Anmeldung des vordefinierten Bearbeiters (optional)	Dieses Feld darf nur mit dem Login genau einer Person aus der Gruppe der Bearbeiter verbunden werden. (Ist die Person nicht Mitglied dieser Gruppe, wird die Zuordnung ignoriert.) Die benötigte, einfache Textstruktur kann wie folgt modelliert werden: ▪ Verbinden Sie ein Textfeld eines Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, in das die Anmeldeinformation manuell eingegeben wurde.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		▪ Als Eingabedaten kann der aktuelle Benutzer eines initialen Dialogs modelliert werden. ▪ Als Eingabedaten kann der Web-Service zugeordnet werden, der die Anmeldeinformation aus einem ARIS-Attribut ausliest.	
	Priorität	Jedes Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** besitzt eine Priorität. Ist keine Priorität festgelegt, wird die Priorität **NORMAL** angewendet. Um eine Priorität als **HOCH** oder **NIEDRIG** zu definieren, verbindet man eine Konstante mit dem entsprechenden Wert mit diesem Feld. Der Wert muss in Großbuchstaben angegeben sein: NIEDRIG, NORMAL, HOCH.	<Text>
	Durchlaufzeit	Diese Zeitdauer repräsentiert die Zeit, die erlaubt ist, um die Aufgabe auszuführen. (Wird diese Zeit überschritten, wird eine Eskalations-E-Mail gesendet.) Ist das Feld leer, wird das Attribut **Maximale Durchlaufzeit** des Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** verwendet. Ist dieses Feld mit einer Zeitdauer verbunden, wird das Zeitattribut außer Kraft gesetzt. Es gibt zwei Möglichkeiten, eine Zeitdauer zu definieren: ▪ Definieren Sie eine Konstante und verbinden Sie diese mit dem Feld oder verbinden Sie ein Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe**, bei dem der Benutzer eine Zeitdauer definiert hat, als Eingabedaten. ▪ Bei der zweiten Möglichkeit wird die Zeitdauer, die ein Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** dauern darf, dynamisch bei der Ausführung definiert.	<Zeitdauer>
	Aufgabenspezifisc	Ist eine Aufgabe nicht in der vorgegebenen	<User>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	he Eskalation	Zeit bearbeitet, wird eine Eskalations-E-Mail an den Verantwortlichen gesendet. Ist dieses Feld nicht verbunden, wird die E-Mail an die Person gesendet, die organisationsverantwortlich für den Bearbeiter dieses Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** ist. Ist dieses Feld mit einem eskalationsrelevanten Organisationselement verbunden, wird die E-Mail an diese Rolle gesendet. Beispiel: Die Position **QM-Manager** hat ein Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** auszuführen. Die Eskalations-E-Mail wird statt an den Leiter der QM an den Prozessverantwortlichen gesendet.	

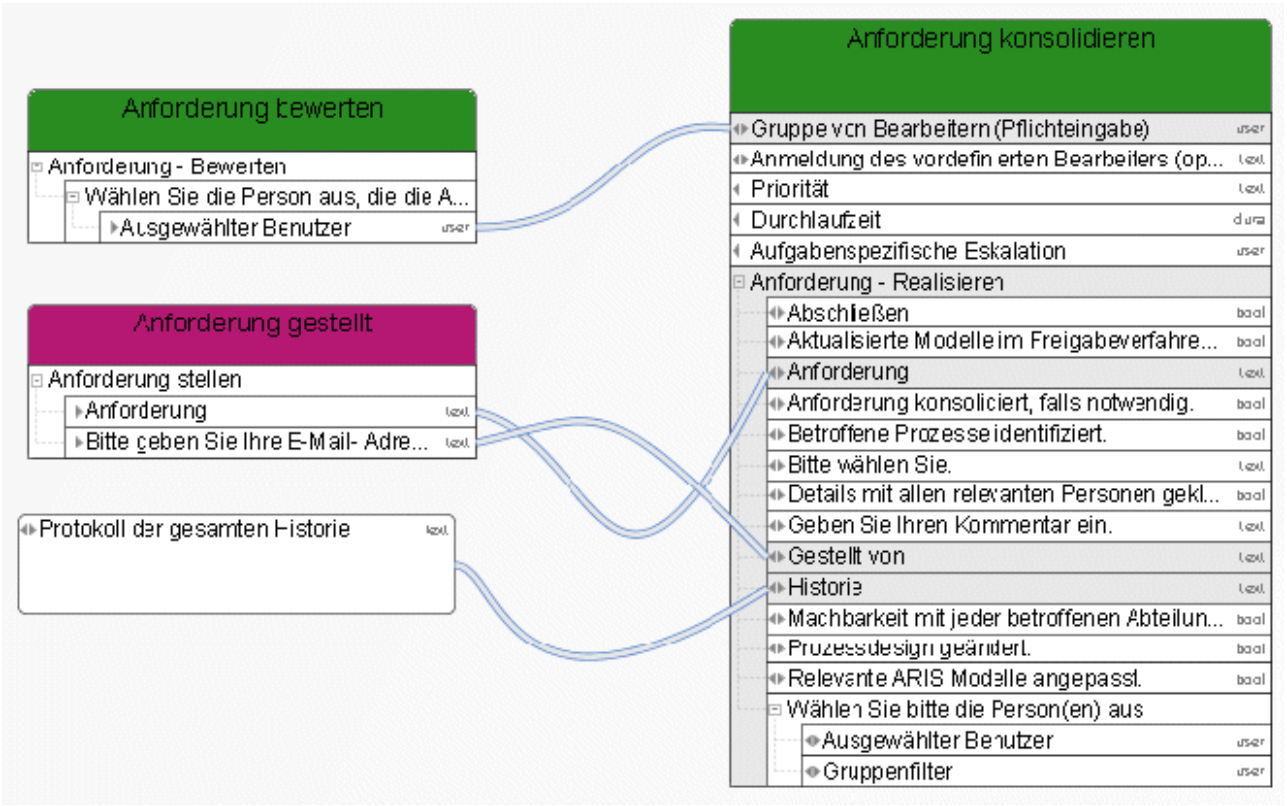


Abbildung 2: Beschreibung der Aufgabe

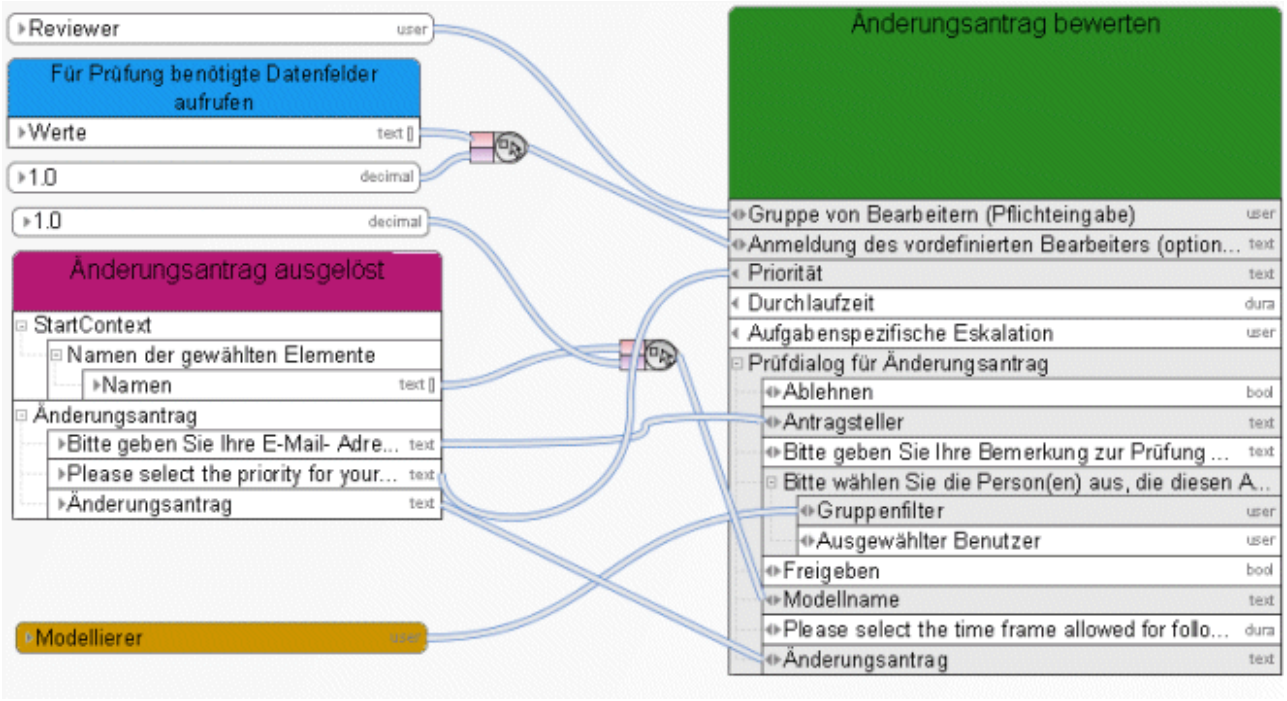


Abbildung 3: Beispiel 1 – Allgemeines Daten-Mapping - Anmeldung

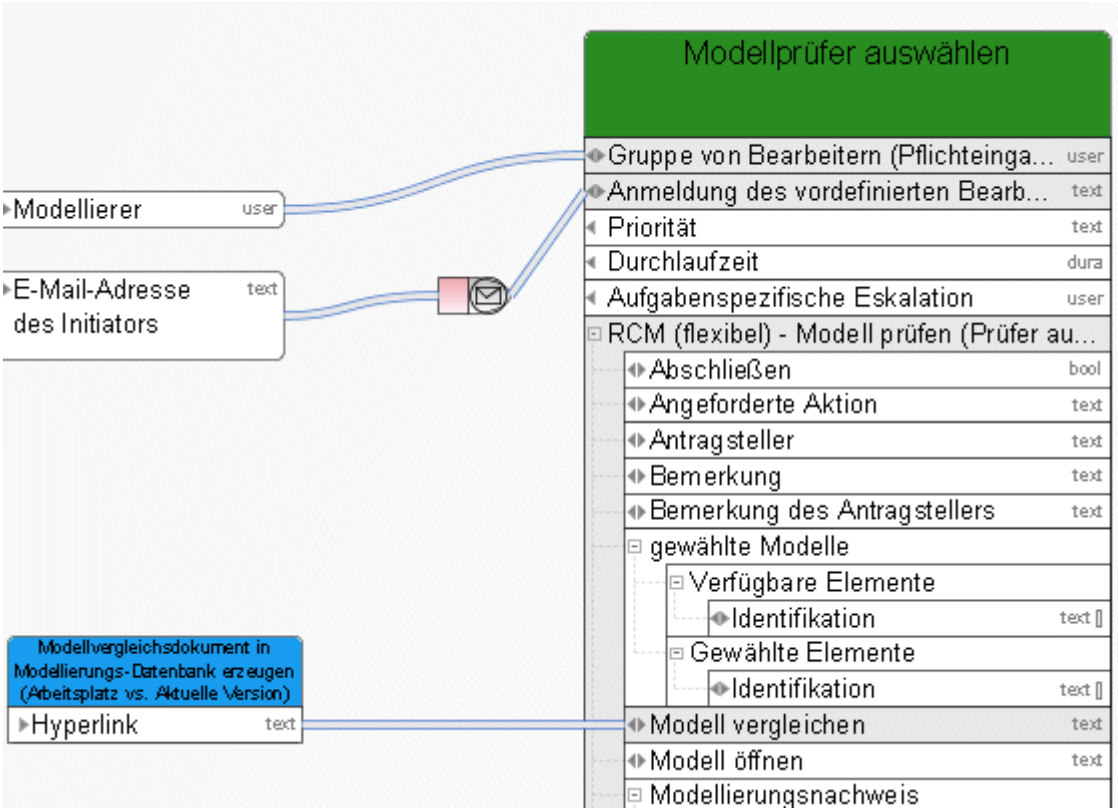


Abbildung 4: Beispiel 2 - Allgemeines Daten-Mapping - Anmeldung

Daten-Mapping für Benutzerauswahl

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ausgewählter Benutzer	Wird in einem Dialog eine Auswahl von Bearbeitern angeboten, können diese Personen vorausgewählt sein. (Eingabedaten eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** mit einer Benutzervorauswahl) oder sie können gewählt werden (Ausgabedaten dieses Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**). Sind keine Eingabedaten modelliert, wird im Dialog keine Vorauswahl angezeigt. (Die Ausgabedaten können mit dem Feld **Gruppe von Bearbeitern** (Pflichteingabe) des Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** verbunden werden.)	<User>
	Gruppenfilter	Wird eine Auswahl von Bearbeitern verwendet, wird die Liste der Personen, die der Bearbeiter wählen kann, durch das Anmodellieren eines Organisationselements definiert. Ist kein Organisationselement modelliert, stehen alle Personen mit einer der folgenden Lizenzen zur Verfügung: ARIS Connect Viewer, ARIS Connect Designer oder ARIS Viewer.	<User>

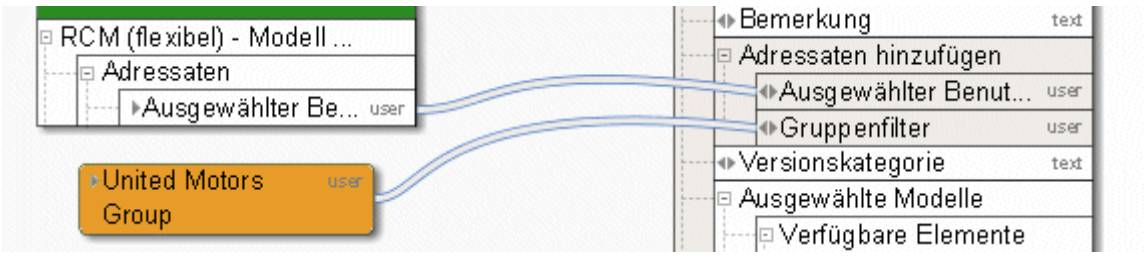


Abbildung 5: Benutzerauswahl

2.2.2 Daten-Mapping für Listen

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Verfügbare Elemente	Wird eine Liste im Dialog verwendet, kann diese mit Werten gefüllt sein, z. B. eine Liste von Modellen.	
	Identifikation	Um diese Liste mit Werten zu füllen, verbinden Sie entweder Modelle oder Objekte aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammenstellung>
	Gewählte Elemente	Wird eine bearbeitbare Liste im Dialog verwendet, kann der Bearbeiter Elemente aus einer Liste wählen, z. B. Modelle.	
	Identifikation	Der Bearbeiter kann die Listeneinträge wählen. Diese können als Eingabedaten für ein anderes Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** oder **Automatisierte Aufgabe** dienen.	<Textzusammenstellung>

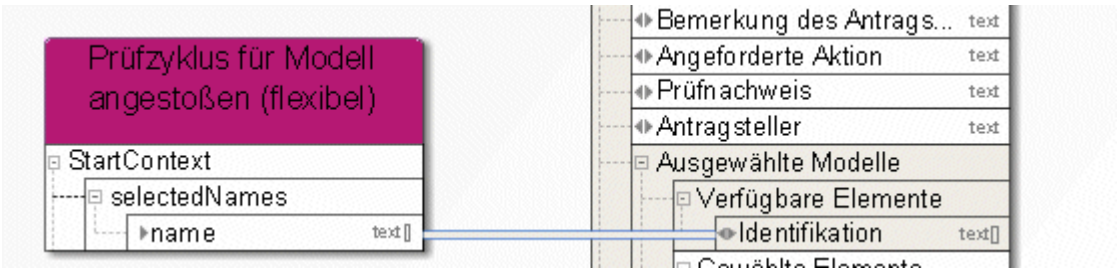


Abbildung 6: Listen

2.3 Benachrichtigung und Live-Meldung

In/Out	Name	Details	Datentyp
➔	An	Empfänger der Benachrichtigung. Nur bei Benachrichtigungen.	<User>
➔	CC	Kopie, ebenfalls ein Empfänger der Benachrichtigung. Nur bei Benachrichtigungen.	<User>
➔	BCC	Blindkopie, ebenfalls ein Empfänger der Benachrichtigung. Nur bei Benachrichtigungen.	<User>
➔	Betreff	Kurzbeschreibung des Inhalts oder Oberbegriff.	<Text>
➔	Inhalt	Inhalt der Benachrichtigung oder Live-Meldung.	<Text>

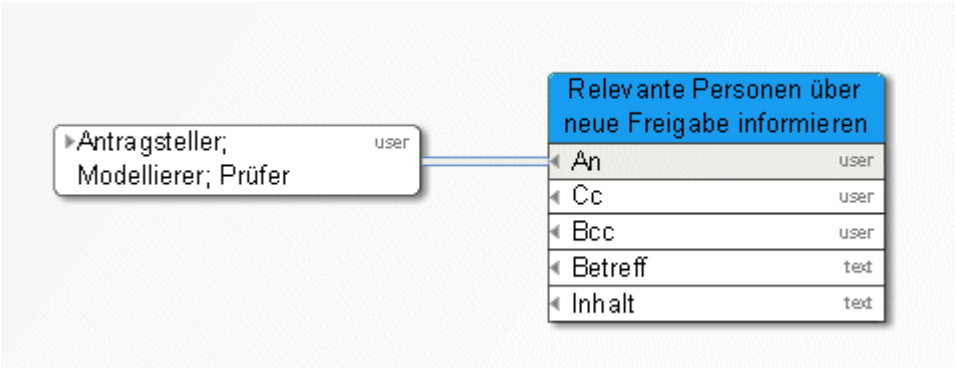


Abbildung 7: Beispiel 1 – Benachrichtigung

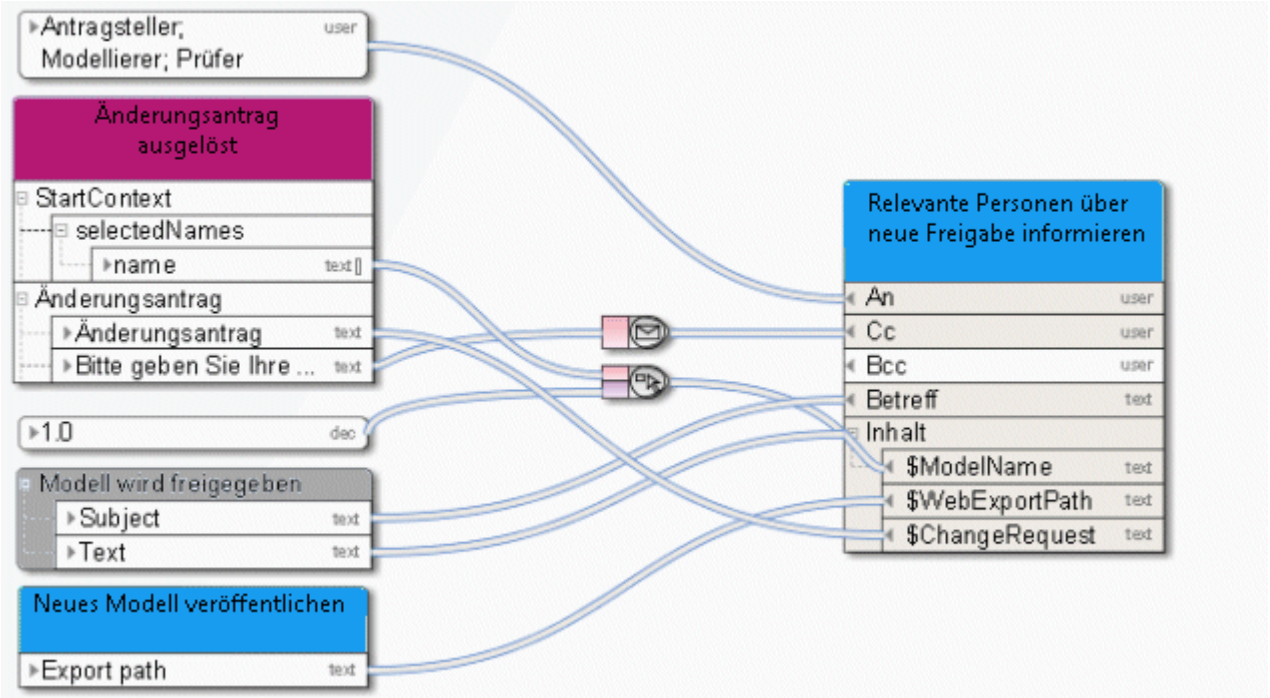


Abbildung 8: Beispiel 2 – Benachrichtigung

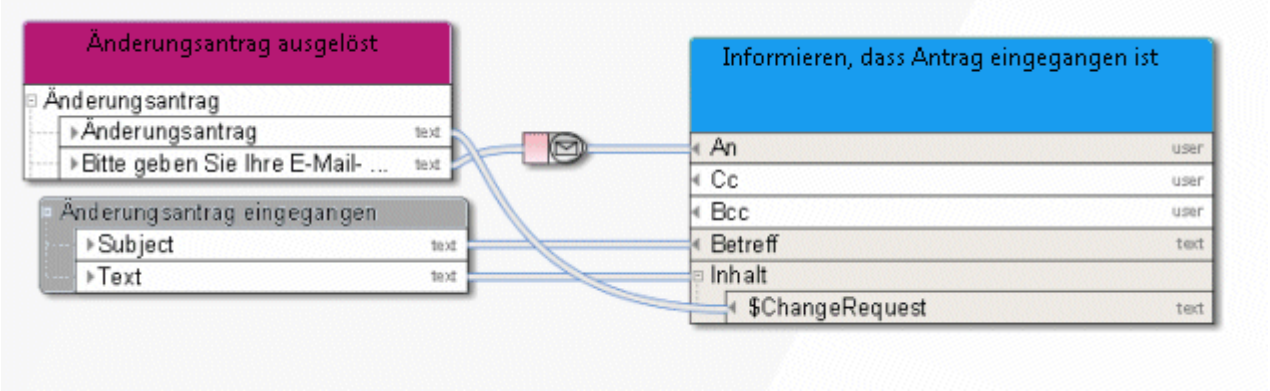


Abbildung 9: Live-Meldung

2.4 ARIS Geschäftsservices

Sie finden diese Services in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**.

ARIS-Geschäftsservices sind Services, die intern einen ARIS-Report aufrufen. Sie finden diese Reporte unter **ARIS > Administration > Auswertungen > Reporte > Governance**. Diese Reporte können nicht bearbeitet werden.

2.4.1 Einfügen - Modelle/Objekte/Gruppen

Dieser Service führt einen Merge-Vorgang von Modellen und/oder Objekten einer Quelldatenbank in eine Zieldatenbank durch.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzeranmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie Modelle, Objekte oder Gruppen, die durch einen Merge-Vorgang in die Zieldatenbank übernommen werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Ziel-Datenbank	Verbinden Sie entweder die Ziel-Datenbank aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie den Namen der Ziel-Datenbank ein, indem Sie eine Konstante verwenden.	<Text>
	Attribute mergen	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Quell- und Zielattribute mergen möchten. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Hinterlegungsstufe	Definieren Sie die Hinterlegungsstufe, bis zu der Hinterlegungen beim Merge-Vorgang berücksichtigt werden sollen, indem Sie eine Konstante verwenden.	<Dezimal>
	Hinterlegung außerhalb der Markierung	Definieren Sie, wie Hinterlegungen beim Merge-Vorgang berücksichtigt werden sollen: Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Randelemente einschließen wollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Kante außerhalb der Markierung	Definieren Sie, wie Kanten beim Merge-Vorgang berücksichtigt werden sollen: Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Randelemente einschließen wollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Modelle: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Objekte: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Kanten: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

	Schriftarten: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Benutzer: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Benutzergruppen: Quelle überschreibt Ziel	Definieren Sie, welche Einstellungen Sie für den Konfliktfall anwenden möchten: Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Elemente der Quelldatenbank Elemente der Zieldatenbank überschreiben sollen. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Benutzer mergen	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie zugehörige Benutzergruppen mergen möchten. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Gruppe: Quelle berücksichtigen	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie im Konfliktfall die Gruppe der Quelle wählen möchten. Andernfalls: FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

	Hinterlegungen synchronisieren	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie möchten, dass Hinterlegungen synchronisiert werden sollen. Wenn Beziehungen zu einem Modell in der Quelldatenbank bestanden haben und bei einem Merge-Vorgang dieses Modell in der Zieldatenbank gefunden wird (z. B. aus einem vorherigen Merge), werden diese Beziehungen wieder angelegt.	<Boolescher Wert>
	Pfad	Der Pfad, in dem die Log-Datei gespeichert werden soll.	<Text>
	Startpunkt für Inhalt	Definieren Sie den Teil des Pfads, der den Anfangspunkt für den Inhalt darstellt, z. B. http://system123.me.corp.example.com:0909.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Hyperlink	Die Verknüpfung (Hyperlink) zur generierten Logdatei wird ausgegeben.	<Text>

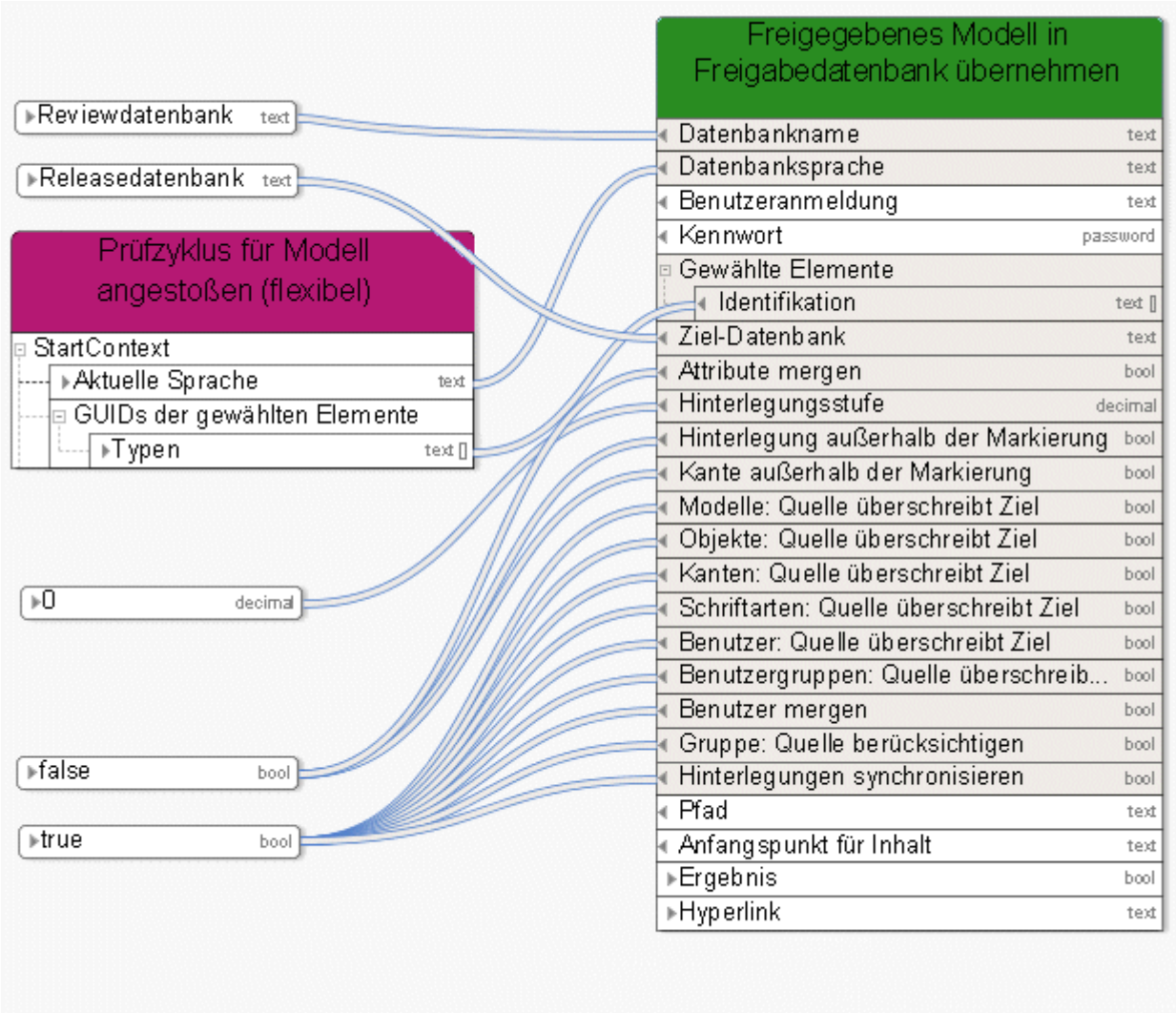


Abbildung 10: Modelle/Objekte/Gruppen mergen

2.4.2 Vergleichen - Modellversionen

Dieser Service vergleicht zwei Versionen eines einzigen Modells.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Modelle	Gibt das Modell an, dessen Versionen verglichen werden sollen.	
	Modell GUID	GUID des Modells an, dessen Versionen verglichen werden sollen.	<Text>
	Änderungsliste	Änderunglistennummer der neusten Version des Modells. Ist nichts angegeben, wird die neueste Version des Modells berücksichtigt.	<Dezimal>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Modelleigenschaften vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Modelleigenschaften der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Elemente vergleichen, die nur im Quellmodell vorkommen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Elemente, die nur im Quellmodell vorkommen, in den zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Elemente vergleichen, die nur im Zielmodell vorkommen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Elemente, die nur im Zielmodell vorkommen, in den zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Elemente aus beiden Modellen vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Elemente aus Quell- und Zielmodell in den zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Objektdefinitionen vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Objektdefinitionen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Objekt-ausprägungen vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Objektausprägungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Objekt-ausprägungen vergleichen: Darstellung	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Darstellung der Objektausprägungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Objekt-ausprägungen vergleichen: Position/Größe	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich Position und/oder Größe der Objektausprägungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Objekt-ausprägungen vergleichen: Attributplatzierung	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Attributplatzierungen der Objektausprägungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Kanten-definitionen vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Kantendefinitionen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Kanten-ausprägungen vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Kantenprägungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Kantendarstellung	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Kantendarstellungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Kantenaus-richtungspunkte	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Kantenausrichtungspunkte der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Kantenattribut-platzierung	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Kantenattributplatzierungen der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Grafikobjekte vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Grafikobjekte der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Freiformtexte vergleichen	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Freiformtexte der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Pfad	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Pfade der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Startpunkt für Inhalt	Ist das Eingabedatum **TRUE**, vergleicht der Service, ob sich die Anfangspunkte für den Inhalt der zu vergleichenden Versionen unterscheiden. Ist das Eingabedatum **FALSE**, wird dies nicht verglichen.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Hyperlink	Hyperlink zum Ergebnis des Vergleichs der Modellversionen.	<Text>

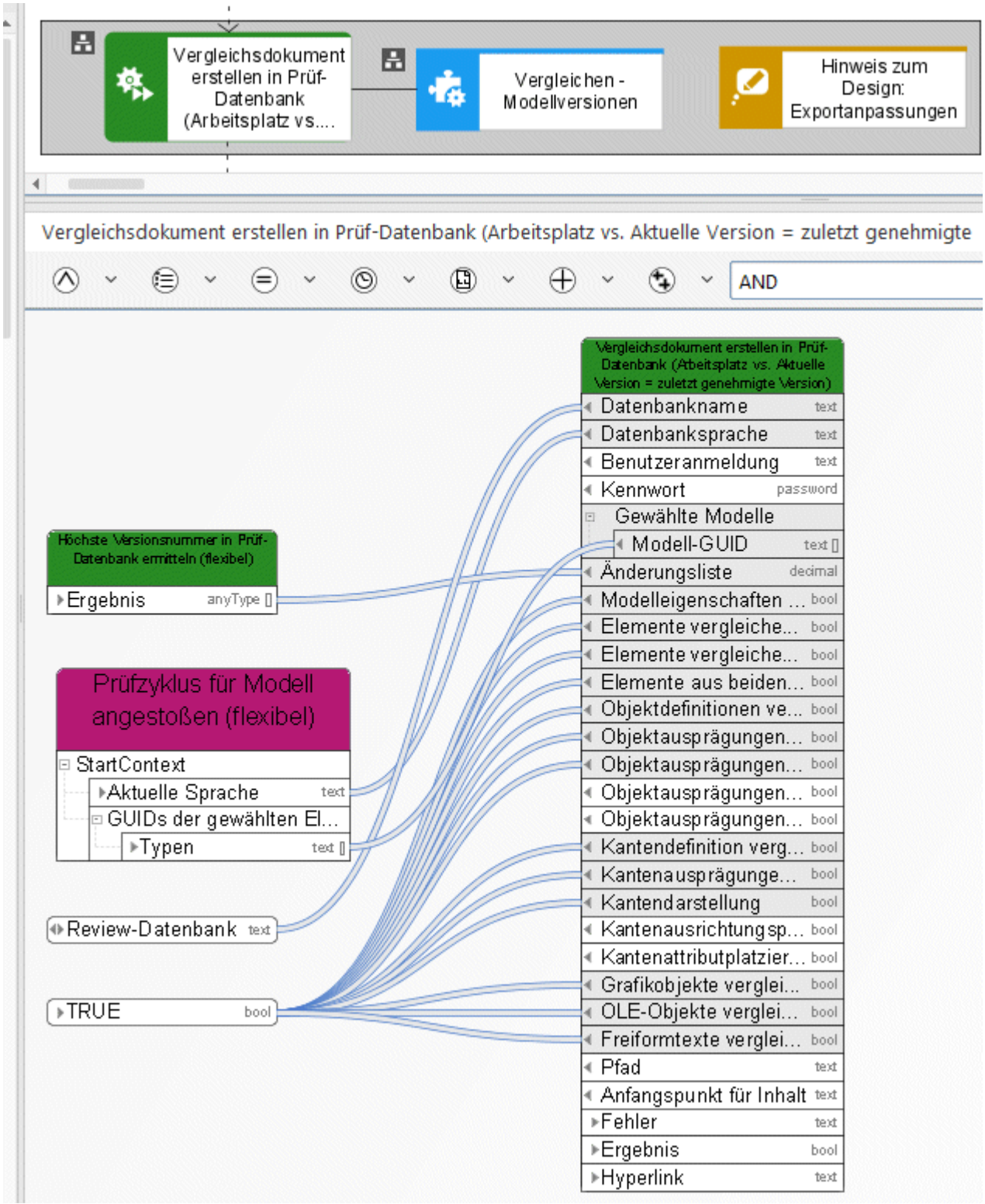


Abbildung 11: Vergleichen - Modellversionen

2.4.3 Kopieren - Datenbank

Dieser Service kopiert eine bestehende Datenbank und benennt die neue Datenbank in der benötigten Weise um.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Name der neuen Datenbank	Die neue Datenbank wird mit diesem Namen angelegt.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

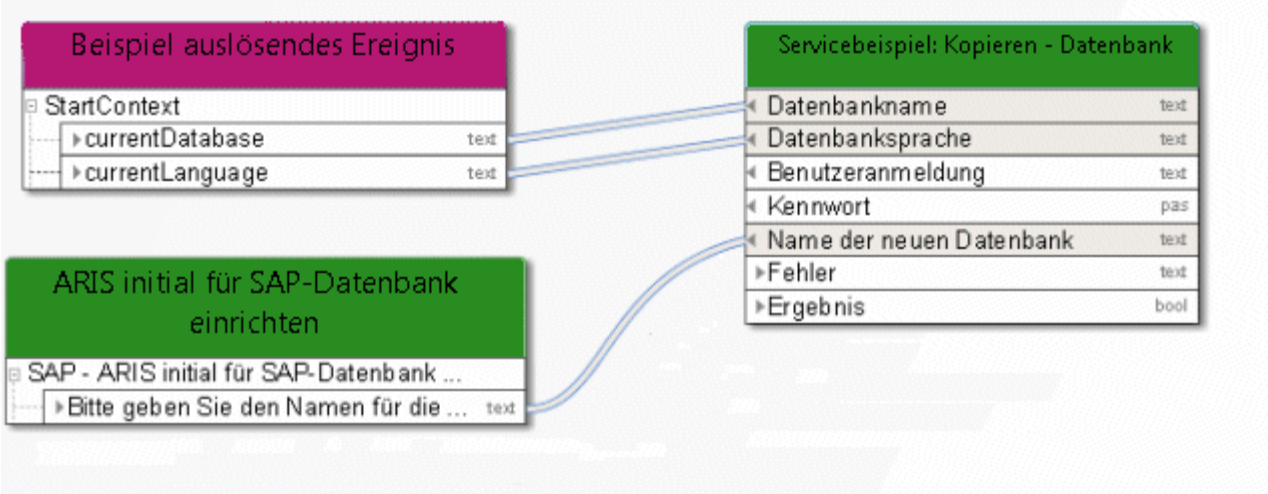


Abbildung 12: Datenbank kopieren

2.4.4 Erstellen - 1 Verzeichnis/Gruppe

Dieser Service legt genau eine Gruppe an.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Pfad	Geben Sie den Pfad in der richtigen Datenbank-Pflegesprache ein, in der die neu erzeugte Gruppe gespeichert werden soll, z. B. Hauptgruppe\Prozesse\Vertriebsprozesse.	<Text>
	Gruppenname	Geben Sie den Namen für die neue Gruppe ein, z. B.: **Prozesse**.	<Text>

	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Erzeugter Pfad	Der Pfad zur erzeugten Gruppe.	<Text>
	Gruppen-GUID	GUID der erzeugten Gruppe.	<Text>

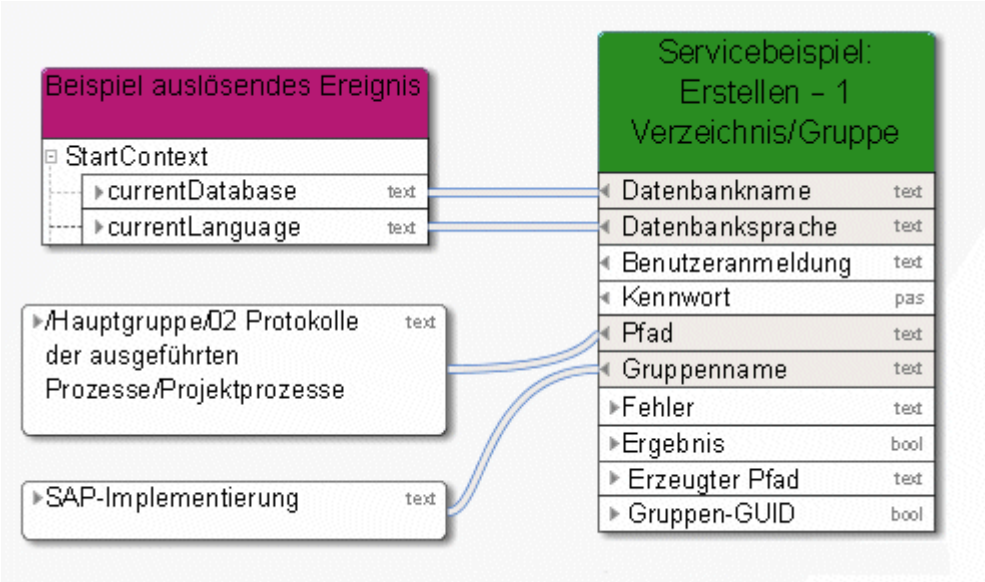


Abbildung 13: Genau eine Gruppe/Verzeichnis erzeugen

2.4.5 Erstellen - 1 Modell

Dieser Service erzeugt genau ein Modell eines beliebigen Typs.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Modellname	Geben Sie den Namen des neuen Modells ein.	<Text>
	Modelltyp	Definieren Sie den Modelltyp unter Verwendung des API-Namens, z. B.: MT_EPC für Ereignisgesteuerte Prozesskette.	<Text>

	Pfad	Geben Sie den Pfad in der richtigen Datenbank-Pflegesprache der Datenbank ein, in der das neu erzeugte Modell gespeichert werden soll, z. B. Hauptgruppe\Prozesse\Vertriebsprozesse.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Modell-GUID	Gibt die GUID des neu angelegten Modells zurück.	<Text>

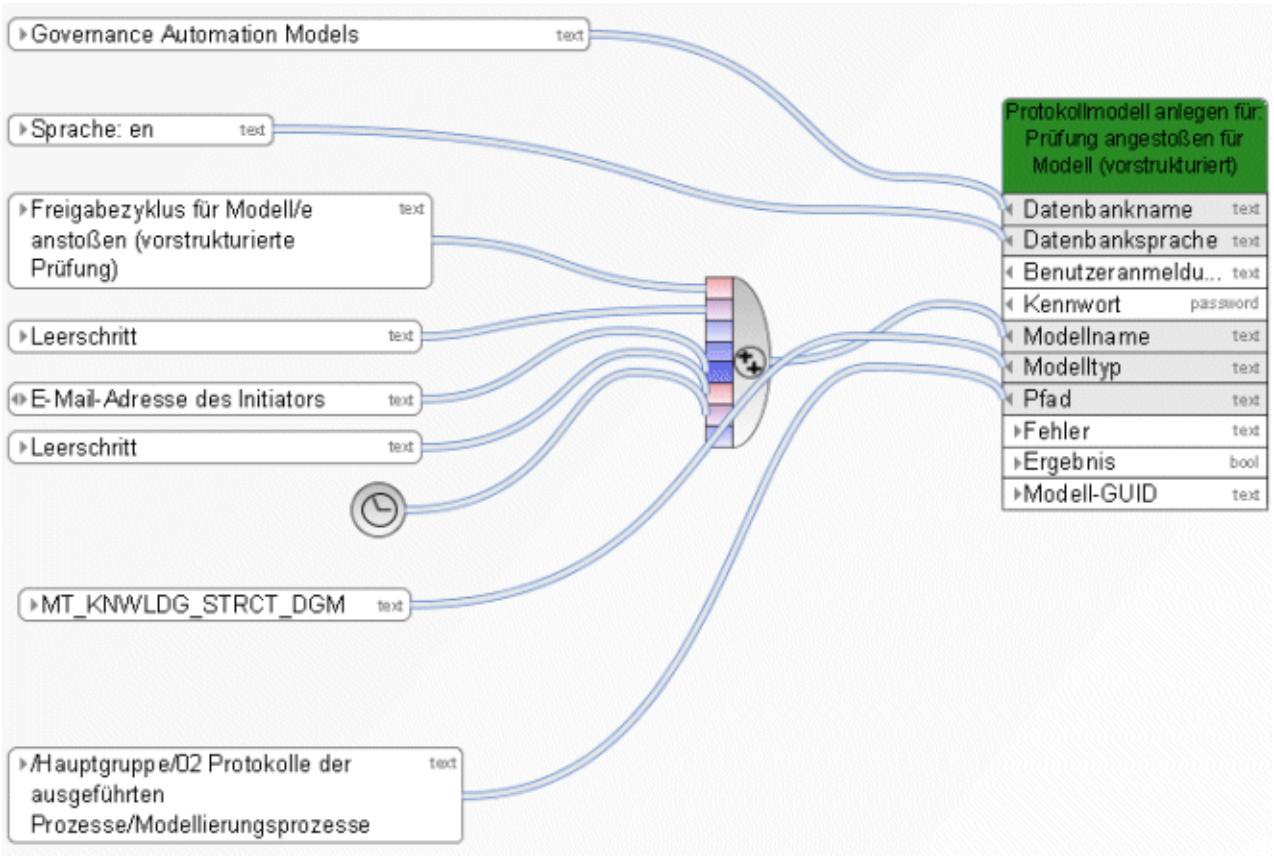


Abbildung 14: Genau ein Modell erzeugen

2.4.6 Erstellen - 1 Objekt

Dieser Service erzeugt genau ein Objekt eines beliebigen Typs. Es können auch Kanten zu bestehenden Objekten und Hinterlegungen zu bestehenden Modellen erzeugt werden.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Objektname	Geben Sie den Namen des neuen Objekts ein.	<Text>
	Objekttyp	Definieren Sie den Objekttyp, indem Sie den API-Namen verwenden, z. B.: OT_FUNC für Funktion.	<Text>
	Ausprägung in Modell	Definieren Sie, in welchen Modellen das neue Objekt ausgeprägt werden soll.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	
	Ausprägungssymbol	Definieren Sie, welches Symbol verwendet werden soll, um das neue Objekt anzuzeigen. Verwenden Sie dazu den API-Namen. Beispiel: ST_PRCS_IF für **Prozessschnittstelle**. Ist kein Symbol definiert oder ist das Symbol im Modelltyp nicht erlaubt, wird das Standardsymbol verwendet.	<Text>
	Modell-Hinterlegung	Dem Objekt können bestehende Modelle hinterlegt werden.	
	Identifikation	Definieren Sie, welche Modelle hinterlegt werden sollen. Verbinden Sie dazu entweder Modelle aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Quellobjekt	Sie können Kanten zu bestehenden Quellobjekten definieren.	
	Identifikation	Definieren Sie die Quellobjekte, zu denen Kanten erzeugt werden. Verbinden Sie dazu entweder Modelle aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Kantentypen der eingehenden Kanten	Definieren Sie die Typen für Kanten, die von bestehenden Objekten zu diesem neuen Objekt erzeugt werden.	

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Typ	Definieren Sie die Kantentypen, indem Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung** und den API-Namen verwenden, z. B.: CT_IS_INP_FOR für **ist Eingabe für**. Wenn Sie mehrere Quellobjekte mit Hilfe des Operators **Erzeuge Zusammenstellung** definiert haben, können Sie mehrere Kantentypen festlegen. In diesem Fall bestimmt die Reihenfolge, welche Kanten zu welchem Objekt erzeugt werden (erstes Quellobjekt wird erstem Kantentyp zugeordnet usw.).	<Textzusammen-stellung>
	Zielobjekte	Kanten können zu bestehenden Objekten definiert werden.	
	Identifikation	Definieren Sie die Zielobjekte, zu denen Kanten erzeugt werden. Verbinden Sie dazu entweder Modelle aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Kantentypen der ausgehenden Kanten	Definieren Sie die Typen für die Kanten, die von dem neuen Objekt zu bestehenden Objekten erzeugt werden.	
	Typ	Definieren Sie die Kantentypen, indem Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung** und den API-Namen verwenden, z. B.: CT_HAS_OUT für **hat als Ausgabe**. Wenn Sie mehrere Zielobjekte mit Hilfe des Operators **Erzeuge Zusammenstellung** definiert haben, können Sie mehrere Kantentypen festlegen. In diesem Fall bestimmt die Reihenfolge, welche Kanten zu welchem Objekt erzeugt werden (erstes Zielobjekt wird erstem Kantentyp zugeordnet usw.).	<Textzusammen-stellung>
	Pfad	Geben Sie den Pfad in der richtigen	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Datenbank-Pflegesprache ein, in der die neu erzeugte Gruppe gespeichert werden soll, z. B. Hauptgruppe\Prozesse\Vertriebsprozesse.	
←	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
←	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
←	Objekt-GUID	Gibt die GUID des neu angelegten Objekts zurück.	<Text>

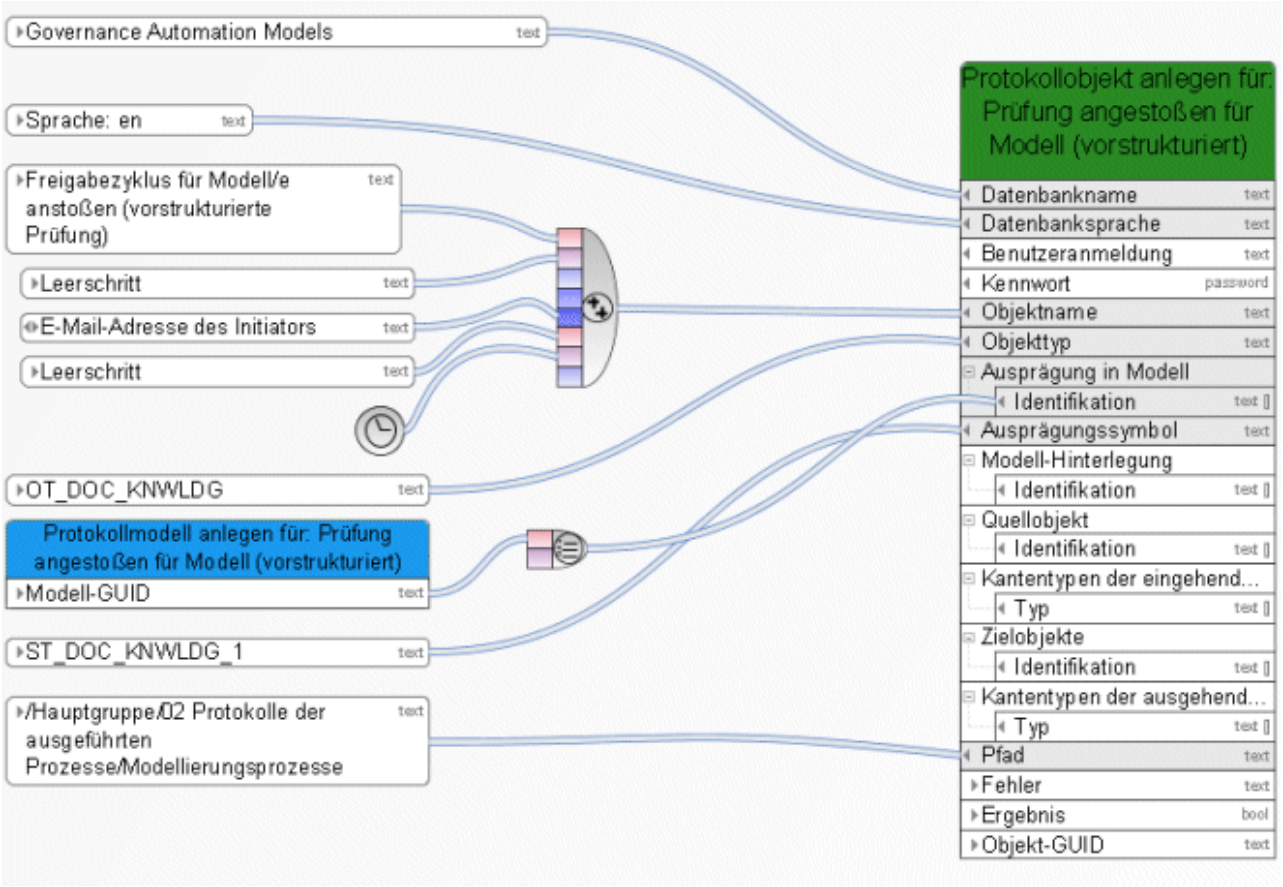


Abbildung 15: Genau ein Objekt erzeugen

2.4.7 Erstellen - Datenbank

Dieser Service erstellt eine Datenbank. Der Name der Datenbank ist dabei ein Eingabedatum. Gibt es bereits eine Datenbank mit demselben Namen, wird an den Namen der neuen Datenbank eine Zahl angehängt, z. B. **<Name>(1)**.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Überspringen, wenn bereits existiert	Ist dies als **true** definiert, wird die Datenbank nur erstellt, wenn es auf dem Server noch keine Datenbank mit diesem Namen gibt.	<Boolescher Wert>
	Datenbankname	Die neue Datenbank wird mit diesem Namen angelegt. Es sind keine Sonderzeichen erlaubt. enthält der Name Sonderzeichen, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ist versionierbar	Ist das Eingabedatum TRUE, wird die neue Datenbank als versionierbare Datenbank angelegt, ist das Eingabedatum FALSE, ist diese nicht versionierbar.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

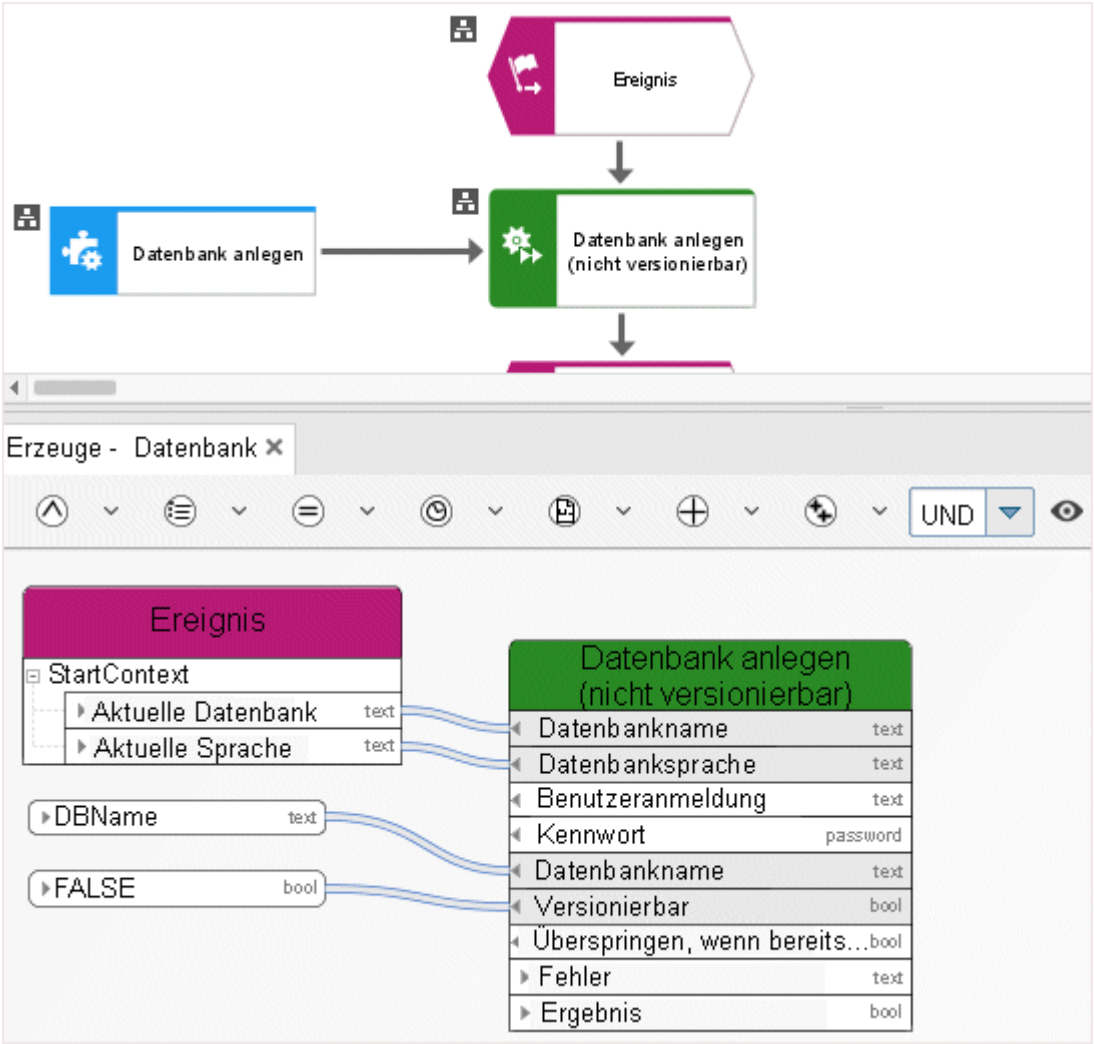


Abbildung 16: Datenbank erzeugen

2.4.8 Erstellen - Dynamischen ARIS Publisher-Export erzeugen

Dieser Service erzeugt Web-Exporte, um bestimmte Modelle anderen Personen in schreibgeschützter Form zu Verfügung zu stellen. Der Export ist dynamisch, berücksichtigt also Zugriffsrechte, Sichtengenerierung usw.

In/ Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	ARIS Publisher Server	Name von ARIS Publisher Server, auf dem die Datenbank gespeichert ist.	<Text>
	ARIS Publisher Server-Port	Port, der von dem ARIS Publisher Server verwendet wird, auf dem die Datenbank gespeichert ist.	<Dezimal>

In/ Out	Name	Details	Datentyp
	Exportname	Name, der beim Öffnen des Exports in der Liste angezeigt wird.	<Text>
	Export-Beschreibung	Beschreibung, die beim Öffnen des Exports in der Liste angezeigt wird.	<Text>
	Änderungsliste	Definieren Sie die Änderungslisten-Nummer, wenn Sie versionierten Inhalt exportieren möchten. Verbinden Sie entweder ein Objekt vom Typ **Automatisierte Aufgabe** (die z. B. eine Version erzeugt und die Änderungslisten-Nummer ausgibt), **Manuelle Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** (in dem die Änderungslisten-Nummer eingegeben wurde). Oder verbinden Sie eine Konstante mit der Änderungslisten-Nummer.	<Dezimal>
	Referenzierter Export	Definieren Sie den Namen des Exports, auf den sich der aktuelle Export bezieht, wenn Sie von einem Export zu einem anderen navigieren möchten (z. B. vom aktuellen zu einer älteren Version).	<Text>
	Vorlage	Geben Sie die GUID der Vorlage ein (siehe Eigenschaften), die Sie beim Exportieren anwenden möchten.	<Text>
	Exportsprache	Die Datenbank kann in mehreren Sprachen exportiert werden.	
	Sprachen	Abkürzungen für die Sprachen wie folgt angeben: **en_US, en_US,en_US; de_DE, de_DE, de_DE**. (Es wird die Codierung **ISO 639** für Sprach-Kürzel verwendet.) Für eine einzige Sprache können Sie auch eine Konstante des Typs **Sprache** (Seite 251) verwenden.	<Textzusammen-stellung>
	ID der Standardsprache	Wenn der Inhalt nicht in der gewählten Sprache gepflegt ist, geben Sie die ID der Sprache ein, die verwendet werden soll,	<Text>

In/ Out	Name	Details	Datentyp
		z. B.: **1033** für Englisch.	
	Profil-Name	Namen für das Profil eingeben, das Sie beim Exportieren verwenden möchten.	<Text>
	Profil-Beschreibung	Beschreibung für das Profil eingeben, das Sie beim Exportieren verwenden möchten.	<Text>
	Temporäre Dateinamen	Legen Sie fest, ob für verknüpfte Dateien temporäre Dateinamen generiert werden sollen. Wenn diese Eigenschaft auf TRUE gesetzt ist, erhalten verknüpfte Dateien (Dokumente) temporäre Dateinamen, damit keine Dateien überschrieben werden. Wenn diese Eigenschaft auf FALSE gesetzt ist, behalten verknüpfte Dateien (Dokumente) ihren ursprünglichen Namen. Falls eine Datei mit demselben Namen vorhanden ist, wird diese beim Übertragen nach ARIS Publisher überschrieben.	<Boolescher Wert>
	Druckskalierung verwenden	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie die Modelle in der definierten Druckskalierung anzeigen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Initialskalierung	Definieren Sie die Initialskalierung, z. B. 100.	<Dezimal>
	Skalierungen	Definieren Sie die Skalierungsschritte für Ihr Modell, z. B.: 75.100.125.150.	<Text>
	Schwarz-weiß	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Ihr Modell schwarz-weiß anzeigen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Transparent	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Ihr Modell transparent anzeigen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der	<Boolescher Wert>

In/ Out	Name	Details	Datentyp
		Standardwert FALSE verwendet.	
	Liste der Dokument-Verknüpfungen	Definieren Sie, für welche Verknüpfungsattribute die Dokumente kopiert werden sollen.	
	Attributtyp	Definieren Sie die Attributtypen für Verknüpfungen, indem Sie den API-Namen verwenden, z. B. AT_EXT_1 für Verknüpfung 1, oder geben Sie die GUID ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Layout	Wählen Sie das Layout für ARIS Publisher-Ausgabe, z. B. **defaultLayout**.	
	Benutzername	Bitte geben Sie einen Standard-Login-Namen ein, damit sich der generierte Export automatisch öffnet, wenn man auf einen Hyperlink eines Dialogs klickt. Wenn Sie hier keinen Login-Namen eingeben, muss der Benutzer seinen Login-Namen eingeben, wenn er den Export per Hyperlink öffnet.	<Text>
	Kennwort	Bitte geben Sie das Kennwort für den Login-Namen ein, damit sich der generierte Export automatisch öffnet, wenn man auf einen Hyperlink eines Dialogs klickt. Wenn Sie hier kein Kennwort eingeben, muss der Benutzer sein Kennwort eingeben, wenn er den Export per Hyperlink öffnet.	<Text>
	Anonym	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie den Export für jeden zugänglich machen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>

In/ Out	Name	Details	Datentyp
←	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
←	Export-Pfad	Der Pfad, in dem das Ergebnis des Exports gespeichert ist. Dies kann als Verknüpfung (Hyperlink) verwendet werden.	<Text>

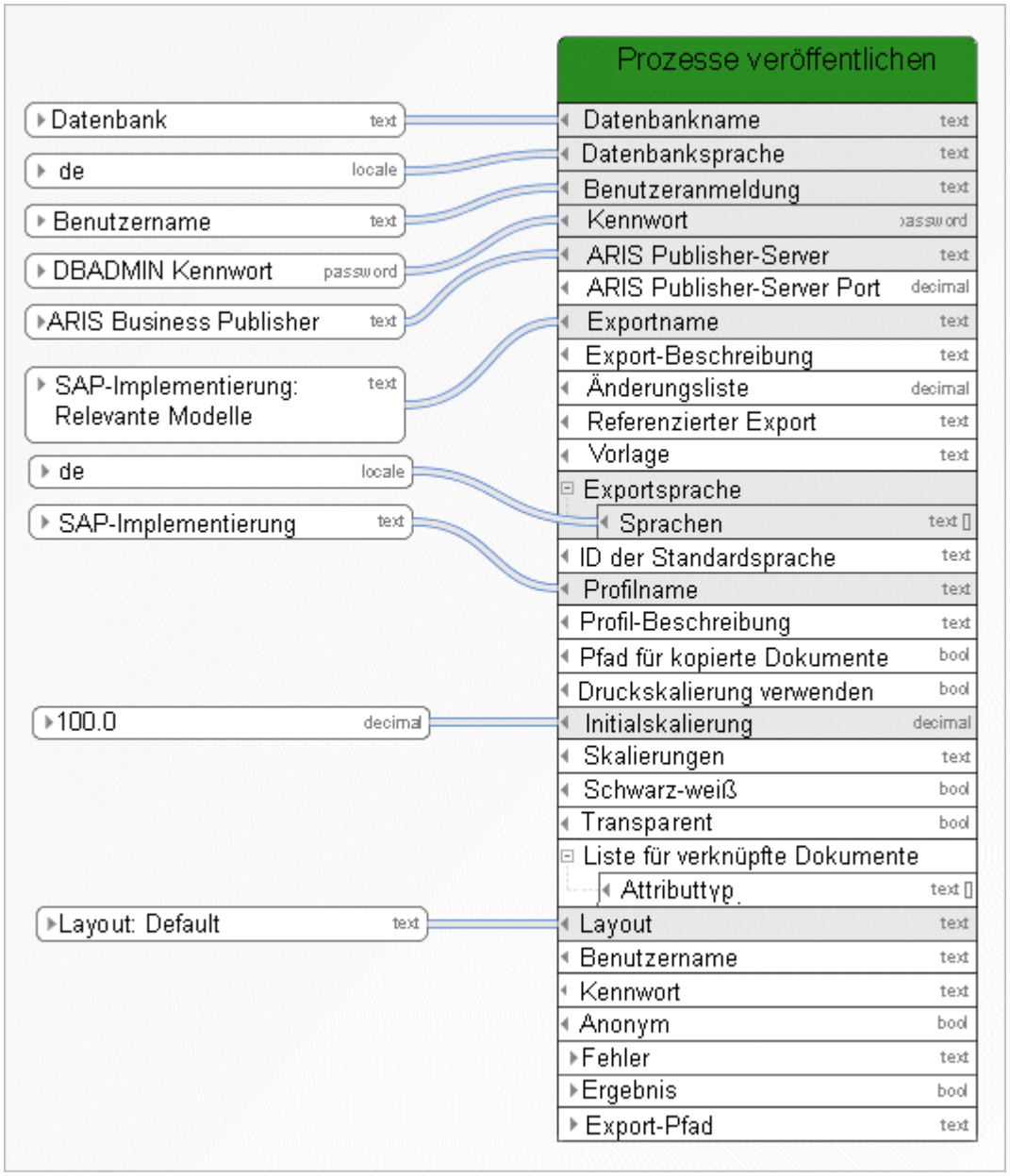


Abbildung 17: Dynamischen ARIS Publisher-Export erzeugen

2.4.9 Erstellen - Neuigkeiten

Dieser Dienst erstellt eine Datenbank, in der die Neuigkeiten gespeichert werden. Der Name der Datenbank ist dabei ein Eingabedatum. Gibt es bereits eine Datenbank mit demselben Namen, wird an den Namen der neuen Datenbank eine Zahl angehängt, z. B. **<Name>(1)**.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Quellelement-ID	GUID des Modells, für das die Neuigkeiten erstellt werden sollen.	<Dezimal>
	Quellelement-version	Version des Modells, für das die Neuigkeiten erstellt werden sollen. Wenn dieses Feld nicht explizit gepflegt ist, wird die zuletzt verfügbare Version verwendet.	<Dezimal>
	Kommentar	Text, der die **Neuigkeiten** beschreibt.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname 'Neuigkeiten'	Name der Datenbank, in der die Neuigkeiten gespeichert sind. Falls diese Datenbank nicht existiert, wird sie erstellt. In der **Hauptgruppe** wird eine Gruppe mit dem Namen **News-Posteingang** erstellt. Die Gruppe **News-Posteingang** besitzt eine untergeordnete Gruppe mit dem Namen der Datenbank, aus der der Prozess gestartet wurde. In dieser untergeordneten Gruppe wird ein **Informationsträgerdiagramm** erstellt, das ein **Informationsträger**-Objekt enthält. Dieses repräsentiert das Element **Neuigkeiten**. Wenn dieses Feld nicht explizit gepflegt ist, erhält die Datenbank den Namen **ARIS Connect Governance Inbox**.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Objekt-ID 'Neuigkeiten'	GUID des **Informationsträger**-Objekts, das in der Datenbank **Neuigkeiten** erstellt wurde.	<Dezimal>

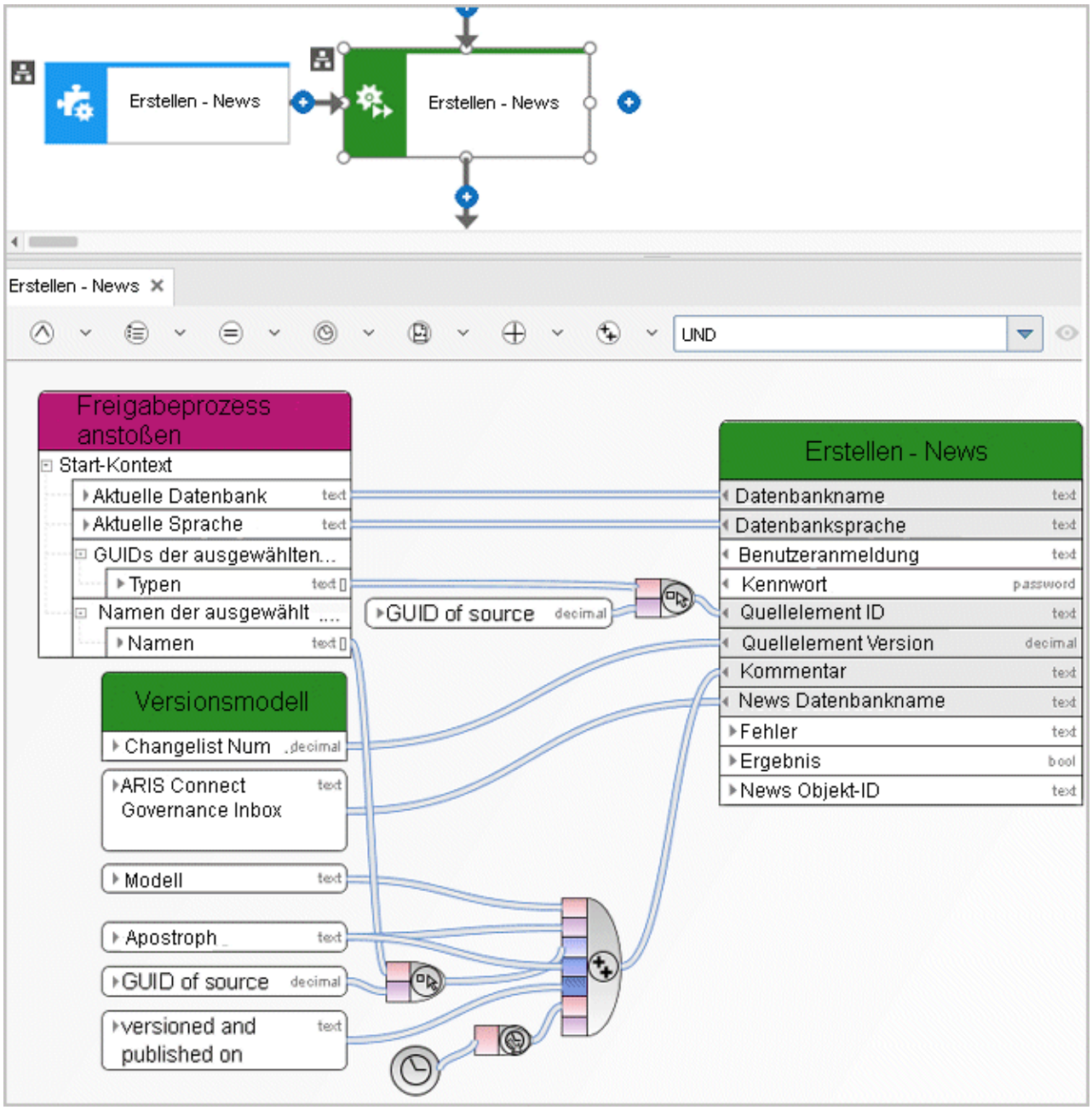


Abbildung 18: Erstellen - Neuigkeiten

2.4.10 Erstellen - Report

Dieser Service startet Reporte. Wenn der Report Einstellungen enthält, die Sie vornehmen müssen, müssen Sie diese entsprechend eingeben. Um Einstellungen im Datenfluss zu definieren, muss das Reportskript automatisch starten dürfen. Dies kann Änderungen am Reportskript erfordern. Die Reportergebnisse werden in ARIS Dokumentablage gespeichert.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Skript-ID	ID des Skripts eingeben, das Sie ausführen möchten (siehe Eigenschaften).	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Gewählte Elemente	Je nach Skript kann dieses auf unterschiedlichen Kontexten gestartet werden, z. B. auf einer Datenbank, Modellen, Objekten oder Gruppen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**. Die Datenbank ist immer die, die im Feld oben definiert ist (Datenbankname).).	<Textzusammen-stellung>
	Methodenfilter-GUID	Geben Sie die GUID des Methodenfilters (siehe Eigenschaften) ein, den Sie während der Ausführung des Skripts anwenden möchten.	<Text>
	Auswertungsfilter-GUID	Geben Sie die GUID des Auswertungsfilters (siehe Eigenschaften) ein, den Sie während der Ausführung des Skripts anwenden möchten.	<Text>
	Skript-Sprache	Ein Skript kann einen vordefinierten Text ausgeben, z. B. für das Wort **Inhaltsverzeichnis**. Definieren Sie die Sprache, in der der Text ausgegeben werden soll. (Es wird die Codierung ISO 639 für Sprach-Kürzel verwendet, z. B. en für Englisch.) Wenn Sie keine Sprache definiert haben oder Ihre definierte Sprache nicht vorhanden ist, wird die erste Sprache verwendet, die gefunden wird.	<Text>
	Ausgabeformat	Ausgabe-Format eingeben, das erzeugt werden soll, z. B. doc, xls oder pdf. (RTF = 0, TEXT = 2, HTML = 3, MS WORD = 4, MS EXCEL = 5, OTHER = 7, XML = 8, PDF = 9, DOCX = 11, ODT = 13, XLSX = 14, keine Ausgabe = -1,	<Dezimal>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		scriptrunner.outputformat=-1)	
	Startpunkt für Inhalt	Definieren Sie den Pfad, der den Anfangspunkt für den Inhalt darstellt, z. B. http://system123.me.corp.example.com:0909.	<Text>
	Bezeichnung der Benutzereingaben	Um einen Report ausführen zu können, müssen die Eingabe-Parameter eingegeben werden. Beachten Sie bitte: Um Einstellungen zu definieren, muss das Reportskript automatisch starten dürfen. Dies kann Änderungen am Reportskript erfordern.	
	Werte der Benutzereingaben	Um einen Report ausführen zu können, müssen die Eingabe-Parameter eingegeben werden. Beachten Sie bitte: Um Einstellungen zu definieren, muss das Reportskript automatisch starten dürfen. Dies kann Änderungen am Reportskript erfordern.	
	Typ	Bitte geben Sie die zugehörigen Werte ein, die im Quellcode des Reports definiert sind. Beachten Sie bitte: Um Einstellungen zu definieren, muss das Reportskript automatisch starten dürfen. Dies kann Änderungen am Reportskript erfordern.	<Textzusammen-stellung>
	Wiederherstellbar	Gibt an, ob der Report im Fehlerfall wiederherstellbar ist oder nicht. Der Standardwert ist **false**.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ausgabepfad	Pfad zum angelegten Dokument, z. B. eine Verknüpfung zum in der ARIS Dokumentablage angelegten Dokument.	<Text>
	Ausgangsdaten	Abhängig von der Programmierung des Reportskripts kann es nötig sein, dass dieses Daten weitergibt. Wenn Sie die Daten hier definieren, können Sie diese Ausgabedaten als Eingabedaten für ein Objekt vom Typ **Manuelle Aufgabe** oder **Automatisierte Aufgabe** oder für ein Objekt vom Typ **Benachrichtigung** verwenden.	
	Daten-kombinationen	Daten bestehen aus einem Datenschlüssel und einem Datenwert. Der erste Datenschlüssel besitzt den ersten Datenwert und so weiter.	
	Schlüssel	Bitte geben Sie die gültigen Datenschlüssel, die im Quellcode des Reports definiert sind, als Konstanten ein. Verwenden Sie dazu den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Text>
	Wert	Bitte geben Sie für jeden gültigen Datenschlüssel den Datenwert ein, der als Ausgabe dienen soll. Verwenden Sie dazu den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**. Bitte beachten Sie dabei, dass Schlüssel und Wert zueinander passen müssen: Der erste Datenschlüssel besitzt den ersten Datenwert und so weiter.	<Text>

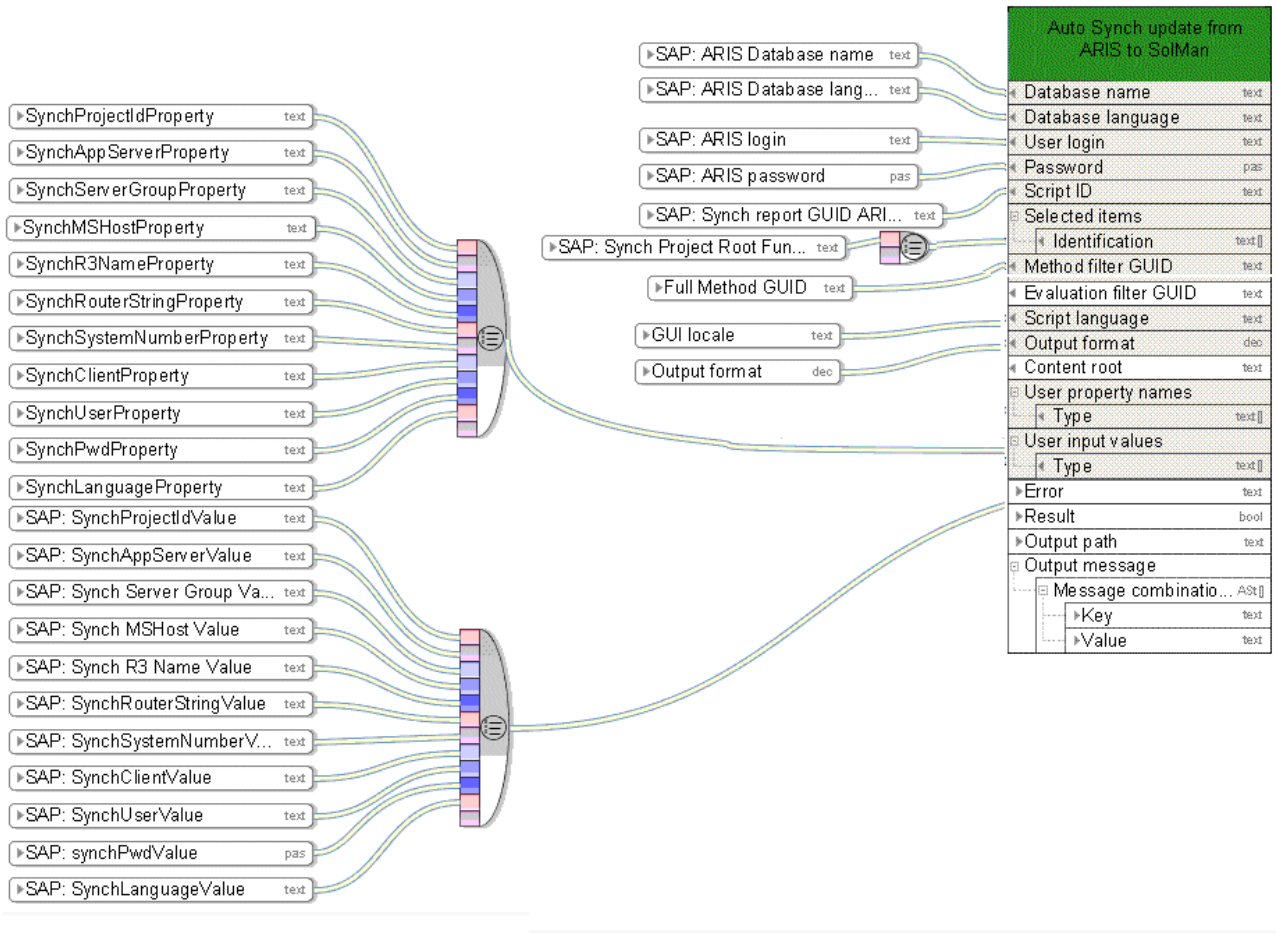


Abbildung 19: Synchronisierung mit SAP® Solution Manager

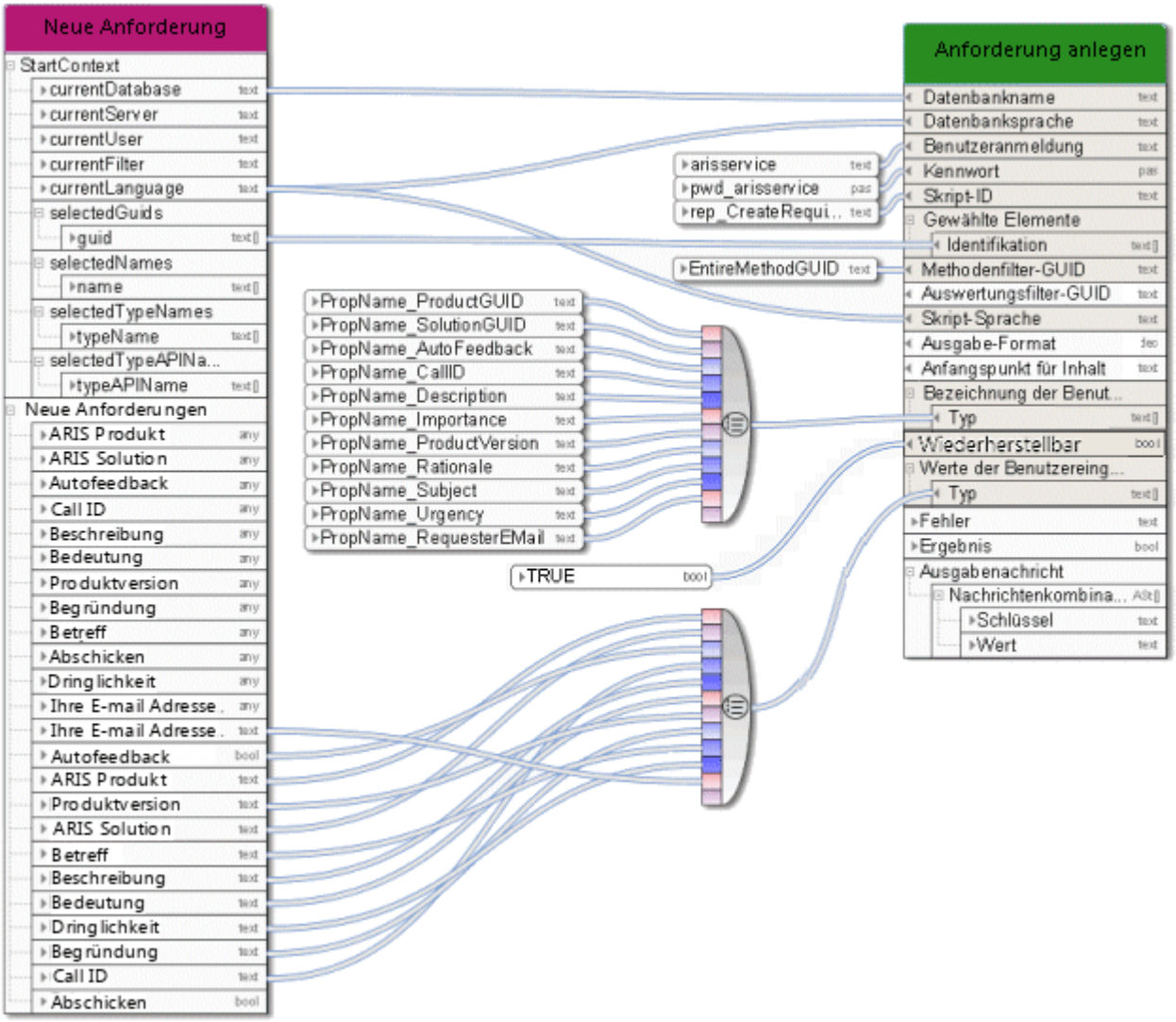


Abbildung 20: Beispiel eines individuellen Reports

2.4.11 Erstellen - Verknüpfung(en)

Dieser Service erzeugt Verknüpfungen zu bestehenden Modellen oder Objekten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie Modelle oder Objekte, für die Sie eine Verknüpfung erzeugen möchten.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	
	Pfad	Geben Sie den Pfad in der richtigen Datenbank-Pflegesprache ein, in der die neu erzeugte Gruppe gespeichert werden soll, z. B. Hauptgruppe\Prozesse\Vertriebsprozesse.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

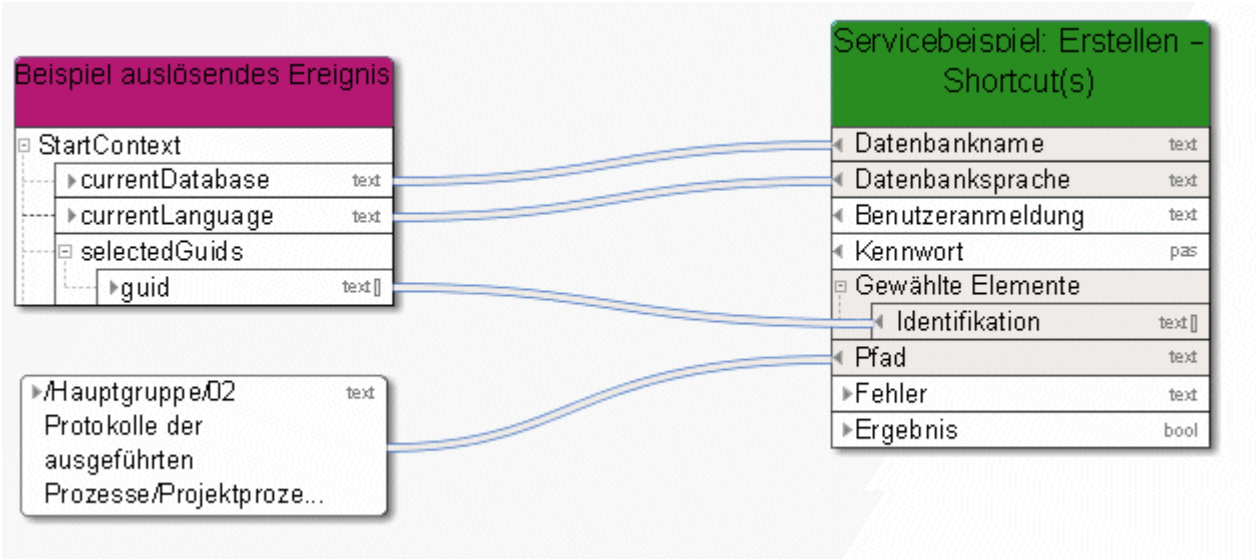


Abbildung 21: Verknüpfung erzeugen

2.4.12 Erstellen - Statischen ARIS Publisher-Export erzeugen

Dieser Service erzeugt Web-Exporte, um bestimmte Modelle anderen Personen in schreibgeschützter Form zu Verfügung zu stellen. Der Export ist statisch. Wird ein verteiltes System verwendet, wird der Export als ZIP-Datei nach ARIS Dokumentablage gespeichert und es wird ein Link generiert.

In/ Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, für die ein statischer ARIS Publisher-Export erzeugt werden soll.	

In/ Out	Name	Details	Datentyp
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Pfad	Pfad zum Speicherort des Exports.	<Text>
	Startpunkt für Inhalt	Objekt/Modell oder Gruppe, das den Startpunkt eines Exports darstellen soll.	<Text>
	Objektseiten generieren	Für jedes Objekt wird eine eigene HTML-Seite angelegt.	
	Objekttyp	Definieren Sie die API-Namen der Objekte, für die jeweils eine eigene Seite angelegt werden soll. Für eine Funktion wird beispielsweise **OT_Func** angegeben.	<Text>
	Hinterlegungs-stufe	Hinterlegungsstufe, bis zu der hinterlegte Objekte und Modelle mitexportiert werden.	<Dezimal>
	Druckskalierung verwenden	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie die Modelle in der definierten Druckskalierung anzeigen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Initialskalierung	Definieren Sie die Initialskalierung, z. B. 100.	<Dezimal>
	Skalierungen	Definieren Sie die Skalierungsschritte für Ihr Modell, z. B.: 75.100.125.150.	<Text>
	Schwarz-weiß	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Ihr Modell schwarz-weiß anzeigen möchten, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Transparent	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie Ihr Modell transparent anzeigen möchten, andernfalls als FALSE.	<Boolescher Wert>

In/ Out	Name	Details	Datentyp
		Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	
	Liste der Dokument-Verknüpfungen	Definieren Sie, für welche Verknüpfungsattribute die Dokumente kopiert werden sollen.	
	Attributtyp	Definieren Sie die Attributtypen für Verknüpfungen, indem Sie den API-Namen verwenden, z. B. AT_EXT_1 für Verknüpfung 1, oder geben Sie die GUID ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Layout	Wählen Sie das Layout für ARIS Publisher-Ausgabe, z. B. **defaultLayout**.	<Text>
	Navigationsbaum	Definiert die Struktur des Navigationsbaums im Publisher-Export. Sie können entweder die Gruppenstruktur oder die Hierarchie der Modell anzeigen lassen.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Export-Pfad	Der Pfad, in dem das Ergebnis des Exports gespeichert ist. Dies kann als Verknüpfung (Hyperlink) verwendet werden.	<Text>

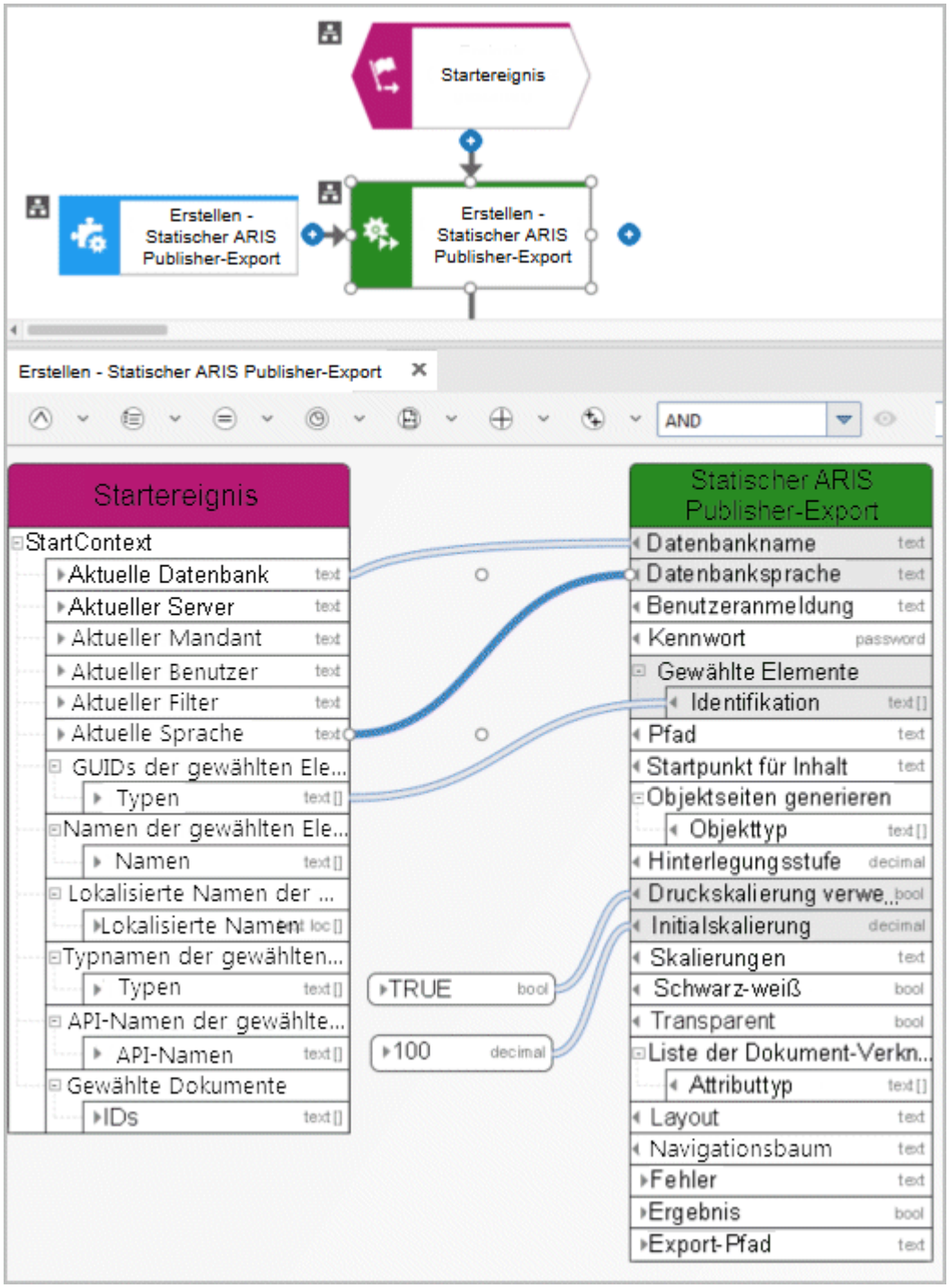


Abbildung 22: Statischen ARIS Publisher-Export erzeugen

2.4.13 Erstellen - Version

Dieser Service erzeugt eine neue Version der gewählten Modelle.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Modelle	Wählen Sie die Modelle, von denen Sie eine Version anlegen möchten.	<Text>
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Beschreibung - Pflichteingabe	Versionsbeschreibung eingeben (Pflichteingabe), die für alle Modelle, für die eine Version erzeugt wird, gültig ist.	<Text>
	Zuordnung: Randelemente berücksichtigen	Definieren Sie, ob Sie Randelemente bei Hinterlegungen berücksichtigen möchten (Boolesche Konstante = TRUE) oder ob Sie innerhalb der Auswahl bleiben möchten (Boolesche Kontante = FALSE). Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Kanten: Randelemente berücksichtigen	Definieren Sie, ob Sie Randelemente berücksichtigen möchten (Boolesche Konstante = TRUE) oder ob Sie innerhalb der Auswahl bleiben möchten (Boolesche Kontante = FALSE). (Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.)	<Boolescher Wert>
	Hinterlegungs-stufe	Definieren Sie die Hinterlegungsstufe, um hinterlegte Modelle in eine Version einzuschließen, z. B. 1.	<Dezimal>
	Ausführung auch bei gleichzeitiger Versionierung fortsetzen	Ausführung auch dann fortsetzen, wenn bereits ein anderer Versionierungsprozess auf dem Server ausgeführt wird. Der Standardwert ist FALSE. Das heißt, der Service gibt FALSE zurück und schlägt fehl, wenn ein anderer Versionierungsvorgang auf dem Server stattfindet. Wird der Wert auf TRUE gesetzt, wartet der Service, bis er die Versionierung durchführen kann, und schlägt nicht fehl.	<Boolescher Wert>
	Satelliten berücksichtigen	Um diese Option verwenden zu können, benötigen Sie ein aktives Inhaltstypen-Set. Ab ARIS 10.0 Service Release 16 können Sie den angezeigten Inhalt festlegen, wenn Sie die **Inhaltstypkonfiguration** aktivieren. Wenn die **Inhaltstypkonfiguration** aktiviert und die Beziehungen festgelegt sind, können Sie die Beziehungen mithilfe des Bereichs	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Eigenschaften von ARIS Connect und der Registerkarte **Verbundene Objekte** der Leiste **Eigenschaften** in ARIS Architect modellieren. Ein Satellit ist ein Objekt, das in ein Modell oder Diagramm eingefügt werden kann, im Modell oder Diagramm jedoch nicht strukturbildend ist. So ist ein Objekt vom Typ **Organisationseinheit** in einer ereignisgesteuerten Prozesskette (EPK) ein Satellit. In einem Modell des Typs **Organigramm** hingegen ist ein Objekt vom Typ **Organisationseinheit** ein strukturbildendes Objekt. Wenn dieser Wert auf **true** gesetzt ist, werden die Satelliten beim Ausführen dieses Service dem Modell entsprechend versioniert. Wenn dieses Feld nicht explizit auf **true** gesetzt wird, wird davon ausgegangen, dass der Wert dieser Option **false** ist.	
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Änderungslistennummer	Die erzeugte Änderungslistennummer wird ausgegeben.	<Dezimal>
	Gleichzeitige Versionierung festgestellt	Gibt TRUE zurück, wenn ein anderer Versionierungsservice zur selben Zeit ausgeführt wird, andernfalls FALSE.	<Boolescher Wert>

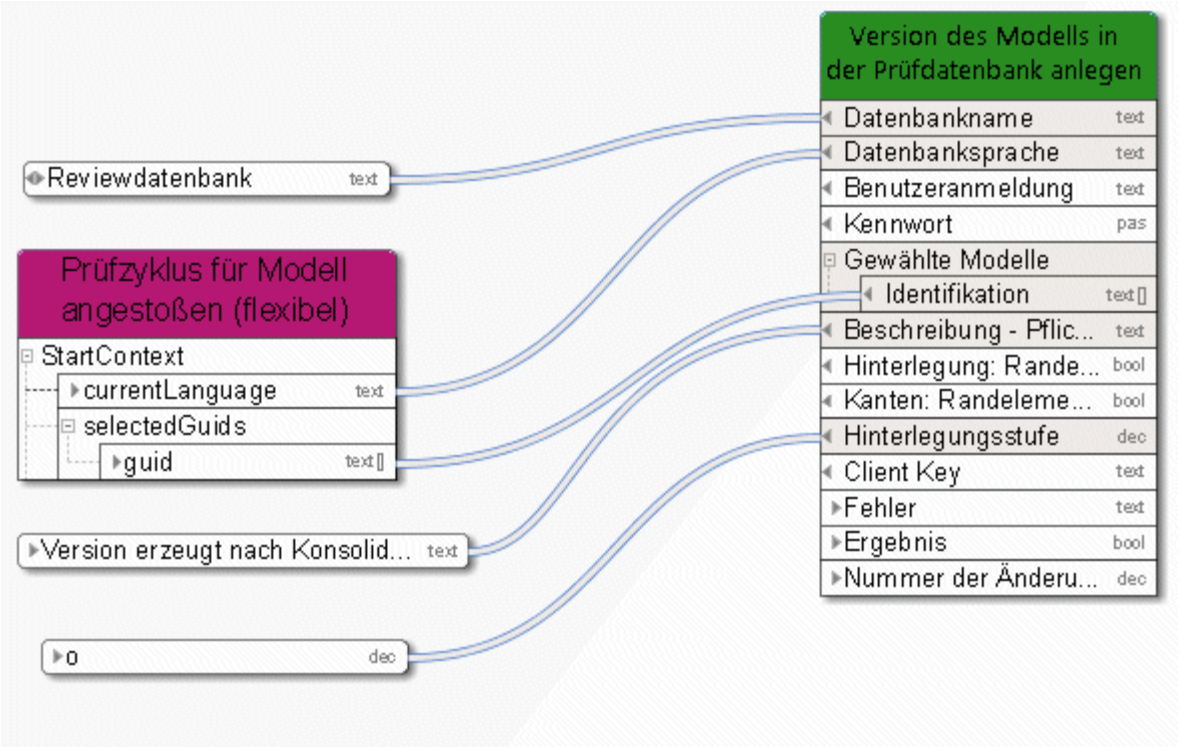


Abbildung 23: Version erzeugen

2.4.14 Löschen - Datenbank

Dieser Service löscht eine Datenbank.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Datenbankname	Name der Datenbank, die vom Service **Datenbank löschen** gelöscht werden soll.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>

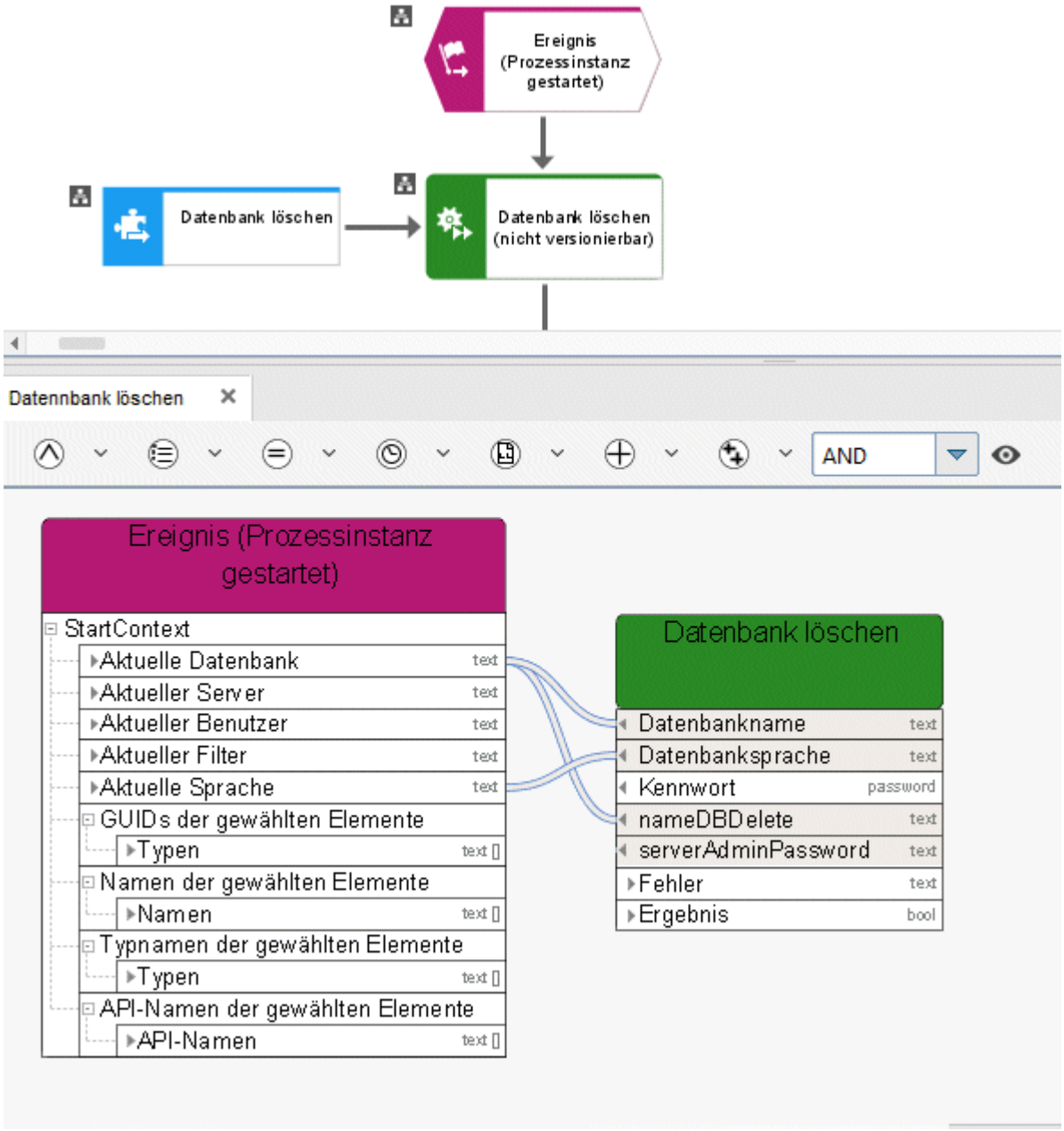


Abbildung 24: Datenbank löschen

2.4.15 Löschen - Dynamischen ARIS Publisher-Export

Dieser Service löscht einen Dynamischen ARIS Publisher-Export.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	ARIS Publisher Server	Name von ARIS Publisher Server, auf dem die Datenbank gespeichert ist.	<Text>
	Exportname	Name, der beim Öffnen des Exports in der Liste angezeigt wird.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

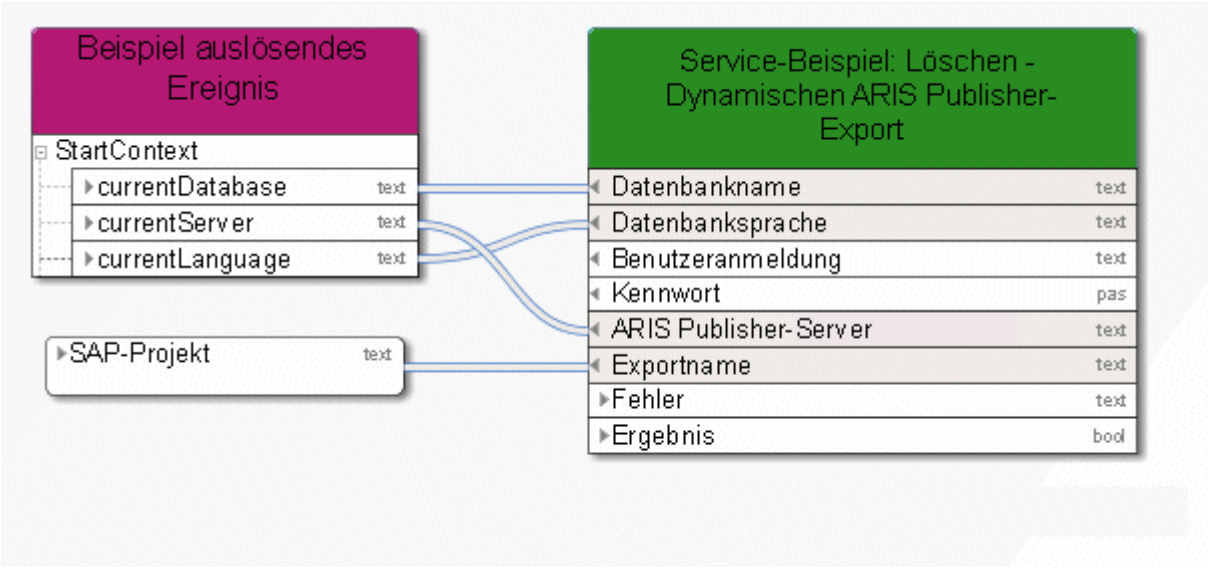


Abbildung 25: Dynamischen ARIS Publisher-Export löschen

2.4.16 Löschen - Gruppe

Dieser Service löscht eine oder mehrere Gruppen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Zu löschende Gruppe(n). Die Eingabe muss eine Sammlung der Gruppen-IDs – Gruppen als gewählte Elemente – sein.	
	Zu löschende Gruppe(n) - Angabe als Gruppen-ID	Gruppen-ID(s) der zu löschenden Gruppen. Die Eingabe muss eine Sammlung von Gruppen-IDs – Gruppen als Gruppen-IDs – sein.	<Textzusammen-stellung>
	Zu löschende Gruppe(n) -	Gruppenpfad(e) der zu löschenden Gruppen. Die Eingabe muss eine Sammlung von	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Angabe als Gruppen-Pfad	Gruppenpfaden – Gruppen als Gruppenpfade – sein.	
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

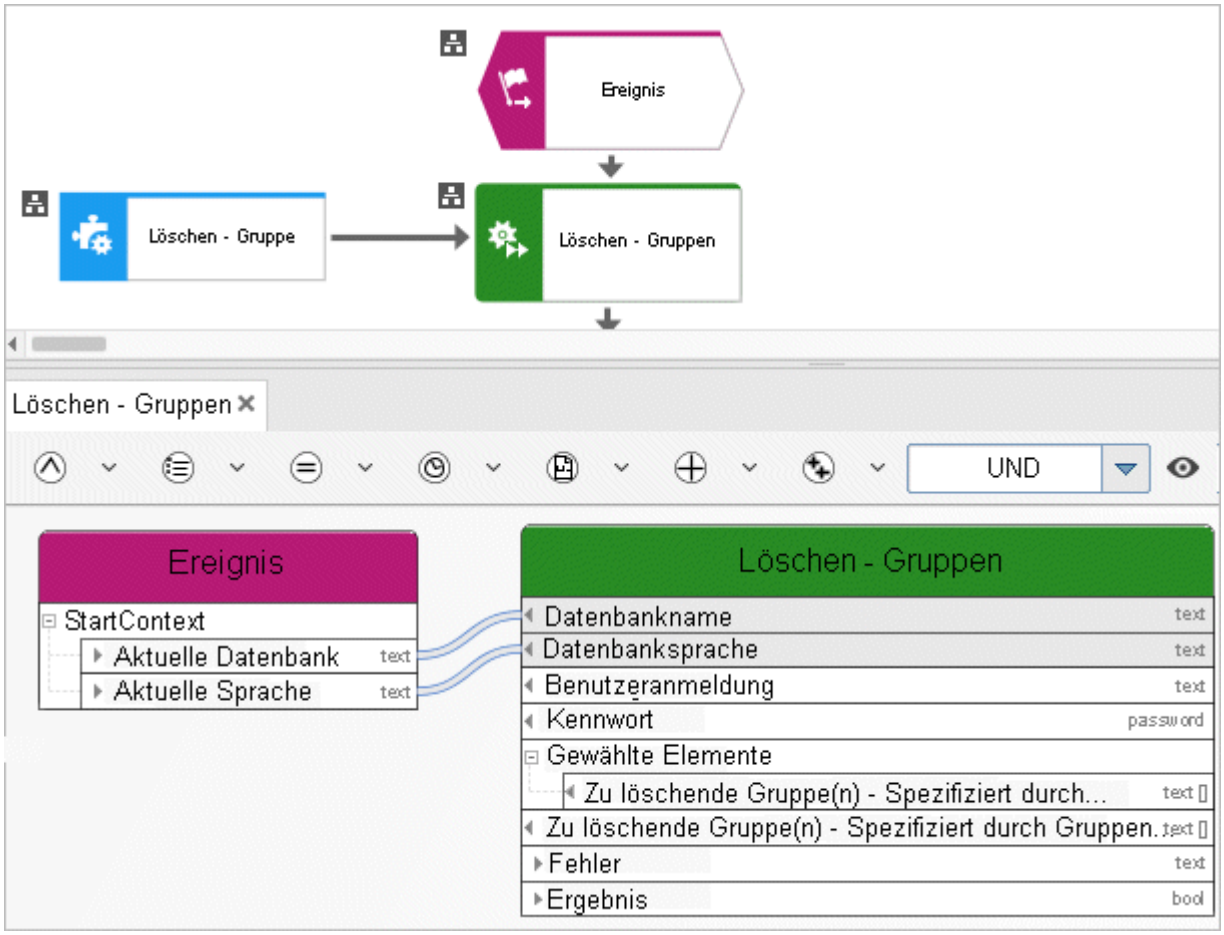


Abbildung 26: Gruppe löschen

2.4.17 Löschen - Modell(e)

Dieser Service löscht bestehende Modelle zusammen mit ihren Objekten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Modelle	Wählen Sie die Modelle, die gelöscht werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Objekte eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
⇐	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

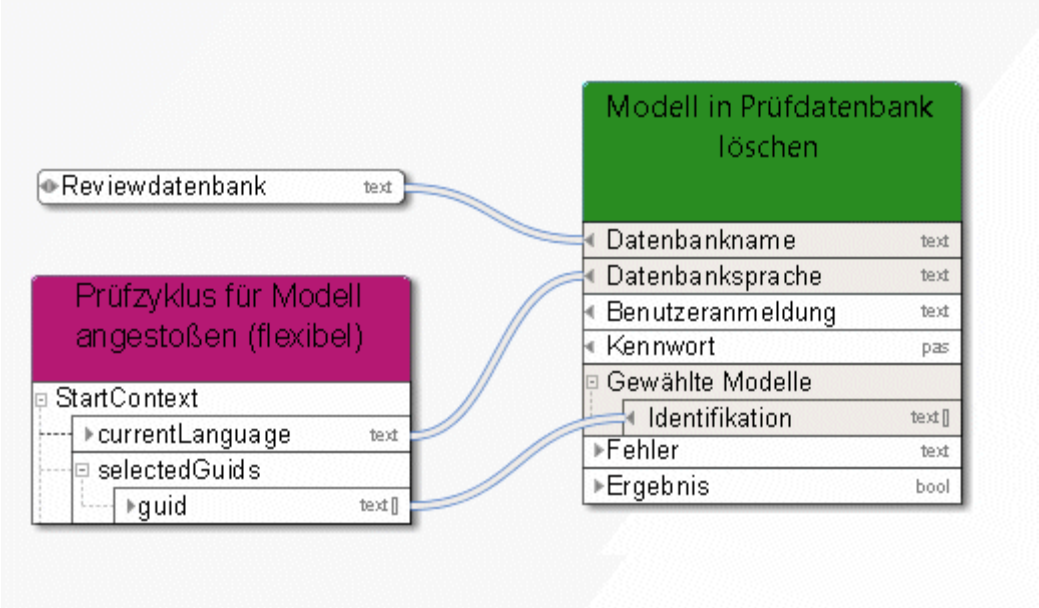


Abbildung 27: Modelle löschen

2.4.18 Löschen - Objekt(e)

Dieser Service löscht bestehende Objekte.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzeranmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Objekte	Wählen Sie die Objekte, die gelöscht werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Objekte eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

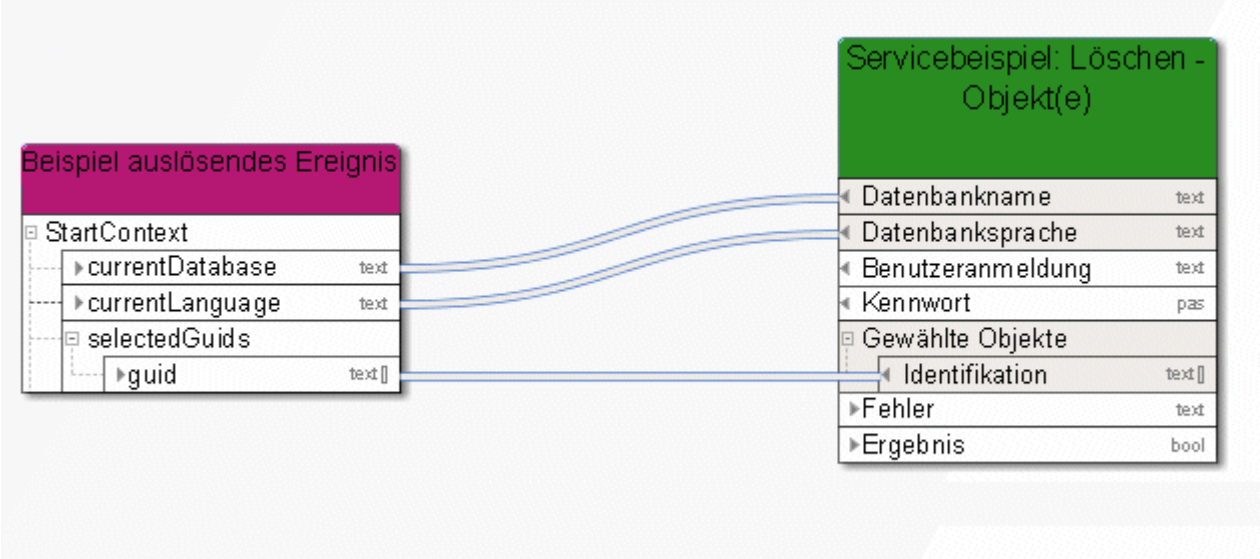


Abbildung 28: Objekte löschen

2.4.19 Löschen - Temporäre Dateien

Der Service **Temporäre Dateien löschen** löscht Dateien, die sich bei der Nutzung von Process Governance ansammeln können. Das Verwenden dieses Services wird in ARIS Administration konfiguriert. Es werden Dateien aus dem Verzeichnis gelöscht, das für den statischen Export von ARIS Publisher definiert wurde. Dies funktioniert nur in einem nicht-verteilten Szenario, in dem alles auf einem einzigen Server installiert ist. Weichen diese Pfade von den Standardpfaden ab, können sie in der ARIS Administration konfiguriert werden (Eigenschaft **com.idsscheer.age.serviceenabling.staticExport.exportDir**). In verteilten Systemen löscht der Service das Verzeichnis **aris-serviceenabling** und alle darin enthaltenen Dokumente und Unterverzeichnisse aus ARIS Dokumentablage.

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
⇐	Fehler	Konnten nicht alle temporären Dateien gelöscht werden, wird eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben.	<Text>

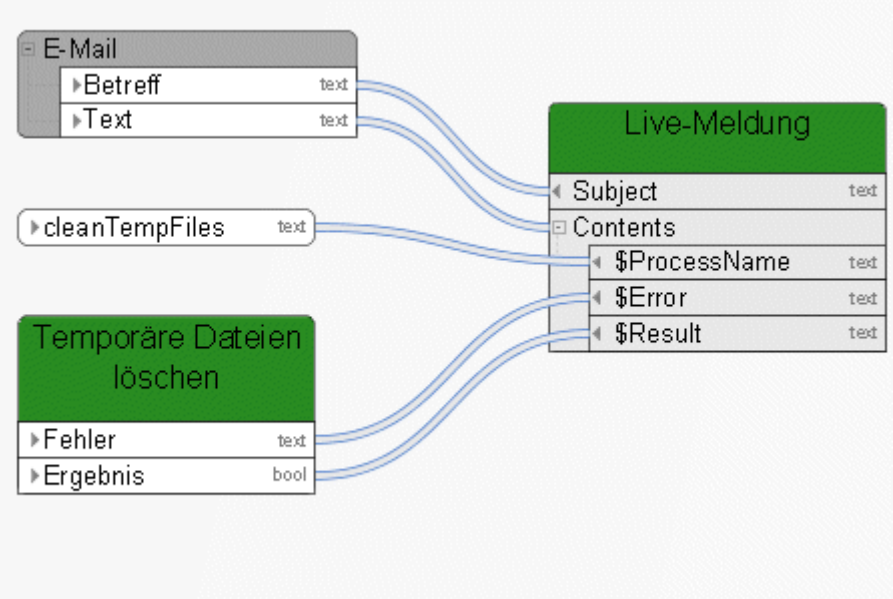


Abbildung 29: Temporäre Dateien löschen

2.4.20 Sperren - Modell(e)/Objekt(e)

Dieser Service sperrt Modelle und/oder Objekte. Sie können die Modelle oder Objekte wählen, die gesperrt werden sollen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Gewählte Modelle oder Objekte, die gesperrt werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle oder Objekte aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Erzeuge Zusammenstellung.	
	Einschließlich Objekte	Wenn Sie Modelle sperren möchten, können Sie auch zugehörige Objekte sperren. Definieren Sie dazu die Boolesche Konstante als TRUE, andernfalls als FALSE. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Aktuellen Benutzer zum Sperren verwenden	Ist der aktuelle Benutzer mit einer Kante an das entsprechende Feld im Datenfluss modelliert, wird das Sperren der Modelle oder Objekte so durchgeführt, als ob der aktuelle Benutzer dies manuell täte. Dies bedeutet, dass die persönlichen Rechte des aktuellen Benutzers beachtet werden und nicht die des Benutzers **arisservice**, der den Service eigentlich ausführt.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

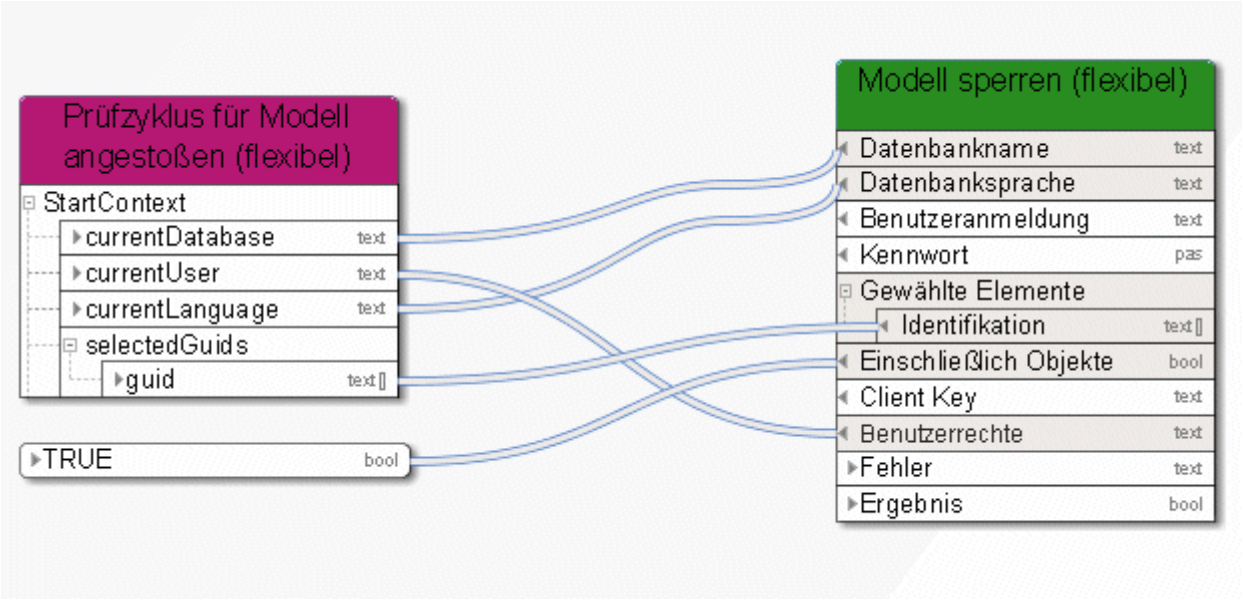


Abbildung 30: Modelle und Objekte sperren

2.4.21 Verschieben - Modelle/Objekte (in Datenbank)

Dieser Service verschiebt Modelle oder Objekte innerhalb der Datenbank.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie Modelle oder Objekte, die verschoben werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle oder Objekte aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Zielpfad	Geben Sie den Pfad in der richtigen Datenbank-Pflegesprache ein, in den die	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Modelle/Objekte verschoben werden sollen, wie im Beispiel gezeigt: **Hauptgruppe\Prozesse\Vertriebsprozesse**.	
	Zugehörige Objekte verschieben	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie die Objekte mit den Modellen verschieben wollen. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

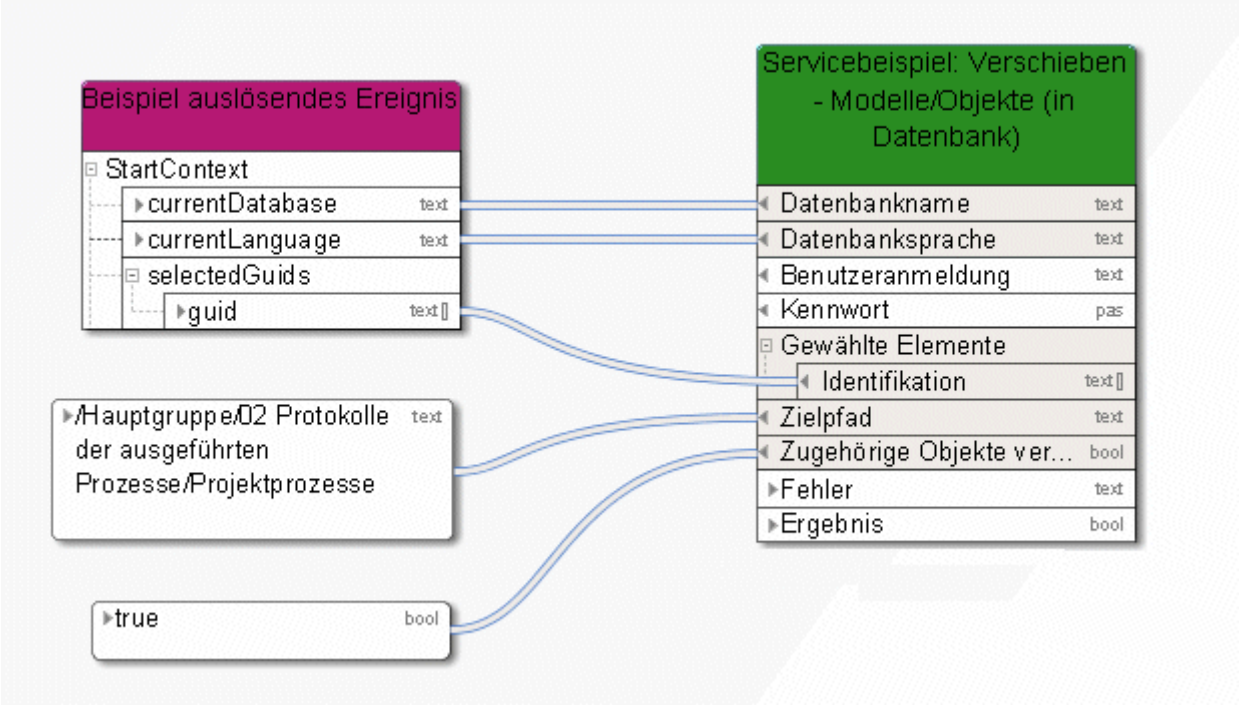


Abbildung 31: Modelle/Objekte innerhalb der Datenbank verschieben

2.4.22 Reorganisieren - Datenbank

Dieser Service löscht alle Objekte und Kanten, die keine Ausprägung in einem Modell oder Datenfluss besitzen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist TRUE, wenn der Reorganisationsprozess erfolgreich ausgeführt wurde. Andernfalls liefert er FALSE zurück.	<Boolescher Wert>
	Gelöschte Objekte	Eine Liste mit allen Objekten und Kanten, die gelöscht werden sollen.	<Text>

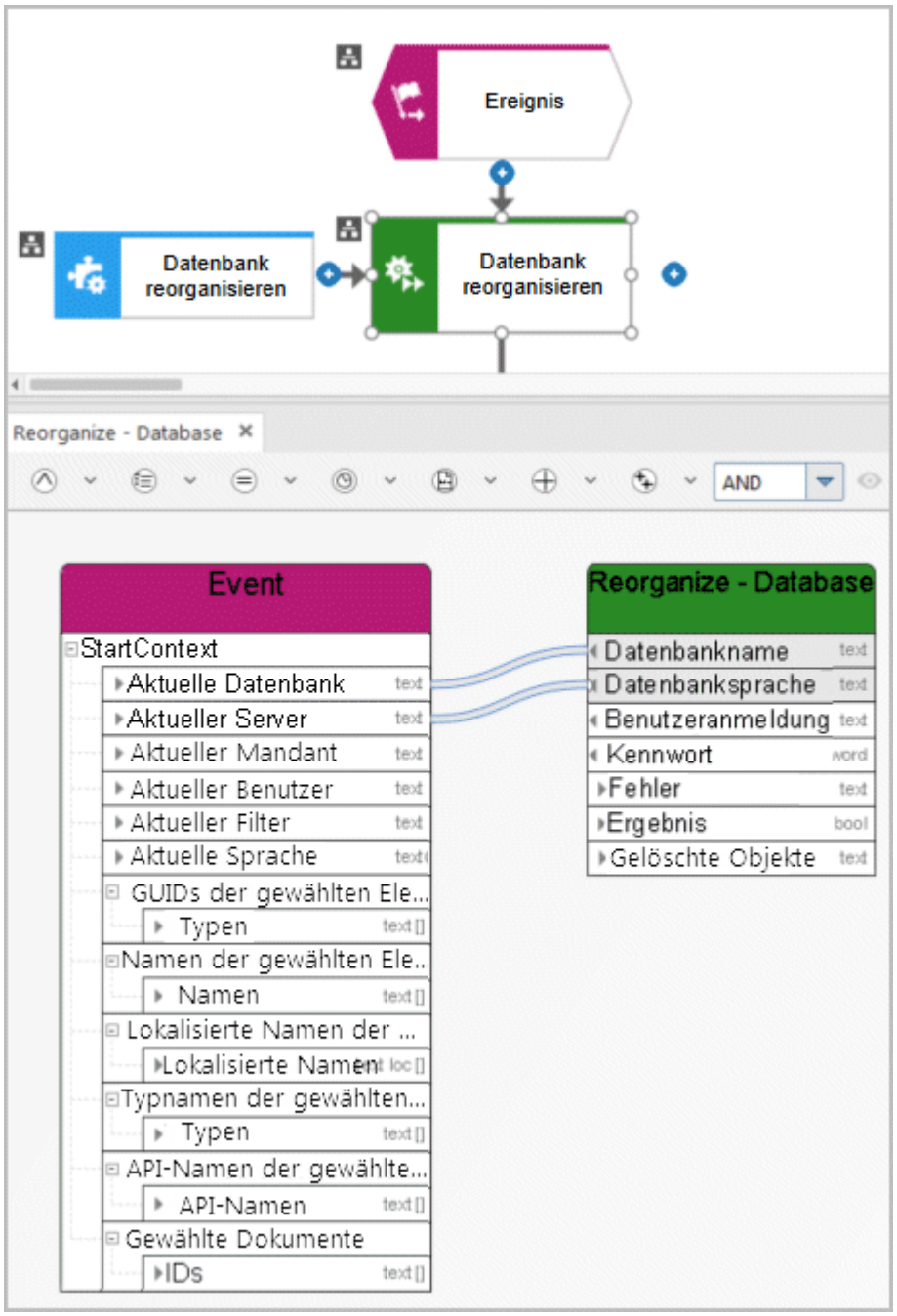


Abbildung 32: Datenbank reorganisieren

2.4.23 Ermitteln - 1 (übergeordnetes) Verzeichnisattribut

Dieser Service liest genau ein Attribut (z. B. "Beschreibung") einer Gruppe aus. Ist das gesuchte Attribut nicht gepflegt, liest der Service solange das entsprechende Attribut der übergeordneten Gruppe aus, bis das Attribut gepflegt oder die Hauptgruppe erreicht ist.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Von mehreren Gruppen wird genau ein Attribut ausgelesen, z. B. das Attribut **Beschreibung/Definition**. Die Gruppen können auch identifiziert werden, indem Sie mehrere Modelle oder Objekte auswählen. In diesem Fall werden die Gruppen gewählt, in denen diese Modelle und Objekte gespeichert	

In/Out	Name	Details	Datentyp
		sind.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**. Die Gruppe der gewählten Elemente wird identifiziert.	<Textzusammen-stellung>
	(Übergeordnetes) Gruppenattribut, das gelesen werden soll	Das gewählte Attribut wird gelesen (genau ein Gruppenattribut von mehreren Gruppen). Ist das Gruppenattribut leer, wird solange das Attribut der übergeordneten Gruppe gelesen, bis ein gepflegtes Attribut gefunden oder die Hauptgruppe erreicht wird. Verknüpfen Sie entweder einen Gruppenattribut-Typ aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie den API-Namen oder eine GUID ein.	<Text>
	Standardsprache berücksichtigen	Ist diese Option als TRUE definiert, wird im Falle einer fehlenden Sprache die Standardsprache der Datenbank verwendet.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Werte	Die benötigten Attributwerte werden in einer Liste zurückgegeben.	<Textzusammen stellung>

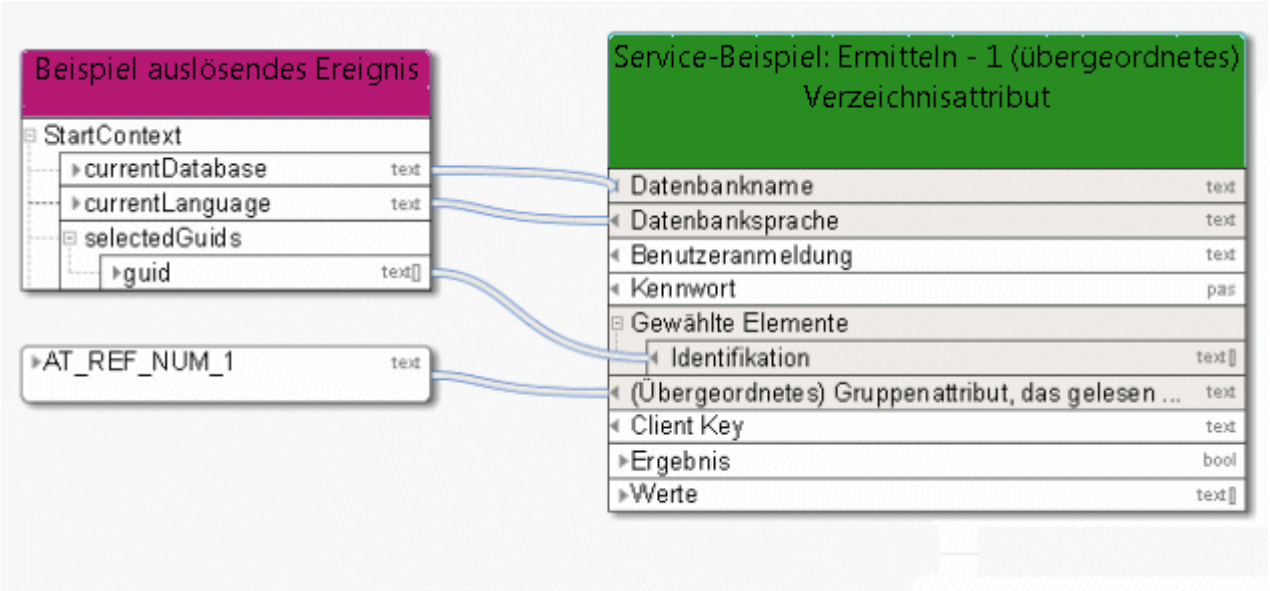


Abbildung 33: Genau ein (übergeordnetes) Gruppenattribut auslesen

2.4.24 Ermitteln - 1 Attribut in vielen Elementen

Dieser Service gibt genau ein Attribut (z. B. 'Beschreibung') von Modellen, Objekten oder Gruppen zurück.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Genau ein Attribut wird aus mehreren Modellen, Objekten oder Gruppen ausgelesen, z. B. das Attribut **Beschreibung/Definition**.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	
	Auszulesendes Attribut	Das gewählte Attribut wird gelesen (genau ein Attribut von mehreren Elementen, z. B. Modellen).	<Text>
	Standardsprache berücksichtigen	Aktiviert, ob die Standardsprache der Datenbank berücksichtig werden soll (TRUE) oder nicht (FALSE).	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Werte	Die benötigten Attributwerte werden in einer Liste zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>

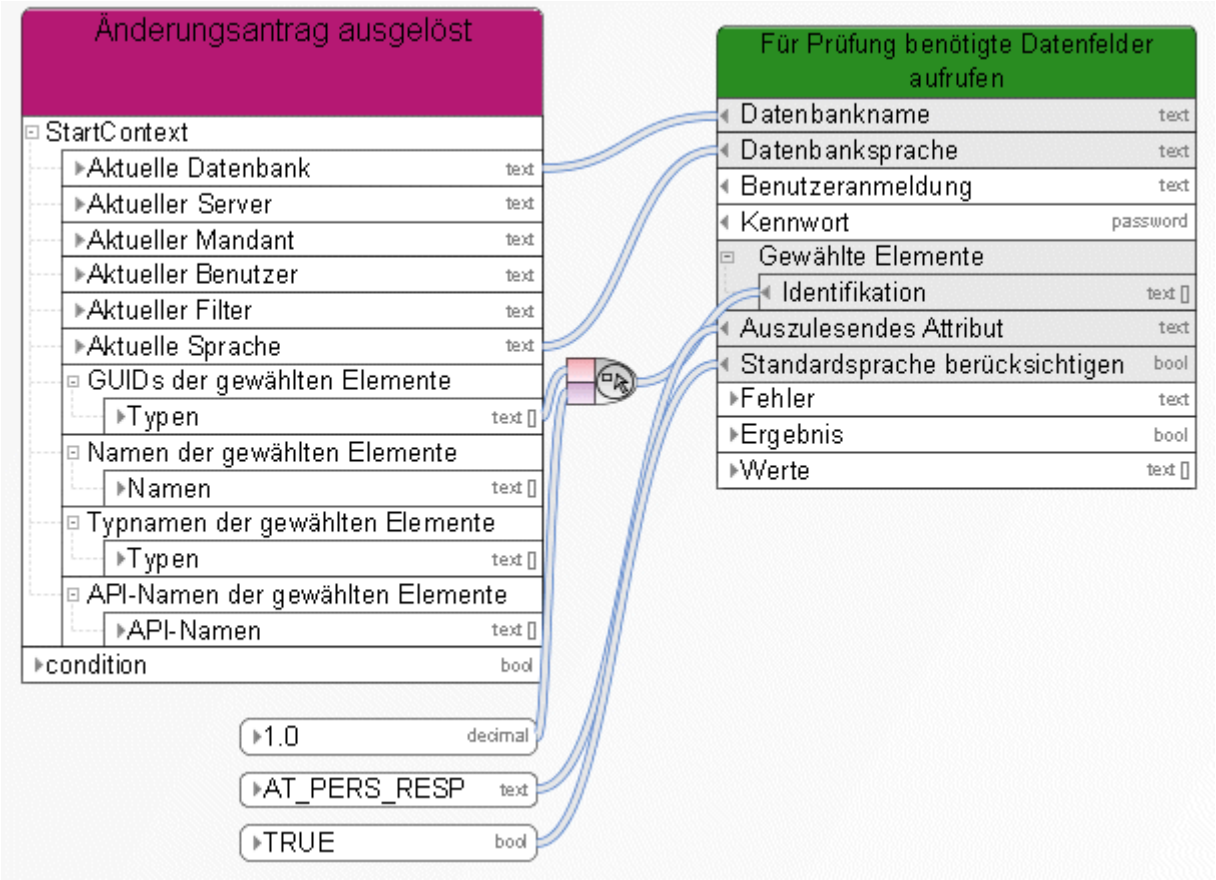


Abbildung 34: Genau ein Attribut von mehreren Elementen lesen

2.4.25 Ermitteln - 1 lokalisiertes Attribut in vielen Elementen

Dieser Service gibt genau ein lokalisiertes Attribut (z. B. 'Beschreibung') von Modellen, Objekten oder Gruppen zurück.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbank-name	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbank-sprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Genau ein Attribut wird aus mehreren Modellen, Objekten oder Gruppen ausgelesen, z. B. das Attribut **Beschreibung/Definition**.	

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Text-Zusammen-stellung>
	Auszu-lesendes Attribut	Das gewählte Attribut wird gelesen (genau ein Attribut von mehreren Elementen, z. B. Modellen).	<Text>
	Gebiets-schemata	Gibt die Sprachen des ermittelten Attributs an. Wenn keine Sprache gepflegt ist, wird die Datenbanksprache der Datenbank verwendet, aus der der Prozess gestartet wurde.	
	Gebiets-schema-Identifizierer	Geben Sie den Identifizierer der Sprachen im folgenden Format ein. Beispiel: **en_US, de_DE**.	<Text-Zusammen-stellung>
	Fallback-Gebietsschema	Gibt an, welche Sprache für den übergebenen lokalisierten Wert als Fallback verwendet werden soll.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Attribut	Gibt das lokalisierte Attribut zurück.	

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Lokalisierte Werte	Die gewünschten lokalisierten Attributwerte werden in einer Liste zurückgegeben. Die Attributwerte werden in allen verfügbaren Sprachen zurückgegeben. Fehlt eine Sprache, wird die Fallback-Sprache verwendet.	<Lokalisierte Zeichenfolge>

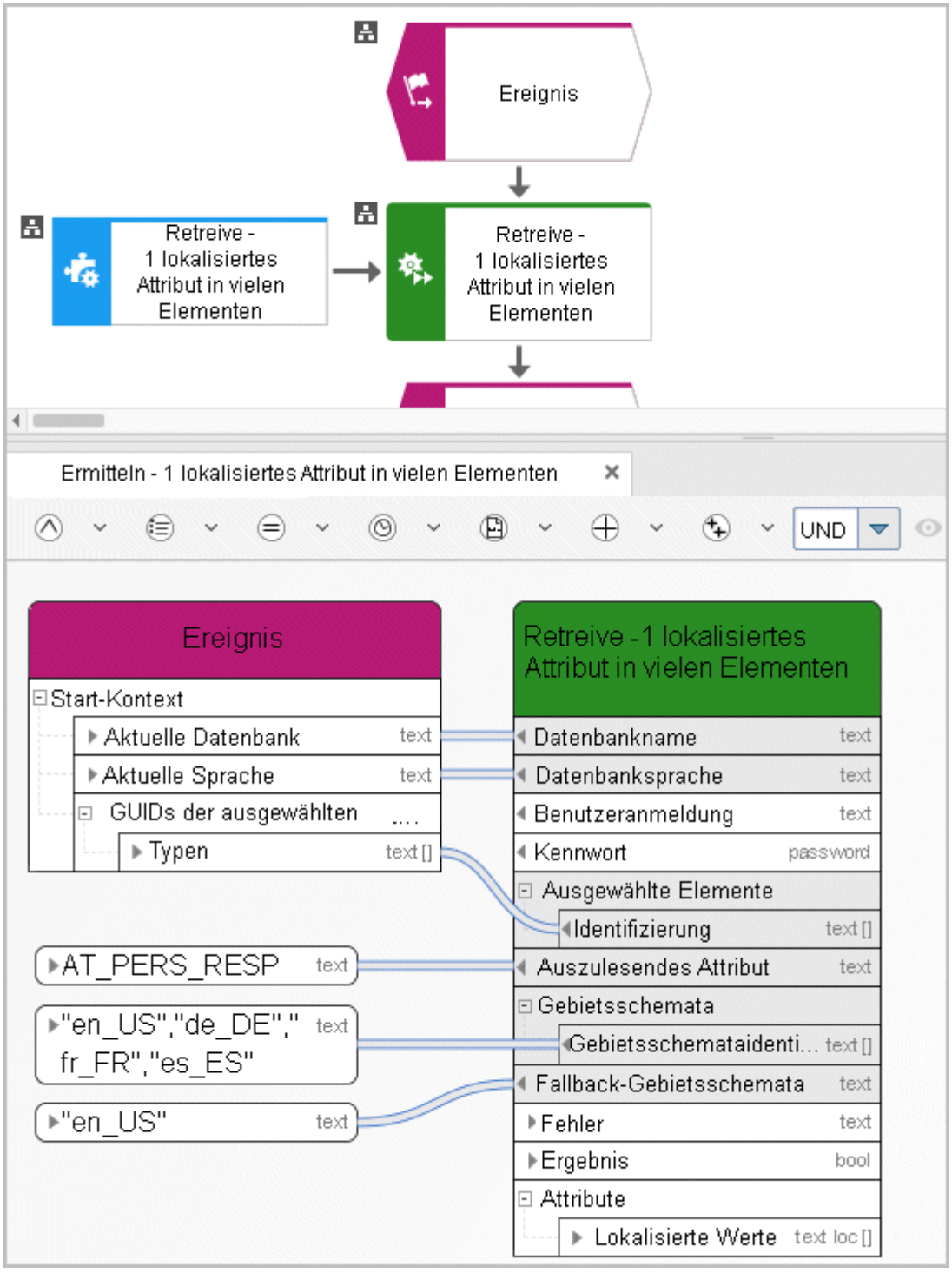


Abbildung 35: Ermitteln - 1 lokalisiertes Attribut in vielen Elementen

2.4.26 Ermitteln - ARIS Benutzergruppenattribute

Dieser Service wählt eine ARIS-Benutzergruppe und gibt die Attribute dieser gewählten Benutzergruppe aus.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Name der Benutzergruppe	Geben Sie den Namen der Benutzergruppe der ARIS-Datenbank ein, von der Sie Attribute auslesen möchten.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE	<Boolescher

In/Out	Name	Details	Datentyp
		(Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	Wert>
	Werte	Die Attributwertliste der Benutzergruppe in der ARIS-Datenbank wird ausgegeben.	<Textzusammenstellung>

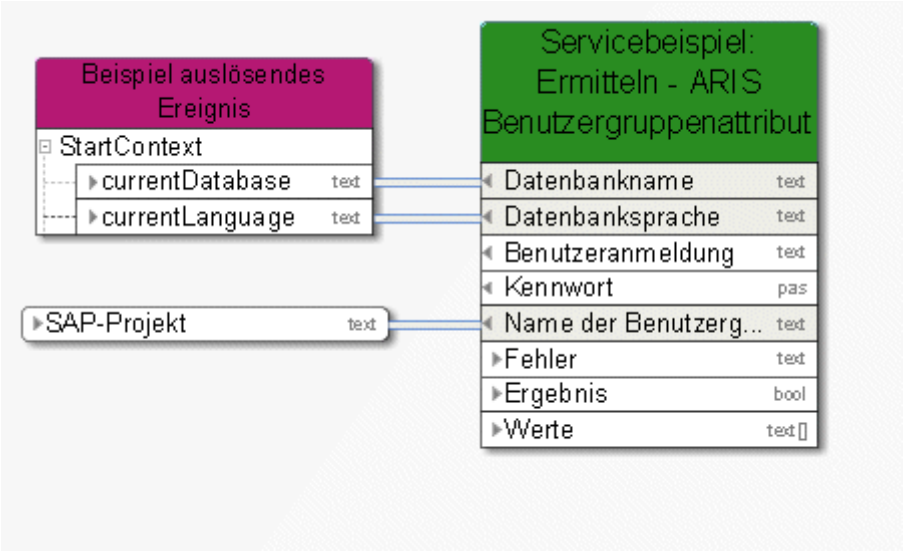


Abbildung 36: Attribute der ARIS-Benutzergruppe ermitteln

2.4.27 Ermitteln - Aktuelle technische Version für Modell(e)

Dieser Service wählt die letzte Änderungsliste (aktuelle Modelle) für die benötigten Modelle aus der Versionierung.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Text-Zusammen-stellung>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Änderungsliste	Es wird für jedes Modell die Änderungslisten-Nummer **Aktuelle Version** zurückgegeben.	<Decimal collection>

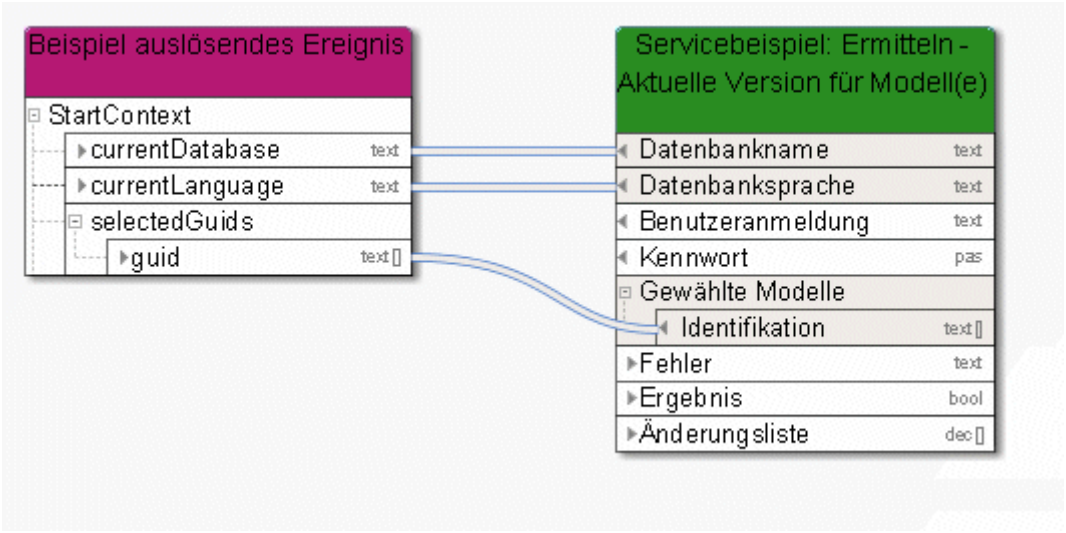


Abbildung 37: Aktuelle Version für Modell(e) wählen

2.4.28 Ermitteln - Element(e) auf Basis von Attribut(en)

Dieser Service sammelt alle Elemente (z. B. Modelle) gemäß vorgegebener Attributwerte. Diese Elemente können zur weiteren Verarbeitung verwendet werden.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Suchwert	Liste der Attributwerte, anhand derer die Elemente ermittelt werden sollen. Es muss der genaue Attributwert eingetragen werden, Wildcards wie Stern (*) und Fragezeichen (?) sind nicht erlaubt.	<Textzusammen-stellung>
	Attributtypen	Legt die Attributtypen fest, die nach dem entsprechenden Suchwert durchsucht werden sollen	

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Typ	Verbinden Sie die Attributtypen der Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Elementtypen	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, die Sie suchen möchten.	
	Typ	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Gibt die Liste aller gefundenen Elemente aus, z. B. Modelle.	<Textzusammen-stellung>
	Modell-Identifizierer	Die Liste der GUIDs der gefundenen Modelle wird ausgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Objekt-Identifizierer	Die Liste der GUIDs der gefundenen Objekte wird ausgegeben.	<Textzusammen-stellung>

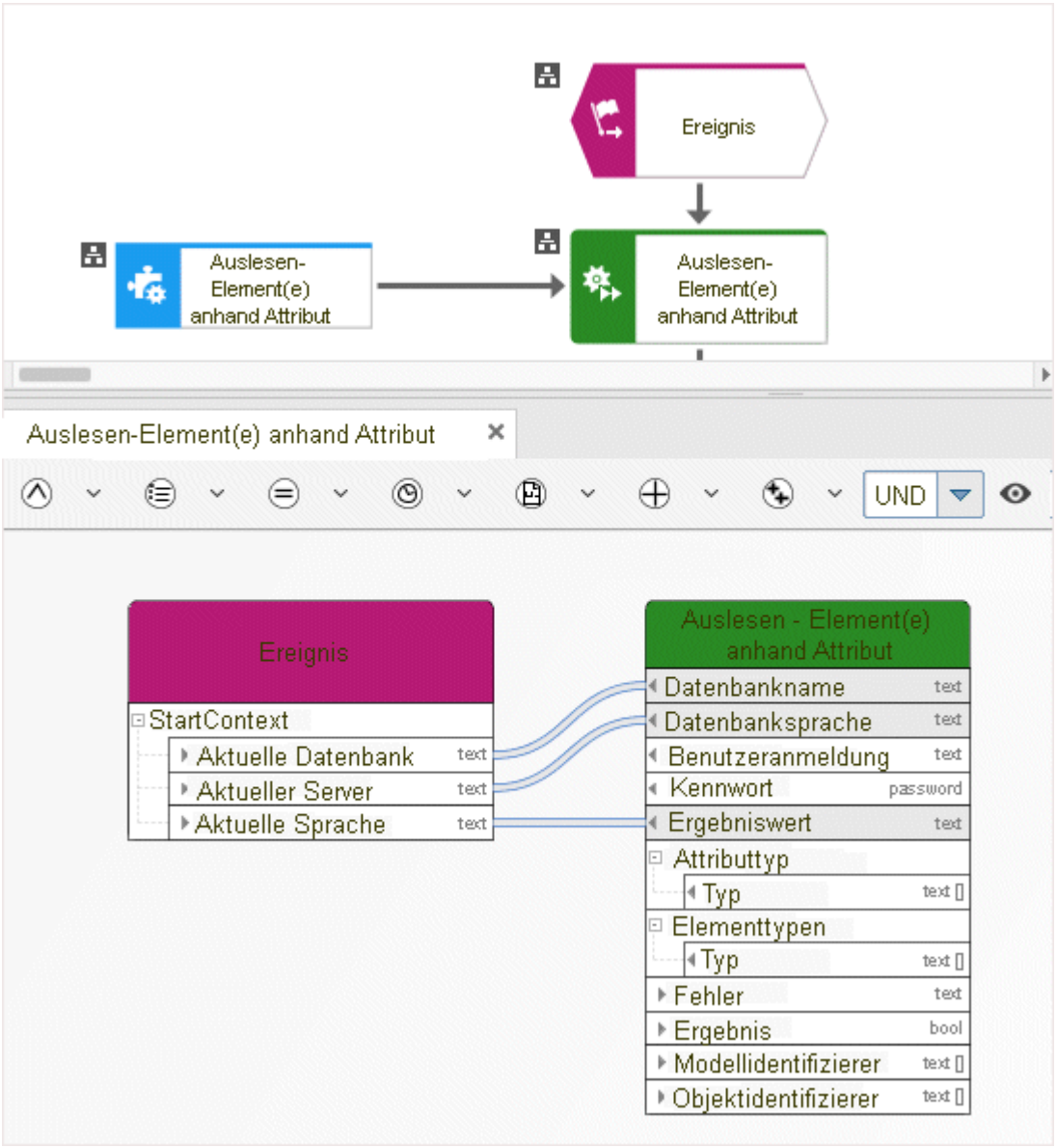


Abbildung 38: Ermitteln - Element(e) auf Basis von Attribut(en)

2.4.29 Ermitteln - Element(e) auf Basis von GUID(s)

Dieser Service sammelt alle Elemente (z. B. Modelle) gemäß einer vorgegebenen GUID-Liste. Diese Elemente können zur weiteren Verarbeitung verwendet werden.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, die Sie suchen möchten.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	
←	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
←	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Gefundene Elemente	Gibt die Liste aller gefundenen Elemente aus, z. B. Modelle.	
←	GUIDs	Die Liste der GUIDs der gefundenen Elemente wird ausgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Nicht gefundene Elemente	Die Liste aller Elemente, z. B. Modelle, die nicht gefunden werden, wird ausgegeben.	
←	GUIDs	Die Liste der GUIDs der nicht gefundenen Elemente wird ausgegeben.	<Textzusammen-stellung>

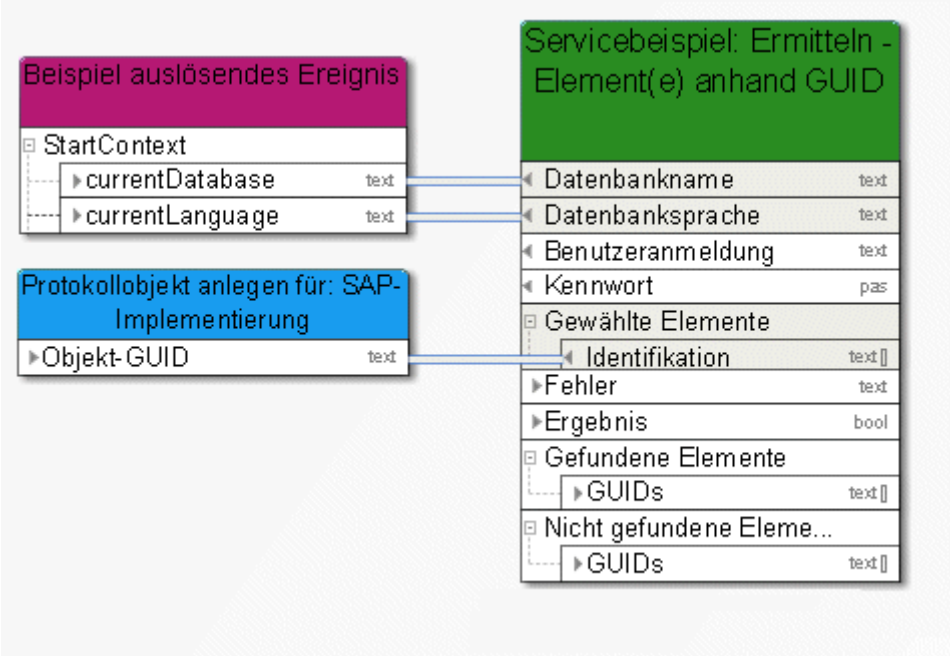


Abbildung 39: Elemente per GUID finden

2.4.30 Ermitteln – Gruppenpfad

Dieser Service ermittelt den Gruppenpfad von Modellen und Objekten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
⇒	GUID	Liste der GUIDs der Modelle und Objekte.	<Textzusammen-stellung>
⇐	Ergebnis	Pfad des jeweiligen Modells oder Objekts.	<Textzusammen-stellung>

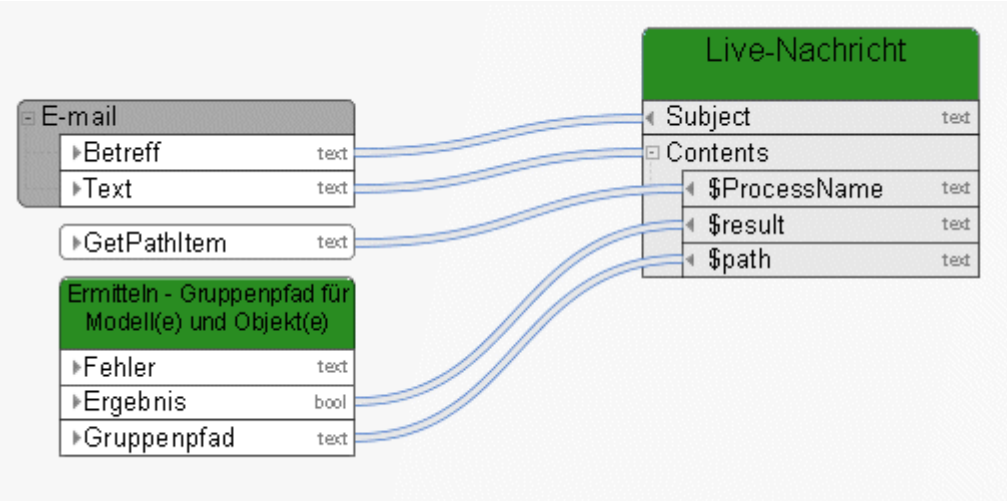


Abbildung 40: Ermitteln - Gruppenpfad für Modell(e) und Objekt(e)

2.4.31 Ermitteln - Sperrstatus (Modell(e)/Objekt(e))

Dieser Service ermittelt den Sperrstatus von Modellen und Objekten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, die geprüft werden sollen. Wenn Modelle geprüft werden, wird der Status der Modelle zurückgegeben und nicht der Status der Objekte, die in diesen Modellen ausgeprägt sind.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle**	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Aufgabe, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Nichts gesperrt	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn kein Element gesperrt ist. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn mindestens ein Element gesperrt ist.	<Boolescher Wert>
	Mindestens ein Element nicht gesperrt	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn mindestens ein Element nicht gesperrt ist. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn alle Elemente gesperrt sind.	<Boolescher Wert>
	Alle Elemente gesperrt	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn alle Elemente gesperrt sind. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn mindestens ein Element nicht gesperrt ist.	<Boolescher Wert>
	Kein Element geöffnet	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn kein Element geöffnet ist. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn mindestens ein Element gesperrt ist.	<Boolescher Wert>
	Mindestens ein Element geöffnet	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn mindestens ein Element geöffnet ist. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn kein Element gesperrt ist.	<Boolescher Wert>
	Alle Elemente geöffnet	Das Ergebnis ist TRUE (Boolean), wenn alle Elemente geöffnet sind. Das Ergebnis ist FALSE (Boolean), wenn mindestens ein Element nicht geöffnet ist.	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Namen der gesperrten Elemente	Die Liste der Namen der gesperrten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	GUID der gesperrten Elemente	Die Liste der GUIDs der gesperrten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Element-Eigner	Die Liste der Element-Eigner, die die Elemente gesperrt haben, wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Namen der geöffneten Elemente	Die Liste der Namen der geöffneten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	GUID der geöffneten Elemente	Die Liste der GUIDs der geöffneten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Element-Eigner der geöffneten Elemente	Die Liste der Element-Eigner, die die Elemente geöffnet haben, wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	Namen der nicht gesperrten Elemente	Die Liste der Namen der nicht gesperrten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>
	GUID der nicht gesperrten Elemente	Die Liste der GUIDs der nicht gesperrten Elemente wird zurückgegeben.	<Textzusammen-stellung>

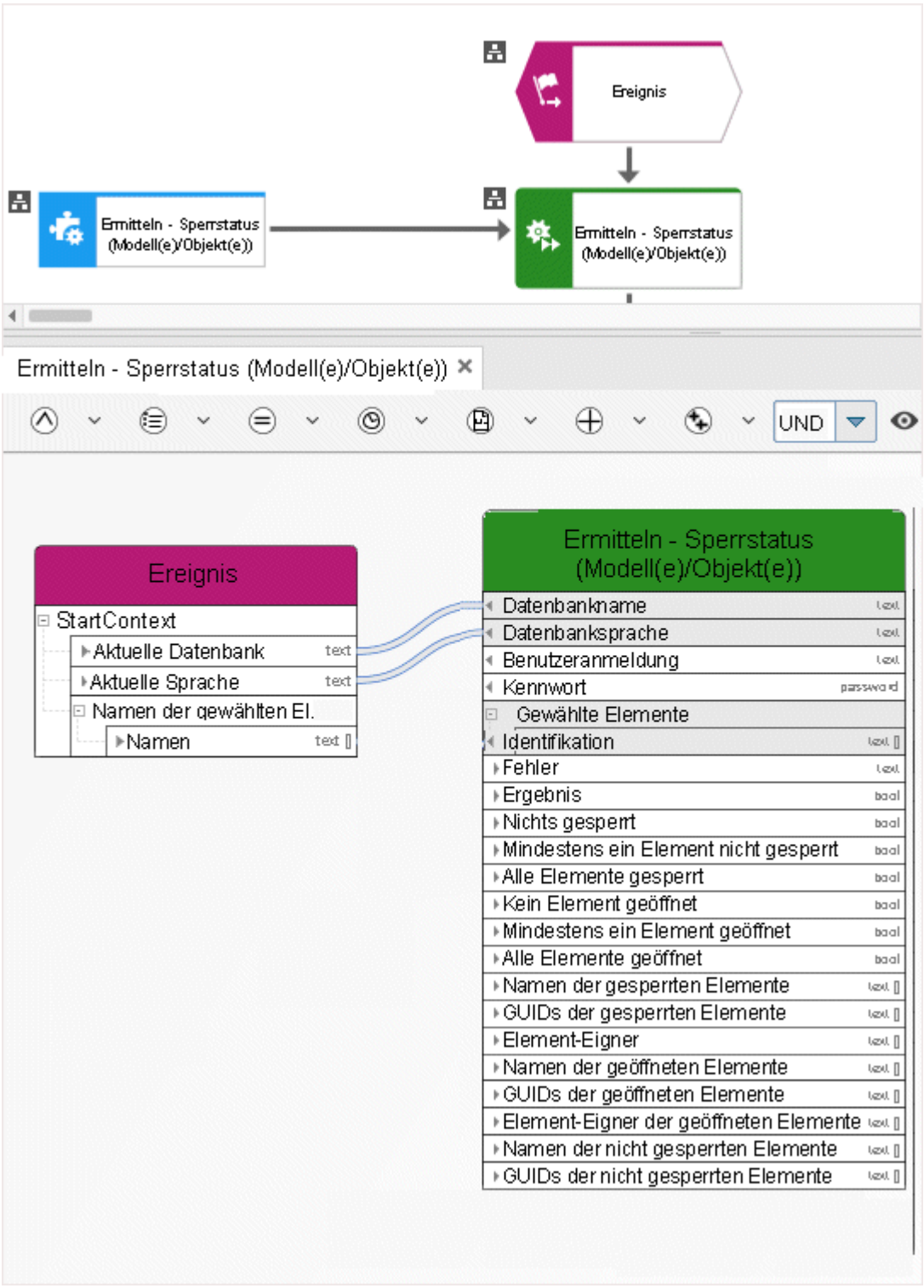


Abbildung 41: Prüfen, ob Modelle oder Objekte gesperrt sind

2.4.32 Ermitteln - Modell(e) und/oder Objekt(e) aus dem Umfang

Dieser Service sortiert eine Eingabe, die aus beliebigen Modellen und/oder Objekten besteht und gibt zwei nach GUIDs sortierte Listen aus, eine für Modelle und eine für Objekte.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Die Modelle oder Objekte in einem betreffenden Bereich.	
	Identifikation	Eine ungeordnete Eingabe von beliebigen Objekten und/oder Modellen.	<Komplex>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	ModelsGUIDs	Liste der Modelle, die in den Eingabedaten gefunden wurden, sortiert nach ihrer GUID.	<Text>
	ObjectsGUIDs	Liste der Objekte, die in den Eingabedaten gefunden wurden, sortiert nach ihrer GUID.	<Text>

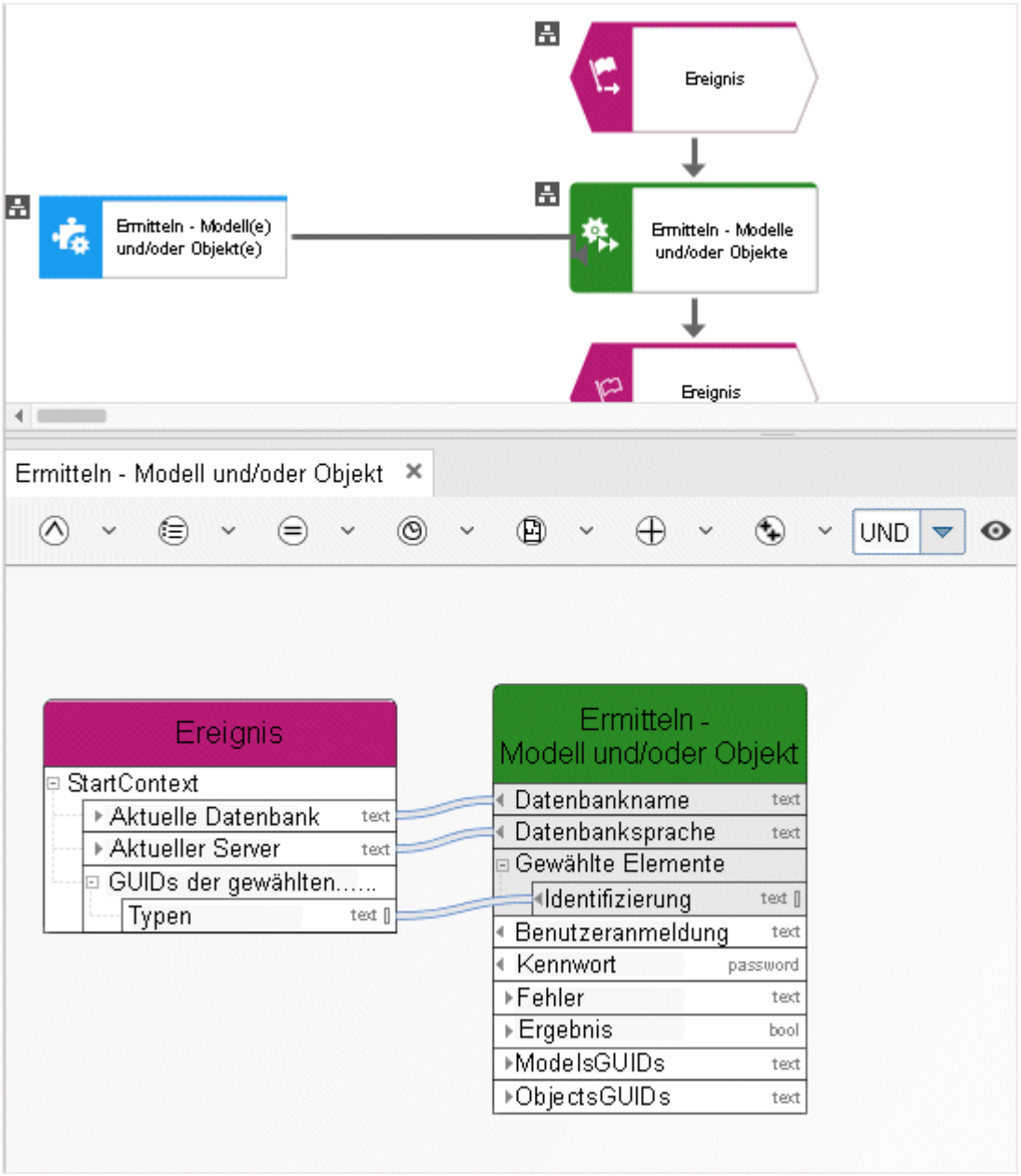


Abbildung 42: Ermitteln - Modelle und/oder Objekte

2.4.33 Ermitteln - Mehrere Attribute in 1 Element

Dieser Service gibt mehrere Attribute (z. B. "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release-Datum") von genau einem Element (Modell, Objekt oder Gruppe) zurück.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewähltes Element	Dieser Service liest mehrere Attribute von genau einem Modell, einem Objekt oder einer Gruppe aus, z. B. die Attribute "Beschreibung" und "Autor". Verbinden Sie entweder ein Modell, ein Objekt oder eine Gruppe aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUID ein.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Auszulesende Attribute	Die gewählten Attribute werden ermittelt (mehrere Attribute in genau einem Element, z. B. die folgenden Attribute eines Modells: "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release").	
	Typ	Verbinden Sie entweder mehrere Attributtypen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die API-Namen oder GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammenstellung>
	Standardsprache berücksichtigen	Aktiviert, ob die Standardsprache der Datenbank berücksichtig werden soll (TRUE) oder nicht (FALSE).	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Attribute	Die Attribute werden mit ihren zugehörigen Werten in einer Liste zurückgegeben.	
	Attribut und Wert	Die relevanten Attribute werden mit ihren zugehörigen Werten in einer Liste zurückgegeben.	
	Attributtyp	Die Liste der benötigten Attributtypen wird zurückgegeben.	<Text>
	Attributwert	Für die benötigten Attributtypen wird die Liste der Attributwerte zurückgegeben.	<Text>

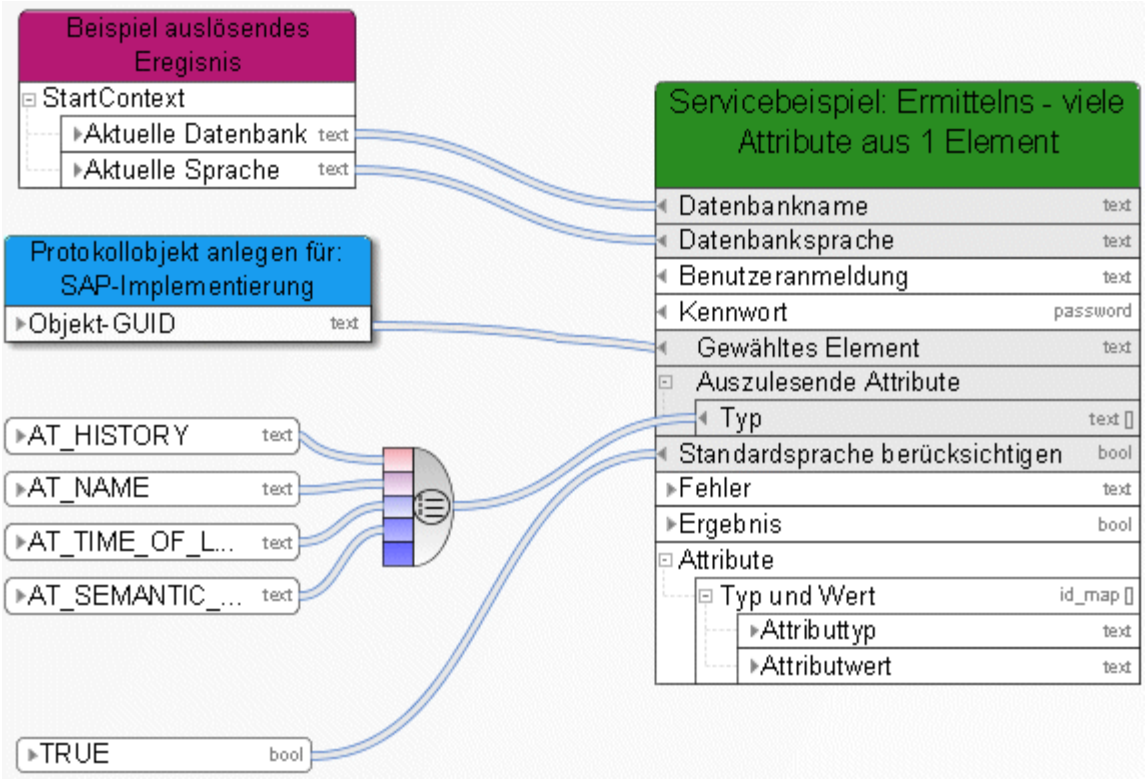


Abbildung 43: Mehrere Attribute von genau einem Element bestimmen

2.4.34 Ermitteln - Mehrere lokalisierte Attribute aus 1 Element

Dieser Service gibt mehrere lokalisierte Attribute (z. B. "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release-Datum") von genau einem Element (Modell, Objekt oder Gruppe) zurück.

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇒	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
⇒	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie	<Text> oder <Sprache>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewähltes Element	Dieser Service ermittelt mehrere lokalisierte Attribute von genau einem Modell, einem Objekt oder einer Gruppe, z. B. die Attribute **Beschreibung** und **Autor**. Verbinden Sie entweder ein Modell, ein Objekt oder eine Gruppe aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUID ein.	<Text>
	Auszulesende Attribute	Die gewählten lokalisierten Attribute werden ermittelt (mehrere lokalisierte Attribute in genau einem Element, z. B. die folgenden Attribute eines Modells: "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release").	
	Typ	Verbinden Sie entweder mehrere lokalisierte Attributtypen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die API-Namen oder GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Gebietsschemata	Gibt die Sprachen des ermittelten Attributs an. Wenn keine Sprache gepflegt ist, wird die Datenbanksprache der Datenbank verwendet, aus der der Prozess gestartet	

In/Out	Name	Details	Datentyp
		wurde.	
	Gebietsschema-Identifizierer	Geben Sie den Identifizierer der Sprachen im folgenden Format ein. Beispiel: **en_US, de_DE**.	<Textzusammenstellung>
	Fallback-Gebietsschema	Gibt an, welche Sprache für den übergebenen lokalisierten Wert als Fallback verwendet werden soll.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>
	Attribute	Gibt die lokalisierten Attribute zurück.	
	Lokalisierte Werte	Die gewünschten lokalisierten Attributwerte werden in einer Liste zurückgegeben. Die Attributwerte werden in allen verfügbaren Sprachen zurückgegeben. Fehlt eine Sprache, wird die Fallback-Sprache verwendet.	<Lokalisierte Zeichenfolge>

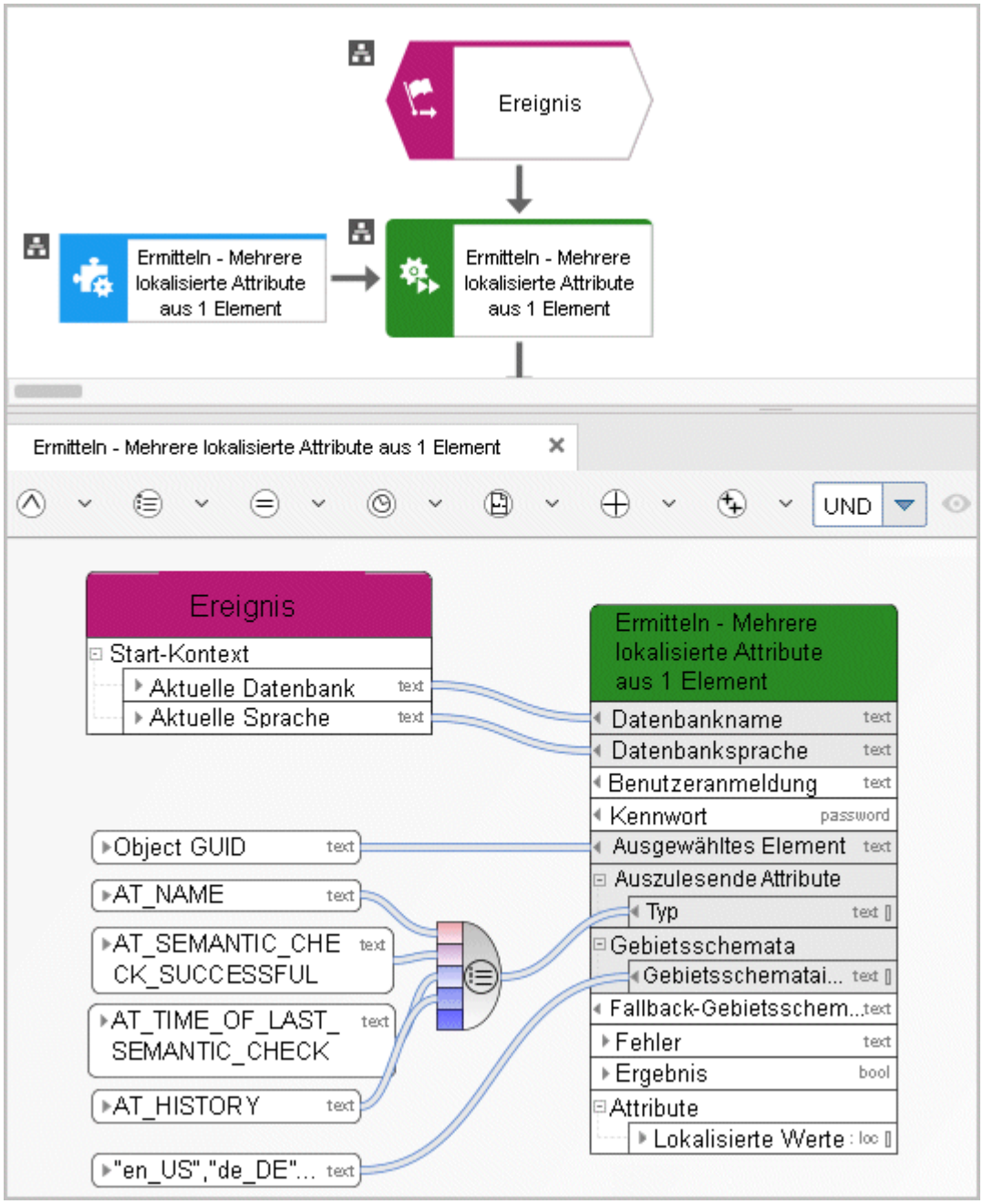


Abbildung 44: Ermitteln - Mehrere lokalisierte Attribute aus 1 Element

2.4.35 Ermitteln - Versionierbare Datenbank

Dieser Service prüft, ob eine Datenbank versionierbar ist.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>

In/Out	Name	Details	Datentyp
Gewählte Elemente		Gibt an, ob die ARIS Datenbanken, aus denen Sie die Informationen ermitteln möchten, versionierbar sind oder nicht.	
	Identifikation	GUIDs der Datenbanken, aus denen Sie die Information ermitteln möchten, ob die jeweilige Datenbank versionierbar ist.	<Textzusammen-stellung>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	IsVersionable	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

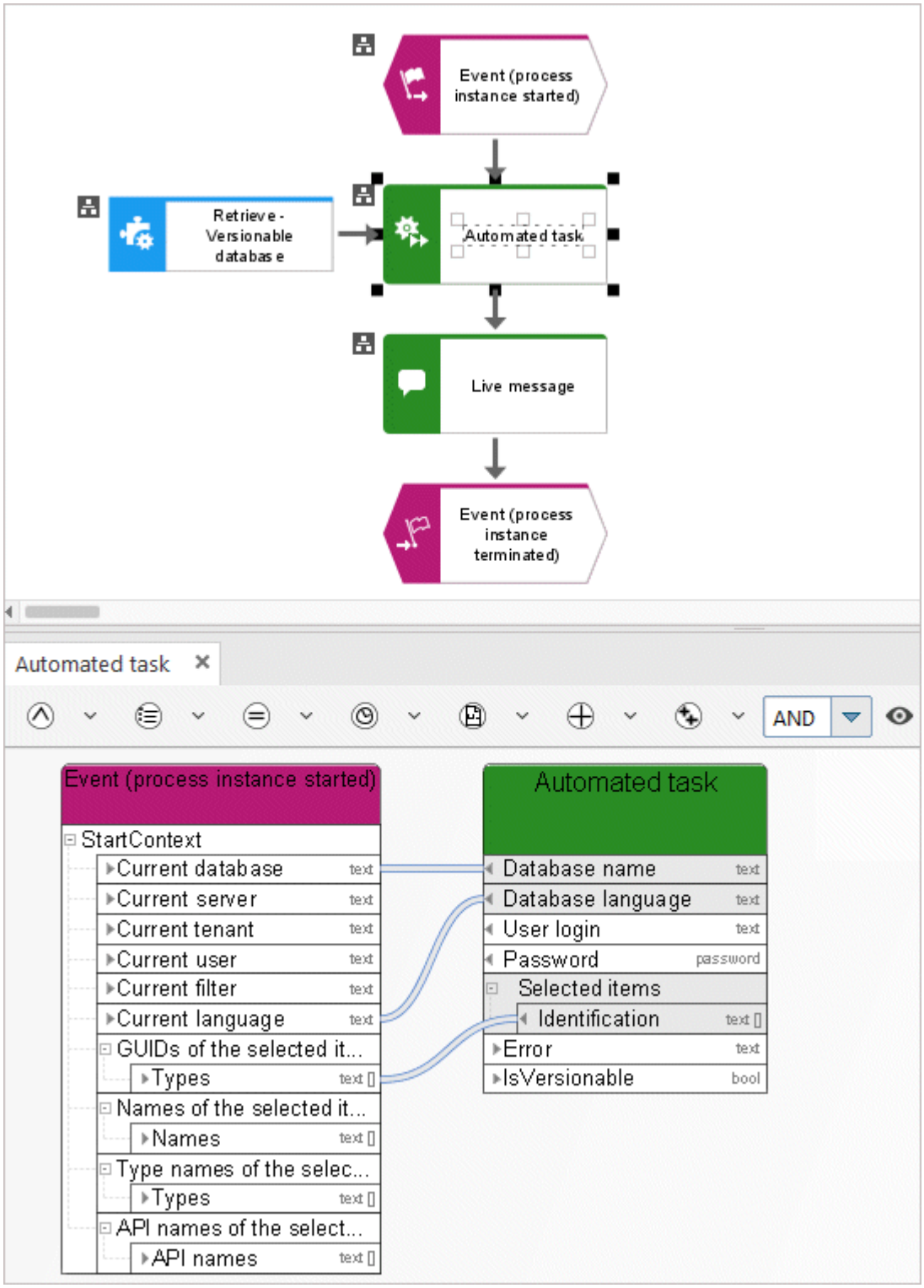


Abbildung 45: Ermitteln - Versionierbare Datenbank

2.4.36 Entsperren - Modell(e)/Objekt(e)

Dieser Service entsperrt Modelle und/oder Objekte. Sie können die Modelle oder Objekte, die entsperrt werden sollen, wählen. Darüber hinaus können Sie eine Entsperrung erzwingen (Administrator: Entsperren)

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, die entsperrt werden sollen.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle oder Objekte aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Administrator: Entsperren	Definieren Sie die Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie eine Entsperrung erzwingen möchten. Ist die Boolesche Konstante nicht definiert, wird der Wert FALSE verwendet. Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Aktuellen Benutzer zum Sperren verwenden	Ist der aktuelle Benutzer mit einer Kante an das entsprechende Feld im Datenfluss modelliert, wird das Sperren der Modelle oder Objekte so durchgeführt, als ob der aktuelle Benutzer dies manuell täte. Dies bedeutet, dass die persönlichen Rechte des aktuellen Benutzers beachtet werden und nicht die des Benutzers **arisservice**, der den Service eigentlich ausführt.	<Text>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

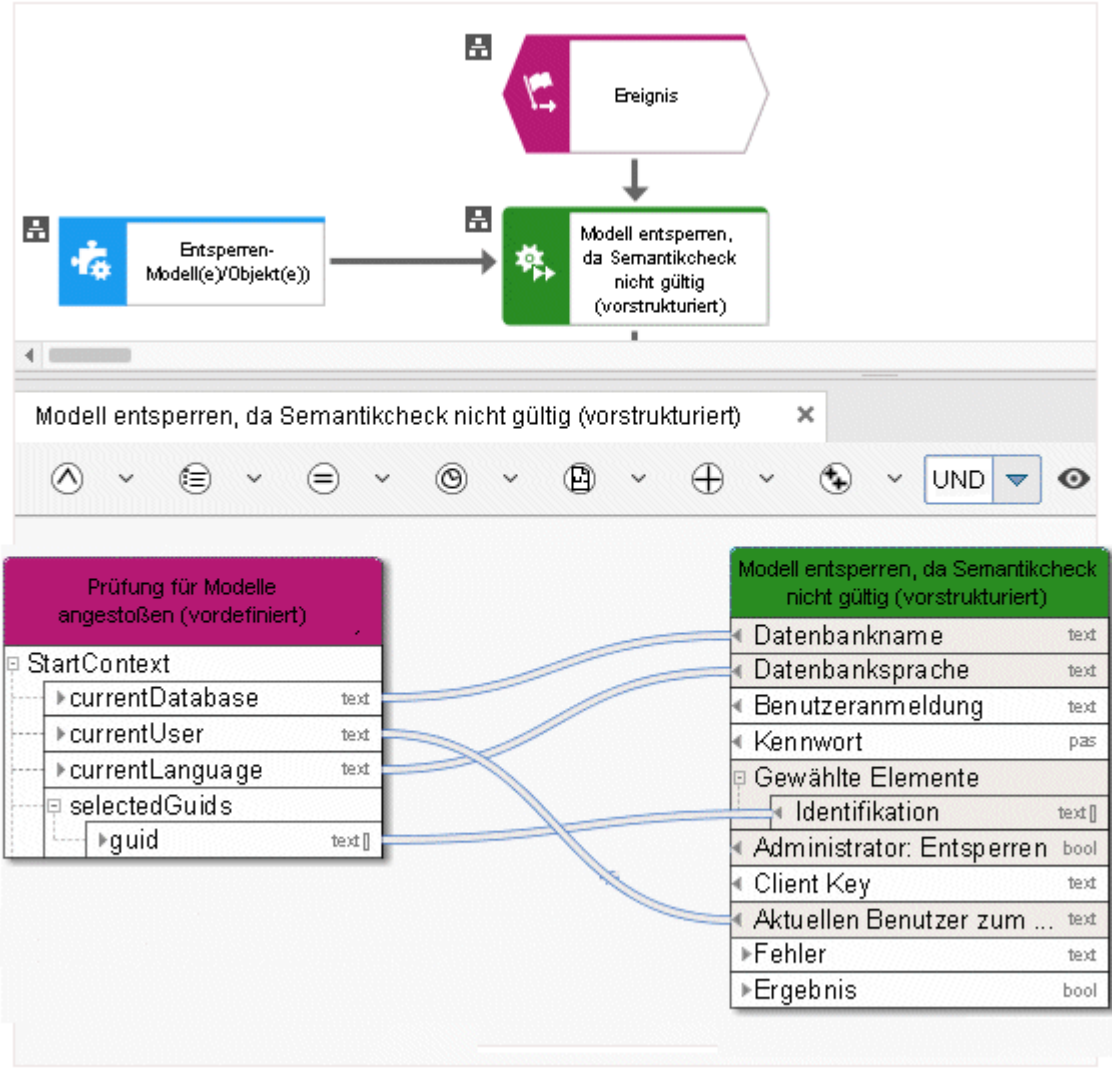


Abbildung 46: Modelle und/oder Objekte entsperren

2.4.37 Schreiben - 1 Attribut in mehrere Elemente

Dieser Service pflegt genau ein Attribut (z. B. **Beschreibung**) für Modelle, Objekte oder Gruppen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
➲	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
➲	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer	<Text> oder <Sprache>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewählte Elemente	Es ist genau ein Attribut für mehrere Modelle, Objekte oder Gruppen gepflegt, z. B. die Attribut-**Beschreibung**.	
	Identifikation	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Zu pflegendes Attribut	Definieren Sie über den API-Namen die Attribute, die Sie pflegen möchten, z. B.: AT_NAME für **Name** oder verwenden Sie den Identifizierer, falls kein API-Name vorliegt.	<Text>
	Attributwert	Geben Sie den Wert ein, der in das Attribut geschrieben werden soll. Wird ein leerer String als Eingabewert geschickt, wird das Attribut entfernt.	
	Wert	Geben Sie entweder eine Konstante als vordefinierten Wert ein oder verwenden Sie	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Daten eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** als Eingabedaten.	
	Werte überschreiben	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie bestehende Attributinhalte löschen und mit neuem Inhalt überschreiben möchten. Definieren Sie eine Boolesche Konstante als FALSE, wenn Sie neuen Inhalt hinzufügen und den bestehenden Inhalt behalten möchten (z. B. für das Modellattribut "Änderungshistorie"). Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert FALSE verwendet.	<Boolescher Wert>
	Werte voranstellen	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie einen neue Werte vor bestehende Attributinhalte schreiben möchten.	<Boolescher Wert>
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

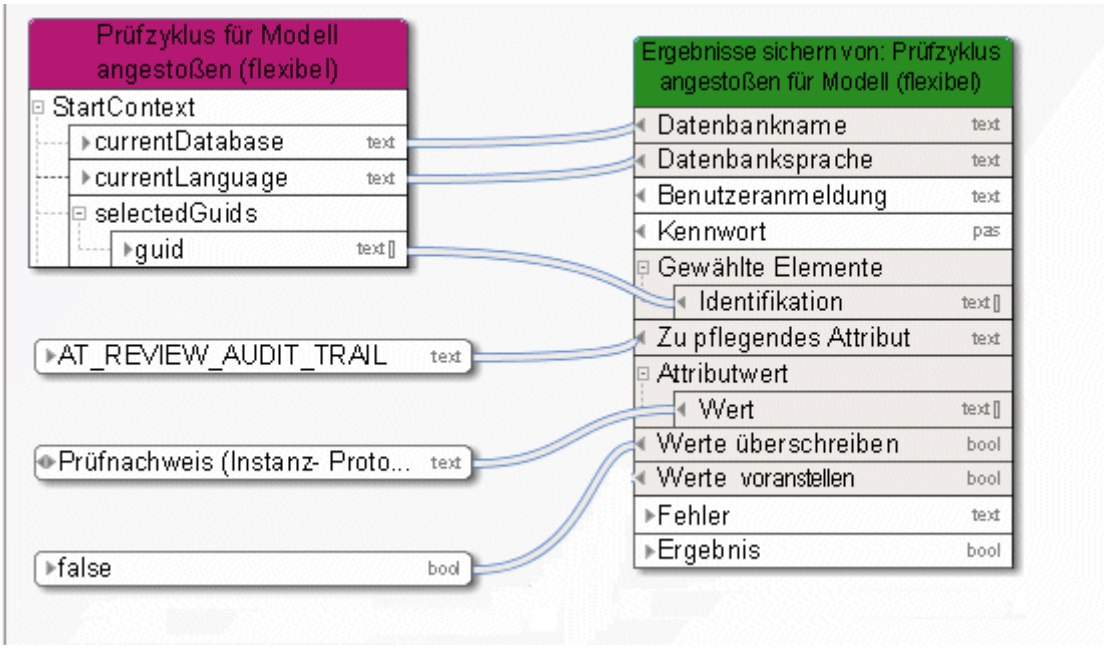


Abbildung 47: Genau ein Attribut in mehreren Elementen pflegen

2.4.38 Schreiben - Mehrere Attribute in 1 Element

Dieser Service pflegt mehrere Attribute (z. B. "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release-Datum") in genau einem Element (einem Modell oder einem Objekt oder einer Gruppe).

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Datenbanksprache	Sprache, die der Service zum Anmelden an der Datenbank verwendet, z. B. **de** für Deutsch. Man kann dies genauer spezifizieren, z. B. **de** für Deutsch oder **de_DE** für Deutsch (Deutschland). Dies ist sinnvoll, wenn in der Datenbank zum Beispiel nur Deutsch (Österreich) aber nicht das das Standard-Deutsch (Deutschland) eingestellt ist. Möchten Sie das Land mitgeben, müssen Sie eine Sprach-Konstante anlegen und diese als Sprache im Datenfluss modellieren.	<Text> oder <Sprache>
	Benutzer-anmeldung	Anmelde-Name des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird. Wenn kein Benutzer definiert ist, wird der Benutzer **arisservice** verwendet.	<Text>
	Kennwort	Kennwort des Benutzers, der zum Ausführen der Funktion **Automatisierte Aufgabe** verwendet wird.	<Kennwort>
	Gewähltes Element	Verbinden Sie entweder Modelle, Objekte oder Gruppen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Zu pflegende Attribute	Die gewählten Attribute werden ermittelt (mehrere Attribute für genau ein Element, z. B. die folgenden Attribute eines Modells: "Modellstatus", "Versionsnummer" und "Release").	
	Typ	Verbinden Sie entweder mehrere Attributtypen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die API-Namen oder GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Textzusammen-stellung>
	Attributwerte	Definieren Sie die Werte, die Sie für die Attribute pflegen möchten, z. B. einen Modellstatus und eine Modell-Versionsnummer, die automatisch von einer vorausgegangenen automatisierten Aufgabe definiert wurden.	
	Werte	Verbinden Sie entweder mehrere Attributtypen aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die API-Namen oder GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**. Wird eine leere Zeichenfolge als Eingabewert geschickt, wird das Attribut entfernt.	<Textzusammen-stellung>
	Werte überschreiben	Definieren Sie eine Boolesche Konstante als TRUE, wenn Sie bestehende Attributinhalte löschen und mit neuem Inhalt überschreiben möchten. Definieren Sie eine Boolesche Konstante als FALSE, wenn Sie neuen Inhalt hinzufügen und den bestehenden Inhalt behalten möchten (z. B. für das Modellattribut "Änderungshistorie"). Wenn nicht angegeben, wird der Standardwert	<Boolescher Wert>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		FALSE verwendet.	
	Fehler	Bei Automatisierungsfehlern werden kontextspezifische Fehlermeldungen ausgegeben, z. B. dass ARIS Server nicht verfügbar ist.	<Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

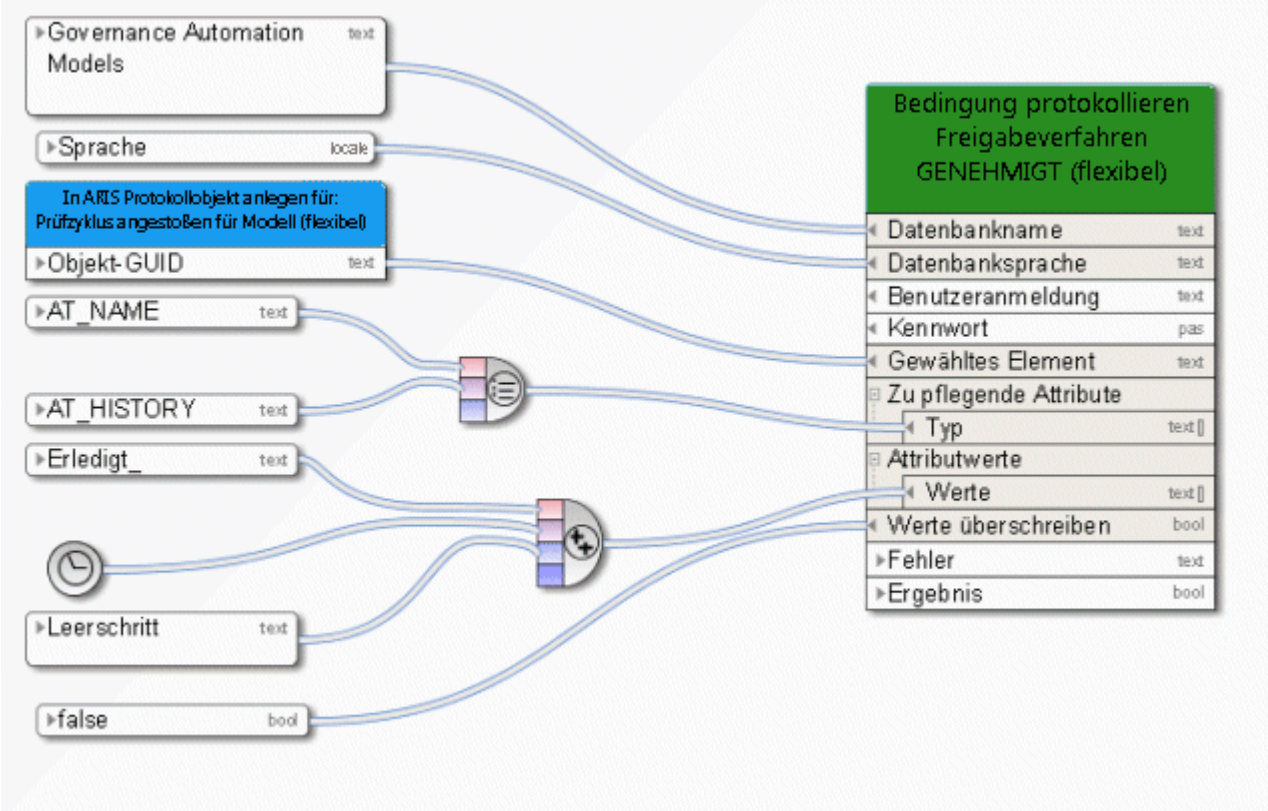


Abbildung 48: Attribute für genau ein Element pflegen

2.5 Service zum Veröffentlichen in ARIS Connect

Sie finden diese Services in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**.

Diese Services kommunizieren direkt mit dem ARIS Connect-Portal.

2.5.1 Hinzufügen - Kommentar in Collaboration

Dieser Service fügt einen Kommentar hinzu, z. B. zu einem Modell in ARIS Connect. Collaboration muss in der ARIS Administration-Konfiguration aktiviert sein. Der Service wird immer mit dem Benutzer **System** ausgeführt. Der **System**-Benutzer muss das Lizenzrecht ARIS Connect Viewer haben.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	webIdentifier	ARIS Connect-Identifizierer oder GUID im Format c.dbname.guid des Elements, zu dem der Kommentar in ARIS Connect gehört. Pflichtfeld.	<Text>
	Tags	Eine Liste der zu kommentierenden Tags.	<Text>
	Optional	Bestimmt, ob das Veröffentlichen des Kommentars optional ist. Wenn der Kommentar nicht veröffentlicht werden kann oder Collaboration nicht verfügbar ist, schlägt der Service und somit auch die Prozessinstanz fehl.	<Boolescher Wert>
	Kommentar	Der zu veröffentlichende Kommentar. Die Veröffentlichung erfolgt durch den Benutzer **system**. Pflichtfeld.	<Text>
	Return	Der Kommentar wird in Collaboration veröffentlicht. Die Veröffentlichung erfolgt als Benutzer **system**. Beim Anzeigen des Modells oder Objekts wird der Kommentar im Teil Collaboration des Bildschirms angezeigt.	<Boolescher Wert>

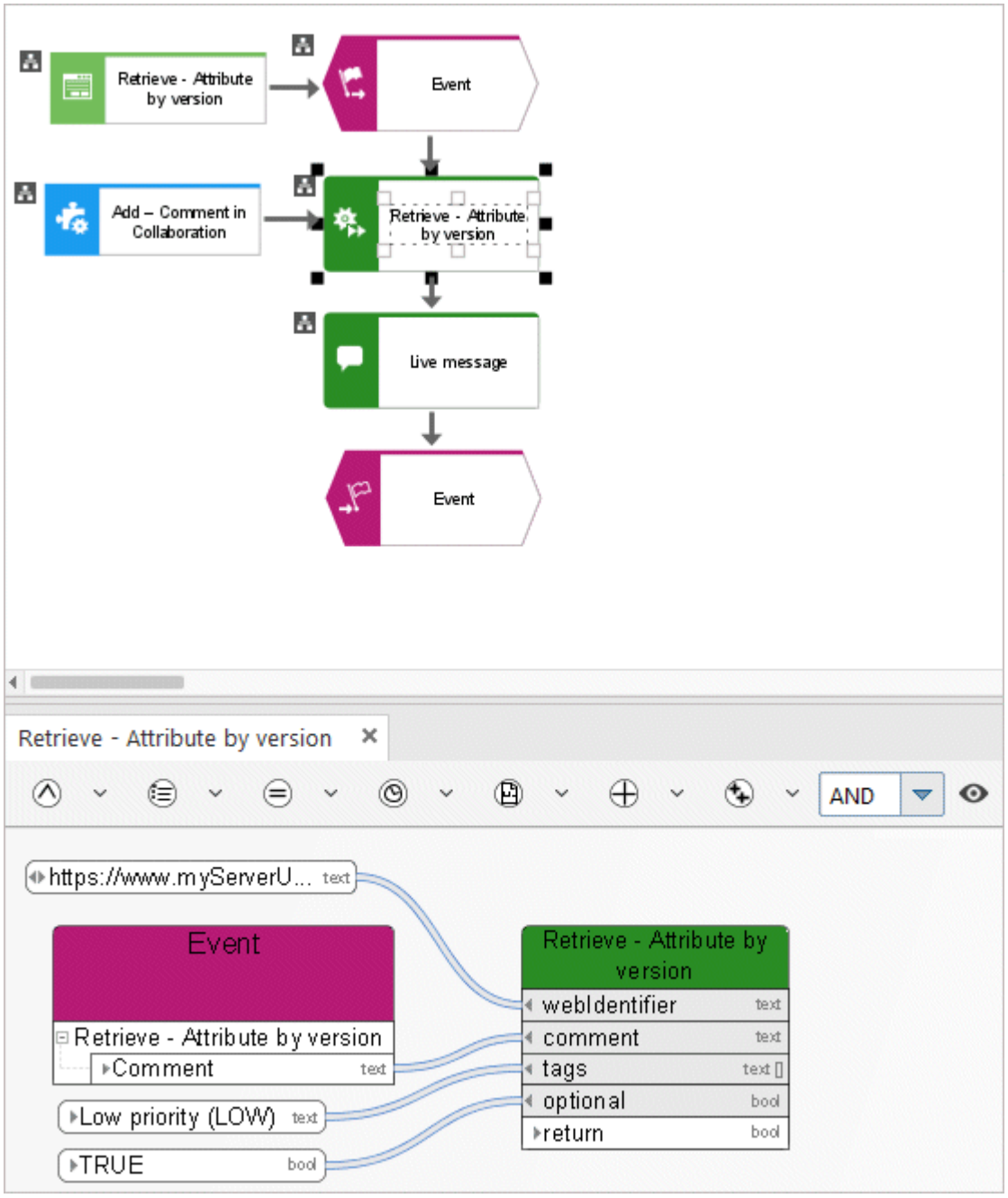


Abbildung 49: Hinzufügen - Kommentar in Collaboration

2.5.2 Erstellen - Link zur Ansicht 'Modellvergleich'

Dieser Service erstellt einen Link zur Ansicht 'Modellvergleich' Sie können die Modellversionen in einer Datenbank vergleichen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der Datenbank, in der die Funktion vom Typ **Automatisierte Aufgabe** ausgeführt wird.	<Text>
	Quellelement-version	Version des ersten zu vergleichenden Modells.	<Dezimal>
	Quellelement-Identifizierer	GUID des ersten zu vergleichenden Modells.	<Text>
	Zielelement-version	Version des zweiten zu vergleichenden Modells.	<Dezimal>
	Zielelement-Identifizierer	GUID des zweiten zu vergleichenden Modells.	<Text>
	Verknüpfung	Link zur Ansicht 'Modellvergleich' der zwei Modelle.	<Text>

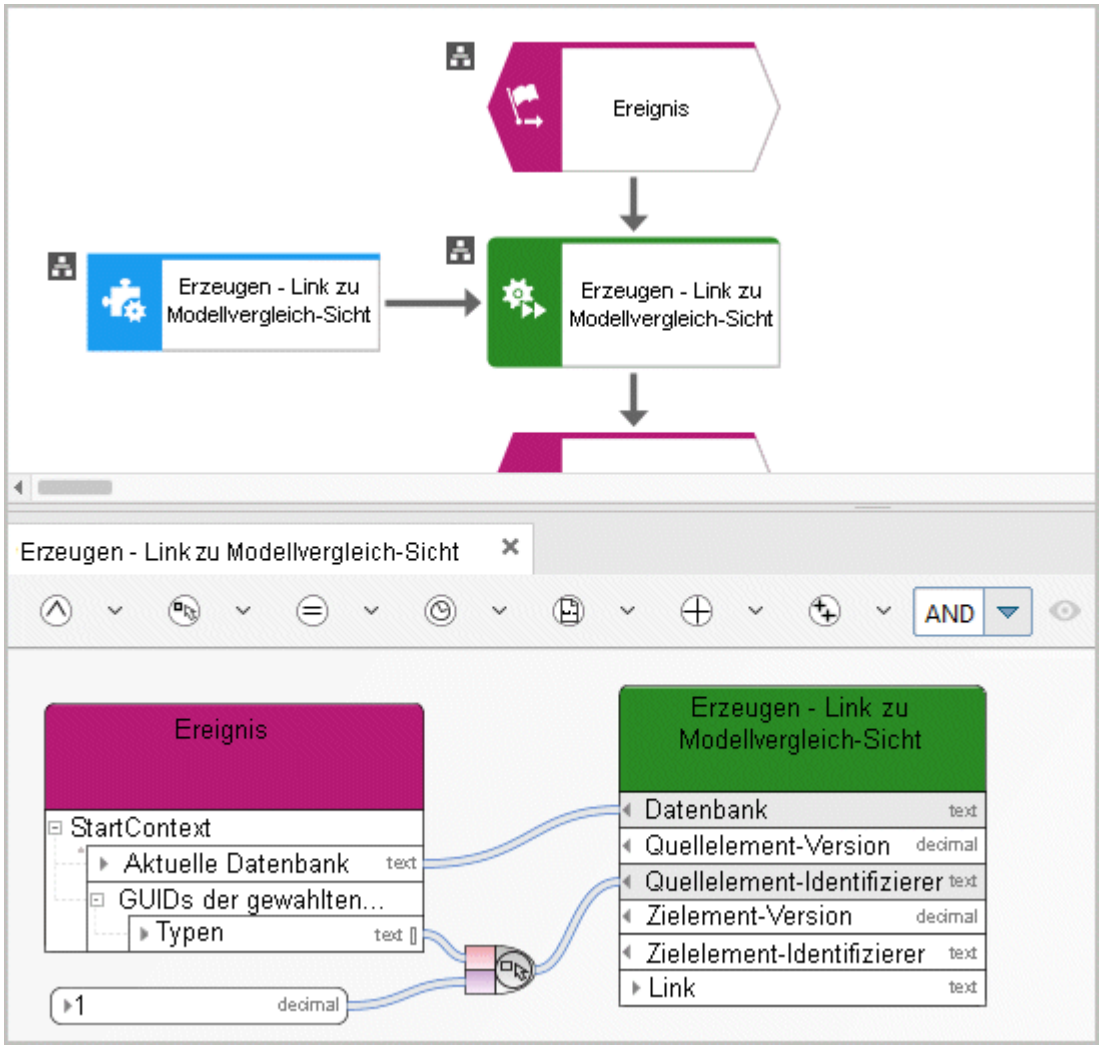


Abbildung 50: Erstellen - Link zur Ansicht 'Modellvergleich'

2.5.3 Ermitteln - Link in ARIS Connect

Der Service gibt eine Liste von Verknüpfungen zu Modellen inARIS Connect aus, um sie Benutzern zur Verfügung zu stellen, die beispielsweise nicht über ARIS Architect verfügen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Name der aktuellen Datenbank.	<Text>
	Datenbankversion	Version der Datenbank, liefert beispielsweise der Service **Erstellen - Version** (Seite 81).	<Dezimalzahl>
Gewählte Elemente		Wählen Sie die Modelle, zu denen ein Link in ARIS Connect angelegt werden soll.	
	Identifizierer	GUID der Modelle, zu denen ein Link in ARIS Connect ermittelt werden soll.	<Text>
	Elementtypen	Elementtypen der gewählten Elemente.	<Text>
	zurück	Für alle relevanten Modelle wird eine Verknüpfungsliste bereitgestellt. Jedes Verknüpfungsfeld in einem Dialog darf genau eine Verknüpfung besitzen. Der Service liefert eine Liste der Verknüpfungen, wenn mehr als eine Verknüpfung zu einem Modell definiert wird. Modellieren Sie in einem Datenfluss eines Dialogs jede einzelne Verknüpfung mit einem Operator, der die Auswahl bestimmt.	<Textzusammen-stellung>

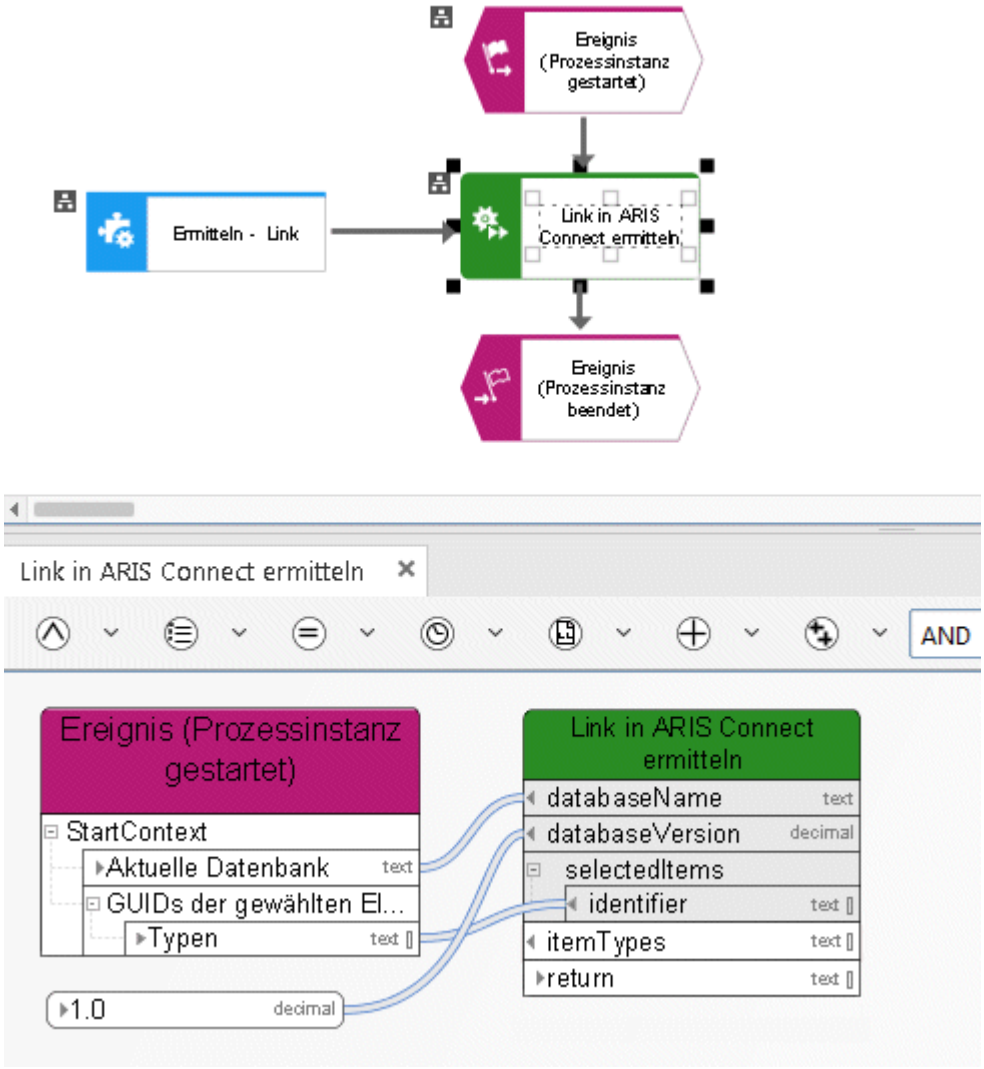


Abbildung 51: Bestimmen - Link

2.6 ARIS Dokumentablage-Services

Die Verwendung dokumentenbezogener Services wird für Dokumente getestet und freigegeben, die in ARIS Dokumentablage gespeichert sind, und nicht für externe Dokumentmanagementsysteme wie Microsoft® SharePoint.

Sie finden diese Services in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**.

Diese Services kommunizieren direkt mit ARIS Dokumentablage.

2.6.1 Anlegen - Dokument

Dieser Service erzeugt ein neues Dokument in ARIS Dokumentablage.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Zielordner	Ordner des Speicherorts in ARIS Dokumentablage, an den das Dokument hochgeladen werden soll, Pflichtfeld. Beispiel: **PERMANENT_PORTAL_default/root/Meine Dokumente/**	<Folder>
	Titel	Titel des Dokuments.	<Text>
	Beschreibung	Beschreibung des Dokuments.	<Text>
	Status	Status des Dokuments. Möglich sind die folgenden, in Großbuchstaben dargestellten Werte: ▪ APPROVED (Genehmigt) ▪ IN_PROGRESS (In Bearbeitung) ▪ ON_APPROVAL (Zur Prüfung) ▪ REJECTED (Abgelehnt)	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Version	Version des Dokuments.	<Text>
	Tags	Tags, mit denen das Dokument gekennzeichnet ist.	<Textzusammen-stellung>
	URL der Datei	URL zum physikalischen Speicherort der Datei auf dem ARIS Server, Pflichtfeld. Beispiel: **D:\temp\document.doc**.	<Text>
	Dokumente	Erzeugtes Dokument (Typ <Dokument>).	<Document collection>

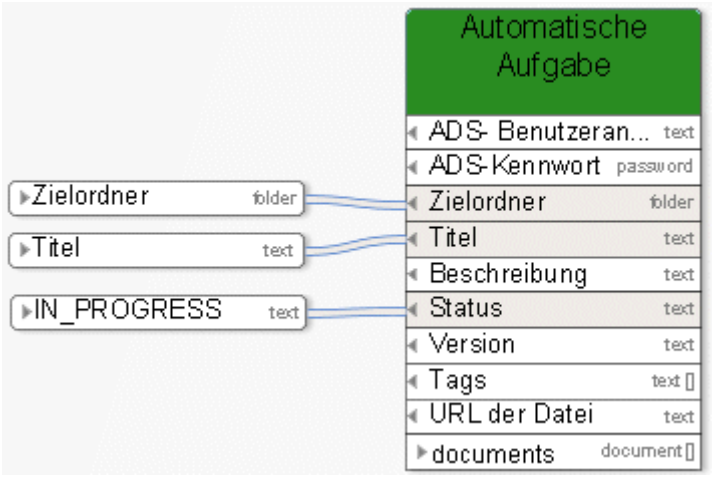


Abbildung 52: Dokument erzeugen

2.6.2 Anlegen - Ordner

Dieser Service legt einen neuen Ordner im ARIS Dokumentablage mit dem angegebenen Namen an.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzeranmeldung	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Ordnername und Pfad	Pflichteingabe. Name des anzulegenden Ordners, z. B. **PERMANENT_PORTAL_default/root/Meine Dokumente/**.	<Folder>
	Ordner	Gibt den neu angelegten Ordner zurück.	<Folder>

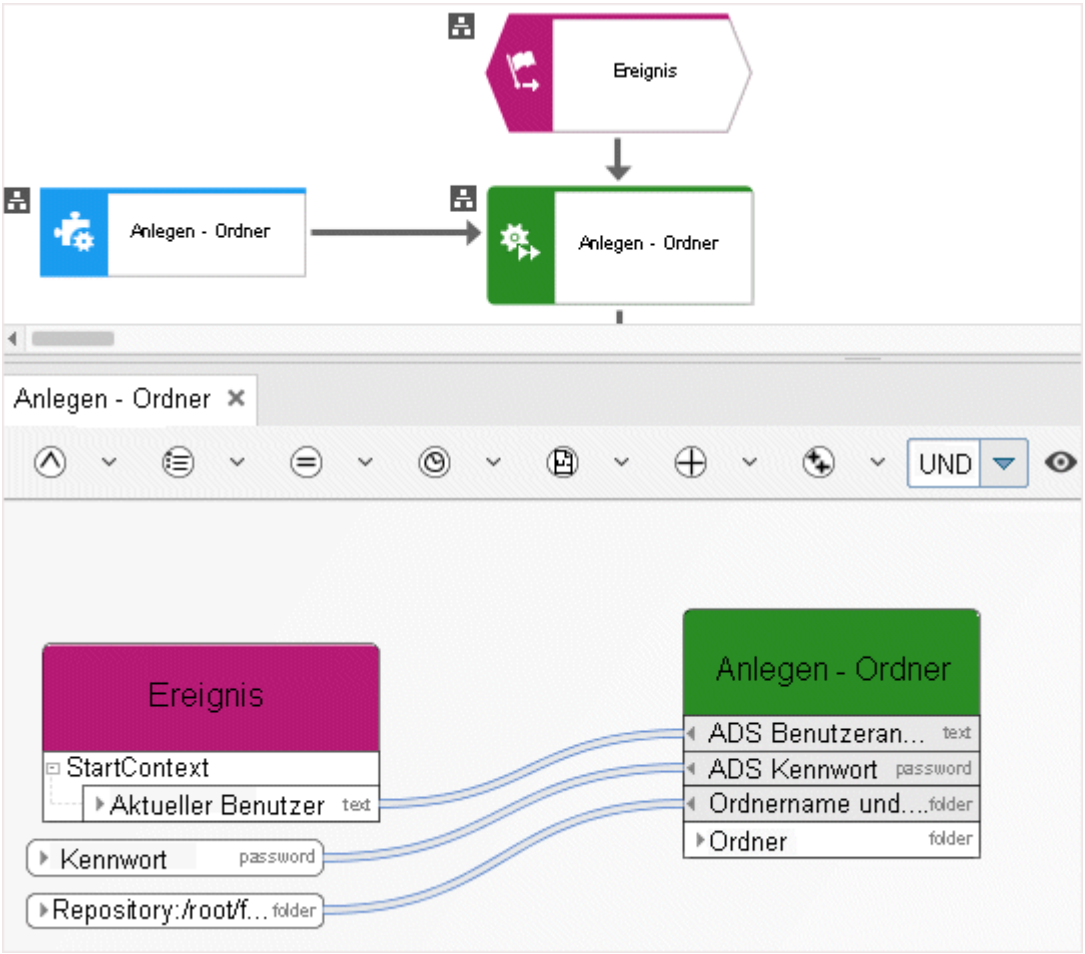


Abbildung 53: Ordner anlegen

2.6.3 Dokument(e) löschen

Dieser Service löscht Dokument aus ARIS Dokumentablage.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Dokumente	Liste der Dokumente, die gelöscht werden sollen, Pflichtfeld.	<Document collection>

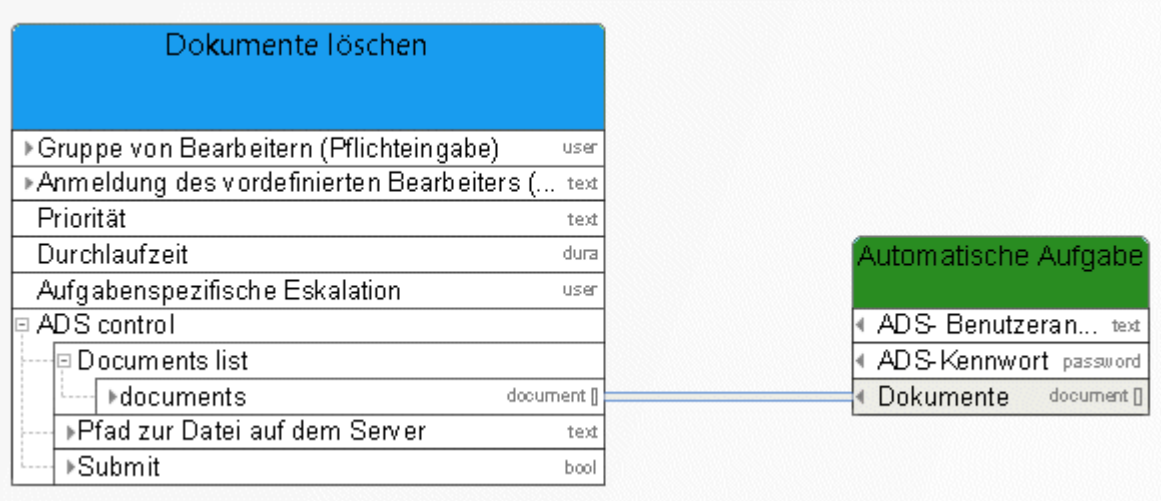


Abbildung 54: Dokument löschen

2.6.4 Herunterladen - Dokument

Dieser Service lädt ein Dokument von ARIS Dokumentablage herunter.

In/Out	Name	Details	Datentyp
→	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
→	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
→	DocumentID	Dokumente, die heruntergeladen werden sollen, Pflichtfeld.	<Dokument>
→	targetPath	URL zum physikalischen Speicherort der Datei auf dem ARIS Server, Pflichtfeld. Beispiel: **D:\temp\document.doc**.	<Text>
→	OverwriteExisting	Kann die Werte TRUE (Überschreiben) oder FALSE (Nicht überschreiben) annehmen.	<Boolescher Wert>
←	documentContent	Inhalt des Dokuments	<Text>

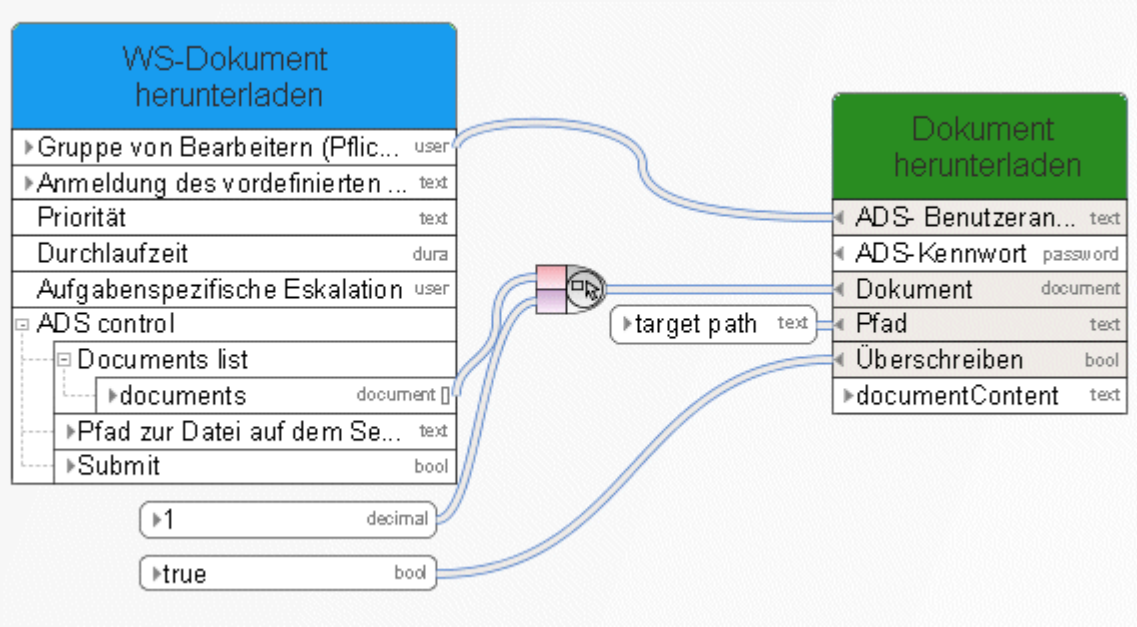


Abbildung 55: Dokument herunterladen

2.6.5 Sperren - Dokument(e)

Dieser Service sperrt Dokumente in ARIS Dokumentablage gegen die Bearbeitung durch andere Benutzer.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Dokumente	Liste der Dokumente, die gesperrt werden sollen, Pflichtfeld.	<Document collection>
	Erfolgreich	Gibt zurück, ob alle Dokumente gesperrt werden konnten.	<Boolescher Wert>

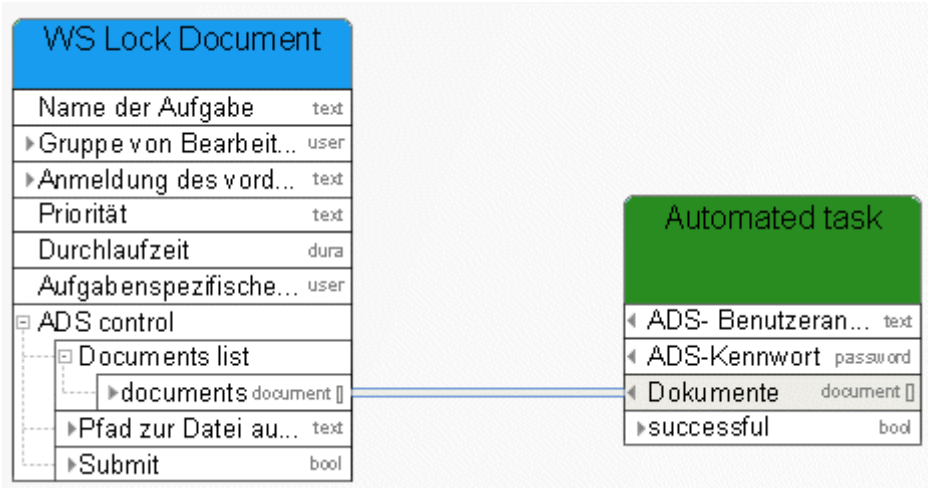


Abbildung 56: Dokumente sperren

2.6.6 Verschieben - Dokument(e)

Dieser Service kann entweder dazu verwendet werden, ein temporäres Dokument in den ARIS Dokumentablage zu überführen oder ein dauerhaft gespeichertes Dokument in einen anderen Ordner innerhalb des ARIS Dokumentablage zu verschieben.

In/Out	Name	Details	Datentyp
➔	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
➔	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
➔	Dokumente	Liste der Dokumente, die verschoben werden sollen, Pflichtfeld.	<Document collection>
➔	Zielordner	Zielordner, in den die Dokumente verschoben werden sollen, Pflichtfeld.	<Text> oder <Ordner>
←	Verschobene Dokumente	Liste von Dokumenten (Datentyp Dokument).	<Document collection>

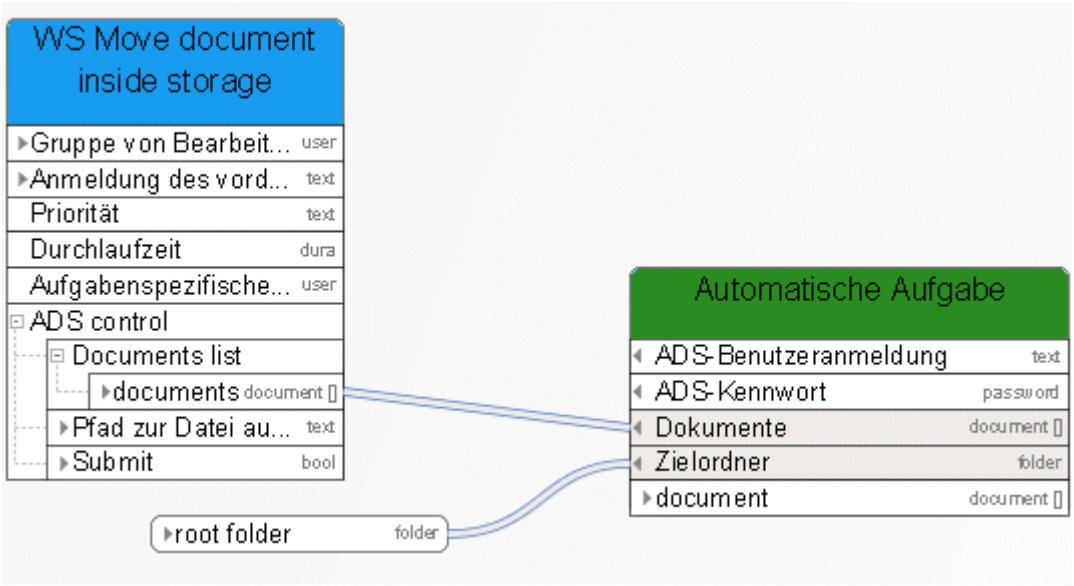


Abbildung 57: Dokumente verschieben

2.6.7 Ordner verschieben

Mit diesem Service können Sie Ordner in ARIS Dokumentablage verschieben. Die enthaltenen Unterordner werden ebenfalls in den Zielordner verschoben.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Ordner	Die zu verschiebenden Ordner, Pflichtfeld. Verwenden Sie Konstanten des Typs Ordner als Eingabedaten. Konstanten sind Datenquellen, die einen festen Wert besitzen. Ihr Wert wird nicht während der Ausführung eines Prozesses berechnet, sondern vom Anwender beim Anlegen eines Datenflusses definiert.	<Textzusammen-stellung>
	Zielordner	Zielordner, in den die Dokumente verschoben werden sollen, Pflichtfeld.	<Text>
	Verschobene Ordner	Liste der verschobenen Ordner.	<Textzusammen-stellung>

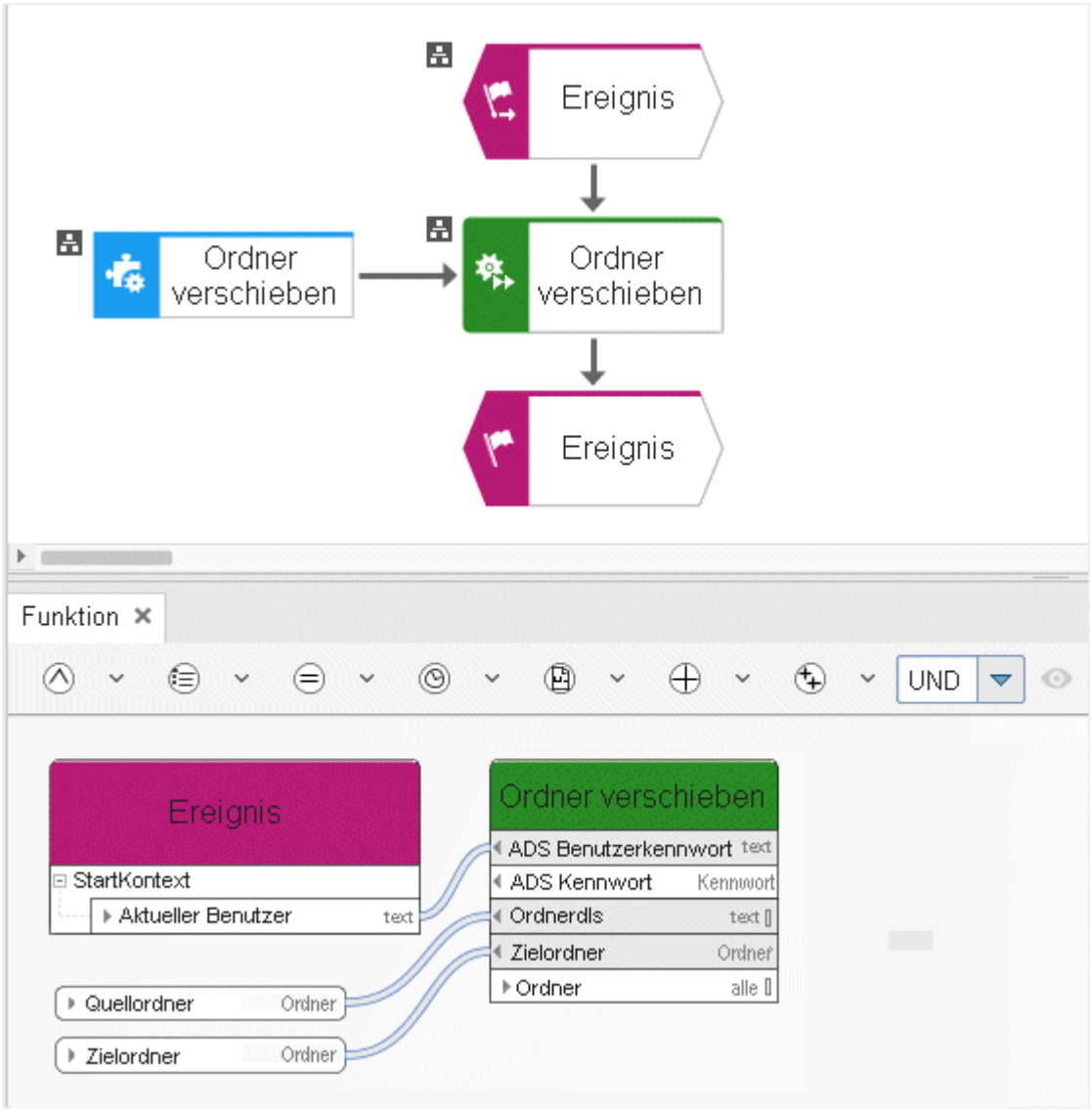


Abbildung 58: Ordner verschieben

2.6.8 Abrufen - Dokument(e) nach ID

Dieser Service ermittelt Dokumente in ARIS Dokumentablage nach ID.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ARIS Dokumentablage-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ARIS Dokumentablage-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Dokumente	Wählen Sie die gewünschten Dokumente.	
	Wert	Die IDs der Dokumente in ARIS Dokumentablage.	<Textzusammen-stellung>
	Dokumente	Erzeugtes Dokument (Typ <Dokument>).	<Document collection>

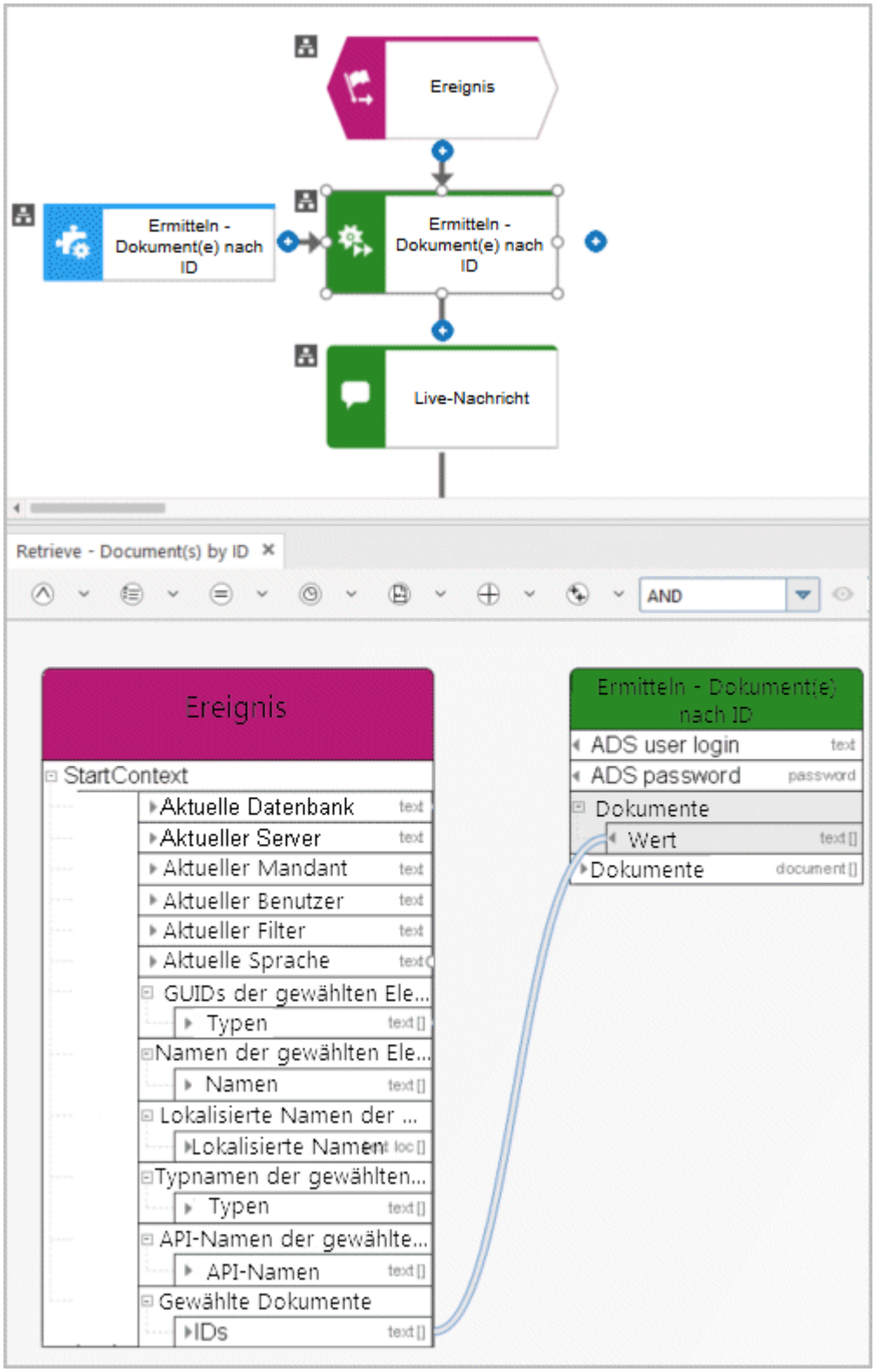


Abbildung 59: Abrufen - Dokument(e) nach ID

2.6.9 Abrufen - Dokument(e) nach Link

Dieser Service liefert ein Dokument, das über seinen HTTP-Link ermittelt wurde.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ARIS Dokumentablage-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ARIS Dokumentablage-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	documentLink	HTTP-Link Speicherort des Dokuments in ARIS Dokumentablage, Pflichtfeld, wird im Datenfluss modelliert.	<Textzusammen-stellung>
	Dokument	Erzeugtes Dokument (Typ <Dokument>).	<Document collection>

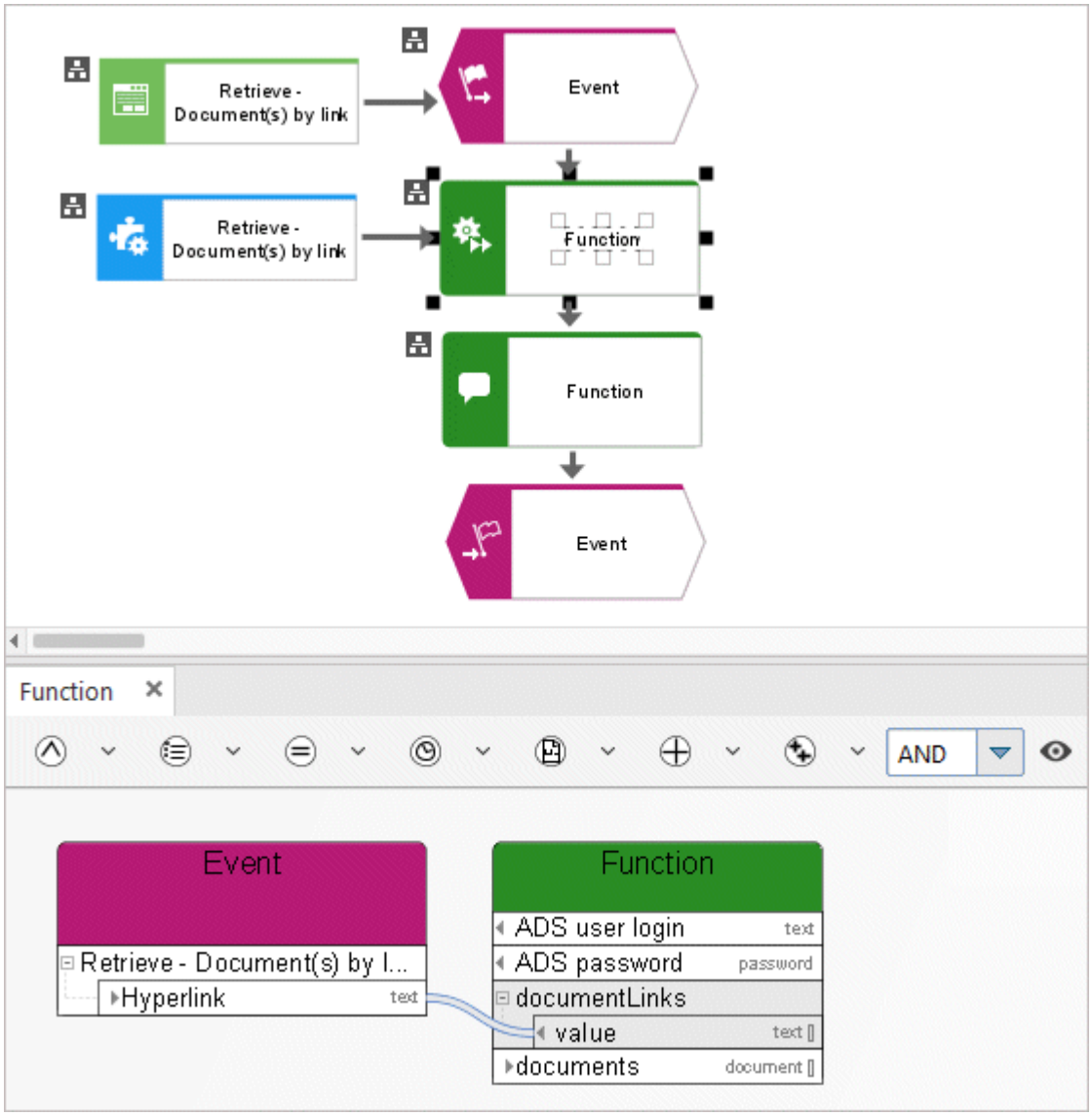


Abbildung 60: Abrufen - Dokument(e) nach Link

2.6.10 Entsperren - Dokument(e)

Dieser Service entsperrt Dokumente in ARIS Dokumentablage.

In/Out	Name	Details	Datentyp
→	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
→	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
→	Dokumente	Liste der Dokumente, die entsperrt werden sollen, Pflichtfeld.	<Document collection>
←	Erfolgreich	Gibt zurück, ob alle Dokumente entsperrt werden konnten.	<Boolescher Wert>

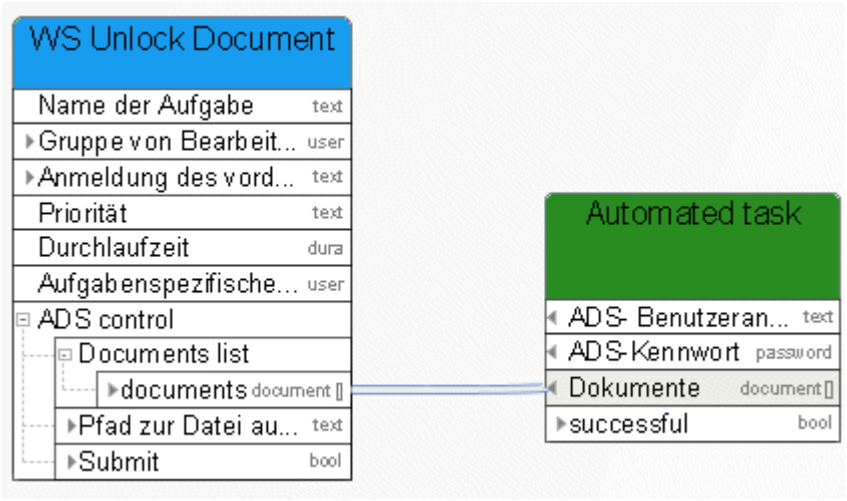


Abbildung 61: Dokumente entsperren

2.6.11 Aktualisieren - Dokument(e)

Dieser Service wird server-seitig ausgeführt. Das Dokument mit dem neuen Inhalt, mit dem es in ARIS Dokumentablage aktualisiert werden soll, muss in ARIS Dokumentablage vorhanden sein. Dies ist typischerweise bei Report-Ergebnissen bzw. Log-Dateien der Fall. In der Regel wird der Service von einem Objekt des Typs **Automatisierte Aufgabe** aufgerufen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇒	ARIS Dokumentablage-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
⇒	ARIS Dokumentablage-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
⇒	Dokumente	Liste der Dokumente, die in ARIS Dokumentablage gespeichert sind und deren Inhalt aktualisiert werden soll, Pflichtfeld.	<Document collection>
⇒	URL der Dateien	URL zum physikalischen Speicherort der Datei auf dem ARIS Server, Pflichtfeld. Z. B. **D:\temp\document.doc**.	<Textzusammen-stellung>
⇐	Aktualisierte Dokumente	Liste der aktualisierten Dokumente.	<Document collection>

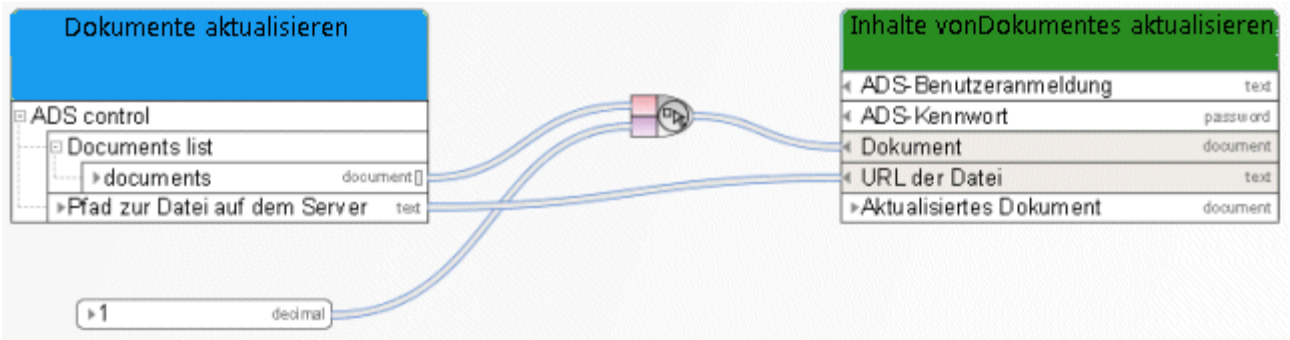


Abbildung 62: Dokumente aktualisieren

2.6.12 Aktualisieren - Metadaten eines Dokuments

Dieser Service aktualisiert die Metadaten eines Dokuments.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
	Dokument	Das Dokument, dessen Metadaten aktualisiert werden sollen, Pflichtfeld.	<Dokument>
	Schlüssel	Liste von Metadaten-Schlüsseln, die aktualisiert werden sollen, Pflichtfeld.	<Textzusammen-stellung>
	Werte	Liste von Metadaten-Werten, die aktualisiert werden sollen, Pflichtfeld.	<Textzusammen-stellung>
	Aktualisiertes Dokument	Dokument, dessen Metadaten aktualisiert wurden. Wird der Name des Dokuments bei der Aktualisierung geändert, wird der Name des Dokuments vor dieser Aktualisierung zurückgegeben.	<Dokument>

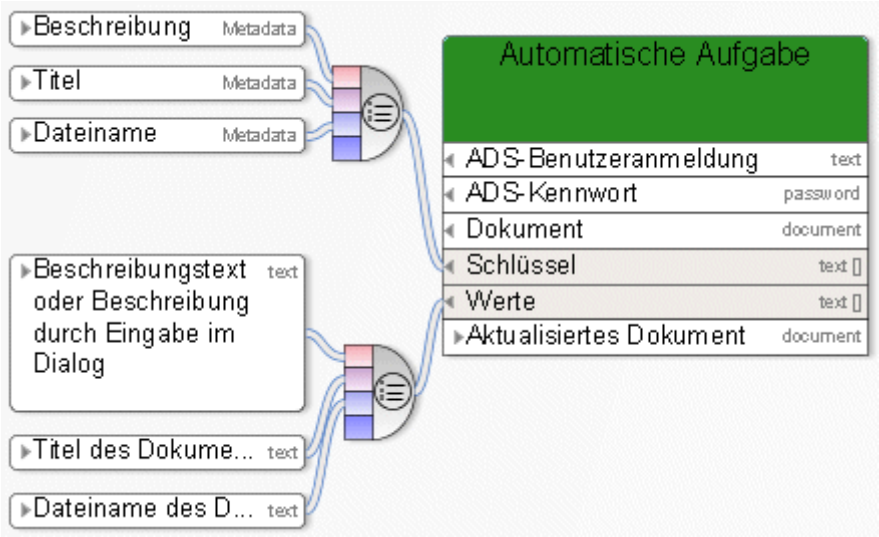


Abbildung 63: Metadaten eines Dokuments aktualisieren

2.6.13 Aktualisieren - Metadaten mehrerer Dokumente

Dieser Service aktualisiert ein Metadaten-Schlüssel- und Wertepaar von mehreren Dokumenten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
➔	ADS-Benutzer	Optional. Wenn nicht angegeben, wird der Benutzer **arisservice** verwendet. Dies wird von uns empfohlen.	<Text>
➔	ADS-Kennwort	Optional. Wenn nicht angegeben, wird das Kennwort des Benutzers **arisservice** verwendet.	<Kennwort>
➔	Dokumente	Liste von Dokumenten, deren Metadaten aktualisiert werden sollen, Pflichtfeld.	<Document collection>
➔	Schlüssel	Metadaten-Schlüssel, der bei allen Dokumenten der Dokumentliste aktualisiert werden soll, Pflichtfeld.	<Text>
➔	Wert	Metadaten-Wert, der bei allen Dokumenten der Dokumentliste aktualisiert werden soll, Pflichtfeld.	<Text>
➔	Aktualisierte Dokumente	Liste zu den Dokumenten, bei denen ein Metadatenschlüssel/Wertepaar aktualisiert wurde. Wird der Name der Dokumente bei der Aktualisierung geändert, werden die Namen der Dokumente vor dieser Aktualisierung zurückgegeben.	<Document collection>

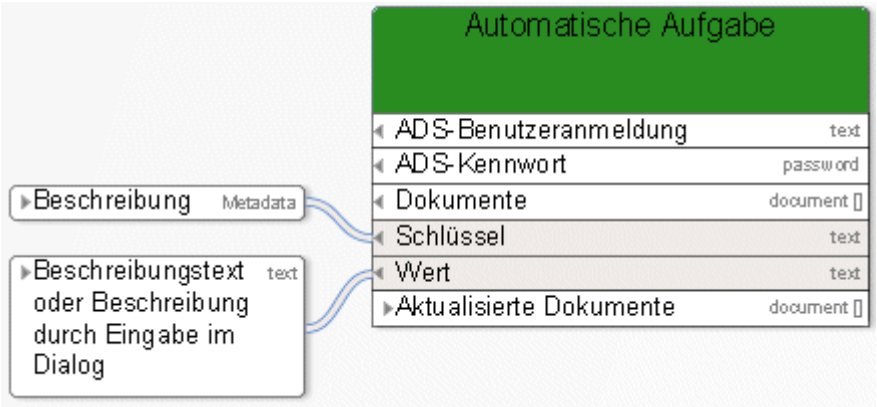


Abbildung 64: Metadaten mehrerer Dokumente aktualisieren

2.7 Process Governance-Service

Sie finden diesem Service in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**.

Dieser Service ist ein Skript-Service, der in JavaScript geschrieben ist. Bitte nehmen Sie keine Änderungen an diesem Service vor.

2.7.1 Ermitteln - ID der Prozess-Instanz

Dieser Service ermittelt die ID der Prozess-Instanz des gerade laufenden Prozesses.

In/Out	Name	Details	Datentyp
←	Instanz-ID	ID der Prozess-Instanz des gerade laufenden Prozesses.	<Text>

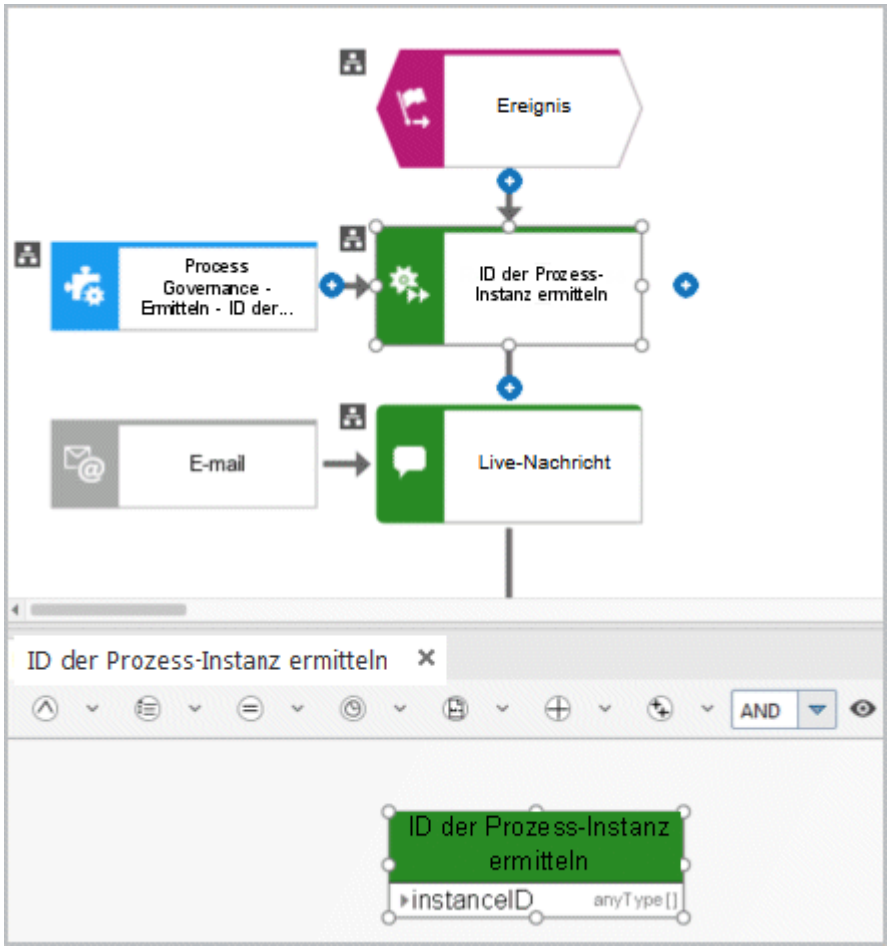


Abbildung 65: Process Governance - Bestimmen - ID der Prozess-Instanz

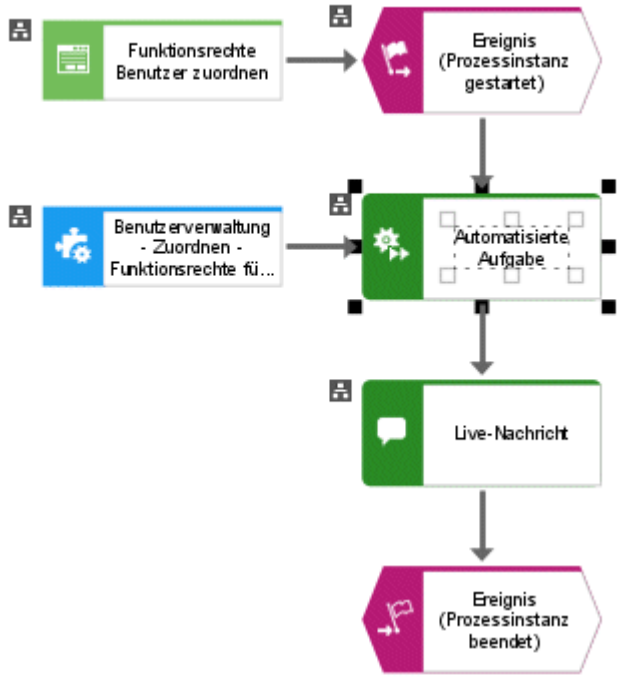
2.8 Services der Benutzerverwaltung

Sie finden diese Services in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**. Diese Services kommunizieren direkt mit der ARIS Administration. Diese Services sind Skript-Services, die in JavaScript geschrieben sind. Bitte nehmen Sie keine Änderungen an diesen Services vor.

2.8.1 Zuordnen - Rechte für Benutzer

Dieser Service weist Benutzern Funktionsrechte zu.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Recht	Das Funktionsrecht, das dem Benutzer zugeordnet werden soll, z. B. Process Governance-Administrator.	<Text>
	Benutzer	Benutzer, dem ein Funktionsrecht zugeordnet werden soll.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>



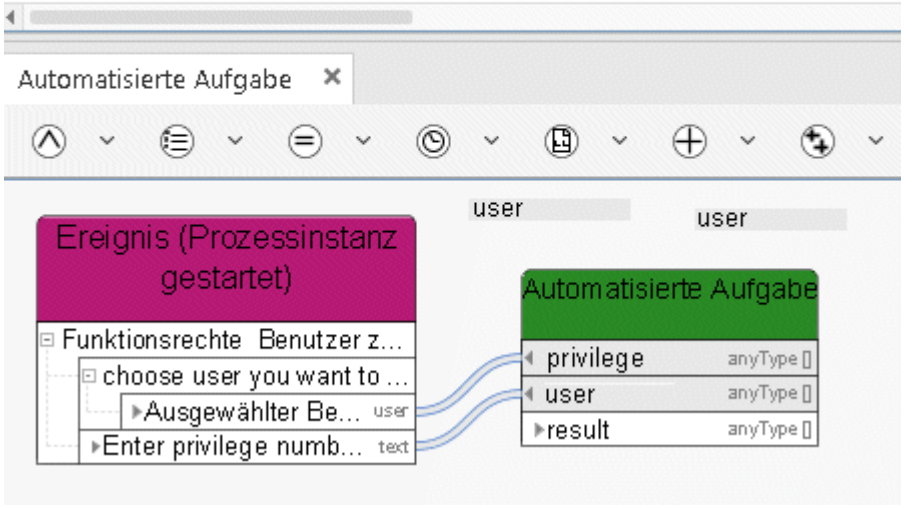


Abbildung 66: Benutzerverwaltung - Zuordnen - Funktionsrechte für Benutzer

2.8.2 Zuordnen - Rechte für Benutzergruppen

Dieser Service weist Benutzergruppen Funktionsrechte zu.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Recht	Das Funktionsrecht, das dem Benutzer zugeordnet werden soll, z. B. Process Governance-Administrator.	<Text>
	Benutzergruppe	Benutzergruppe, der ein Funktionsrecht zugeordnet werden soll.	<User collection>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

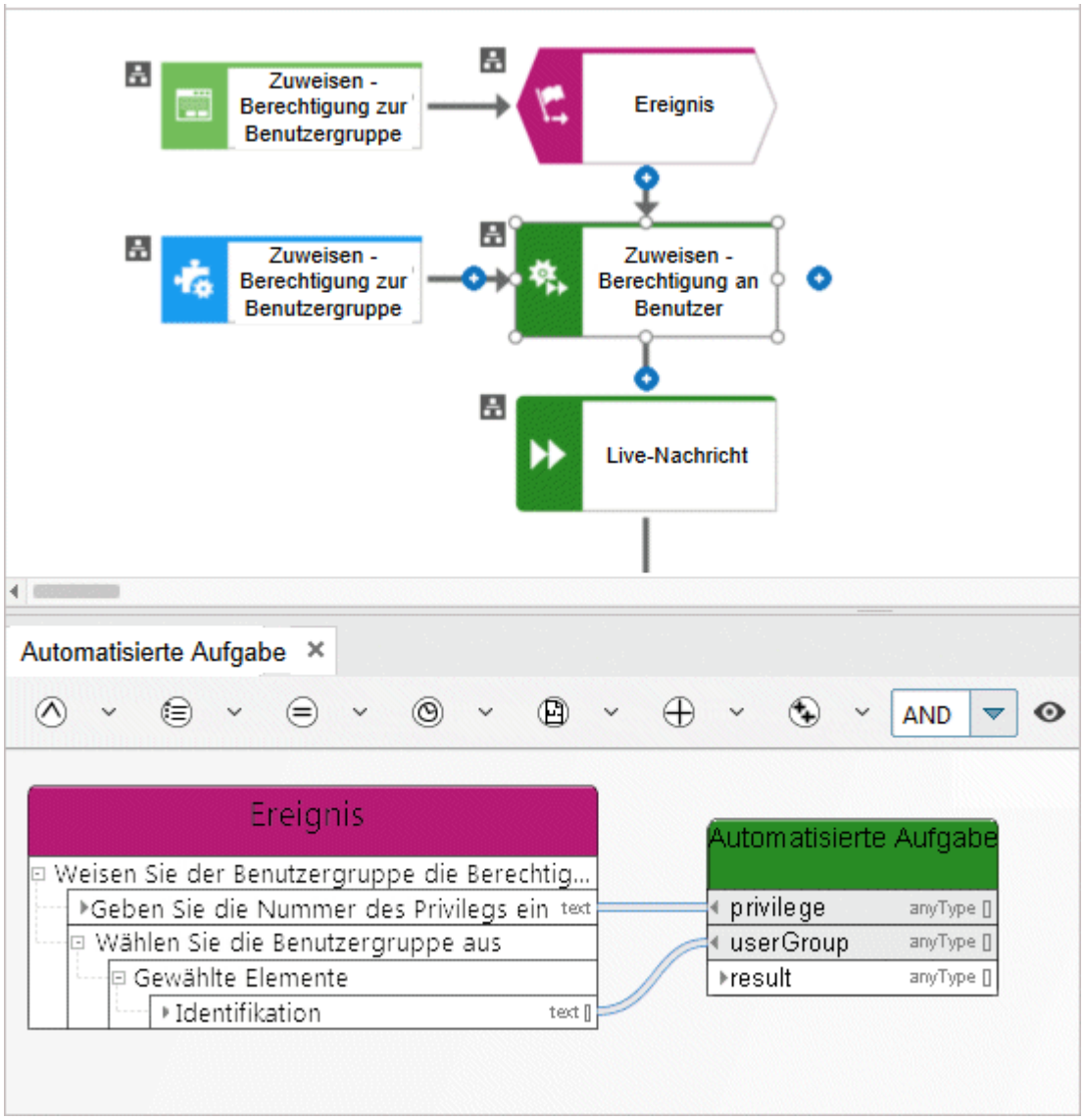


Abbildung 67: Zuordnen - Rechte für Benutzergruppen

2.8.3 Zuordnen - Produktlizenz für Benutzer

Dieser Service ordnet einem Benutzer eine Lizenz zu.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Produkt-Code	Spezifische Produktlizenz, die dem Benutzer zugeordnet werden soll, z. B. YBU für ARIS Publisher.	<Text>
	Benutzer	Benutzer, dem eine bestimmte Lizenz zugeordnet werden soll.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

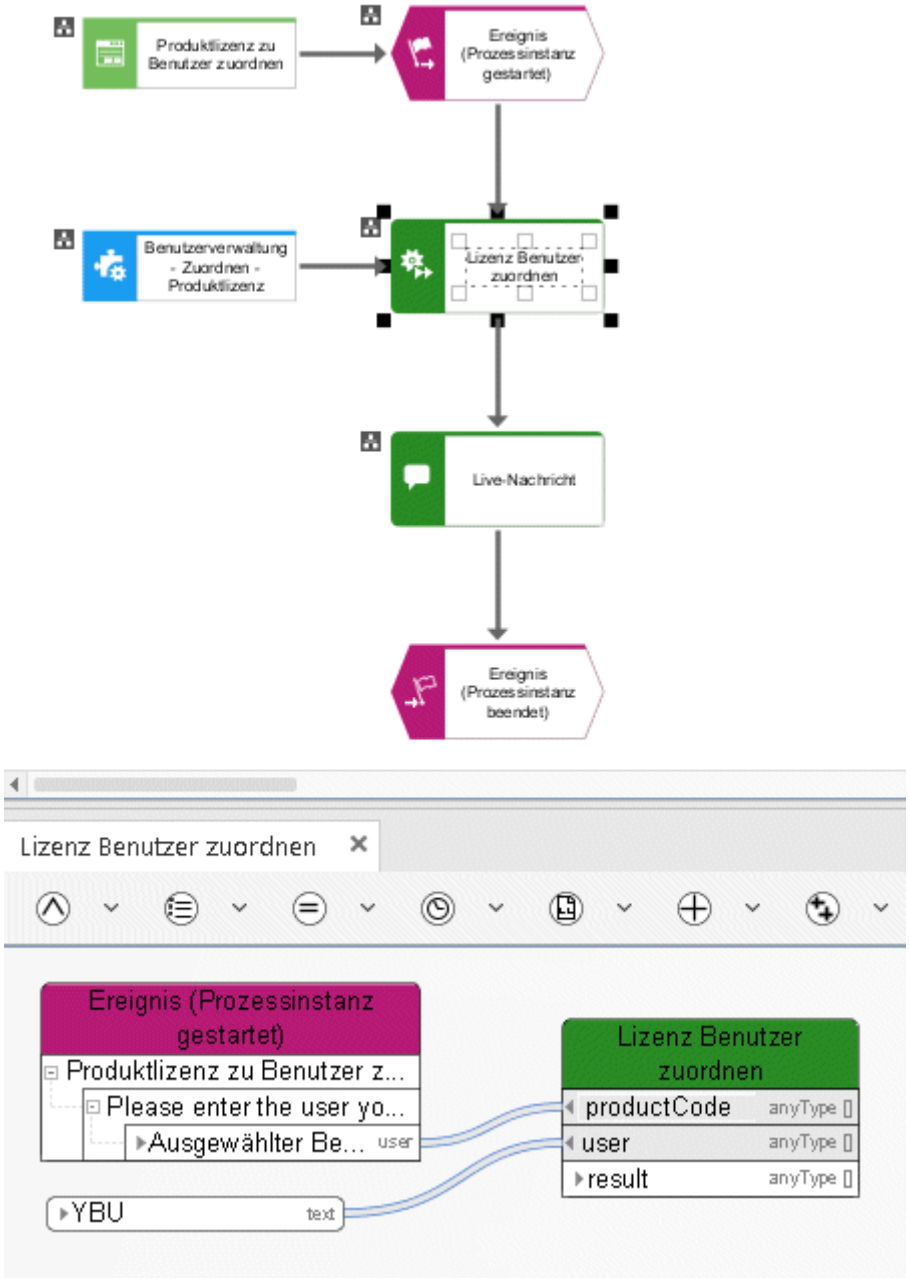


Abbildung 68: Benutzerverwaltung - Zuordnen - Lizenz

2.8.4 Zuordnen - Produktlizenz für Benutzergruppe

Dieser Service ordnet einer Benutzergruppe eine Lizenz zu.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Produkt-Code	Spezifische Produktlizenz, die der Benutzergruppe zugeordnet werden soll, z. B. YBU für ARIS Publisher.	<Text>
	Gruppe	Benutzergruppe, der eine bestimmte Lizenz zugeordnet werden soll.	<Benutzer-gruppe>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

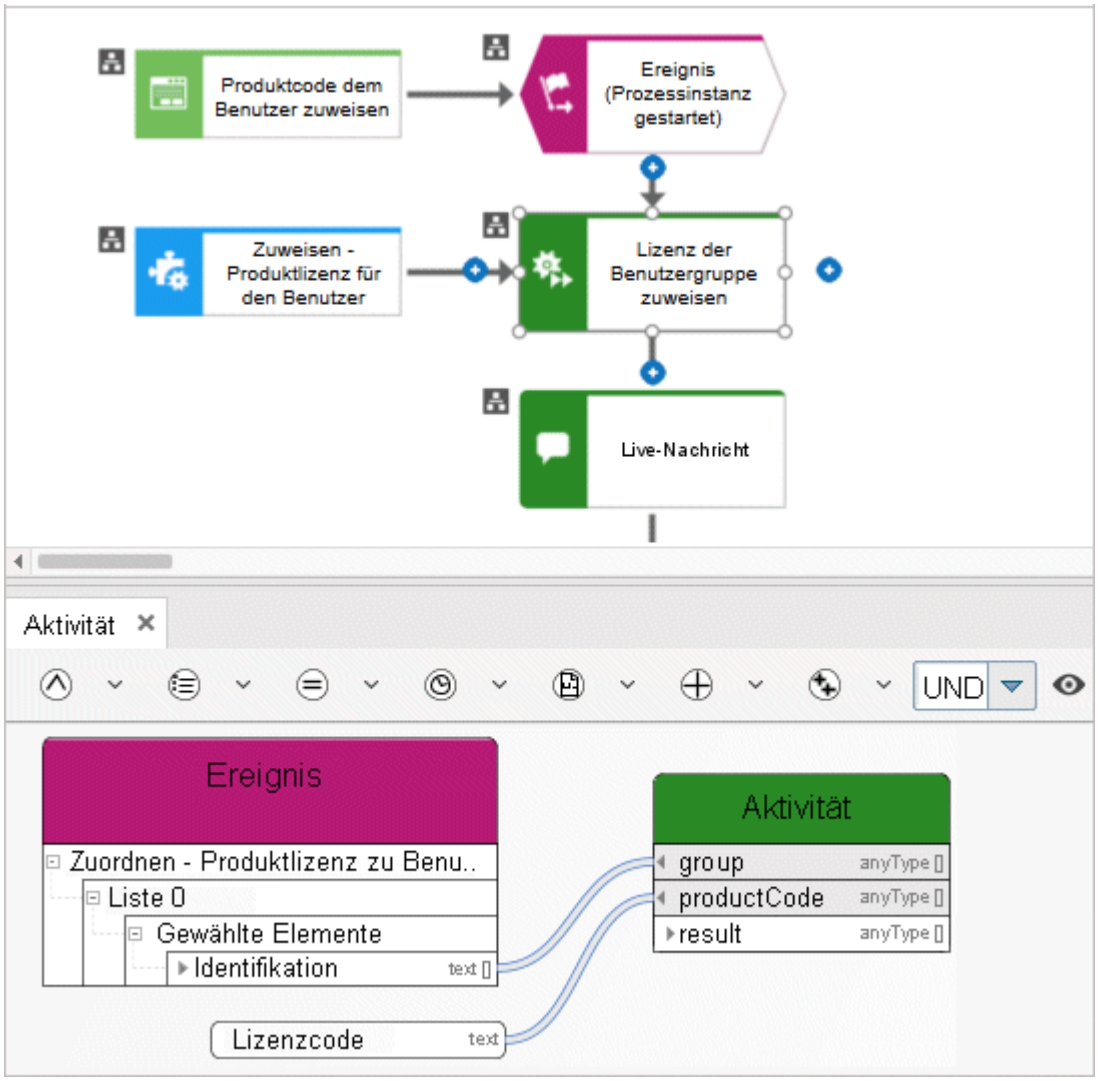


Abbildung 69: Zuordnen - Produktlizenz für Benutzergruppe

2.8.5 Zuordnen - Benutzer zu Gruppe

Dieser Service ordnet einen Benutzer einer bestimmten Benutzergruppe in der Benutzerverwaltung der Administration zu.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Gruppe	Benutzergruppe, zu der ein Benutzer zugeordnet werden soll.	<User> oder <Text>
	Benutzer	Benutzer, der einer bestimmten Benutzergruppe zugeordnet werden soll.	<User> oder <Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist entweder TRUE oder FALSE (Boolean), abhängig davon, ob der Service erfolgreich ausgeführt werden konnte.	<Boolescher Wert>

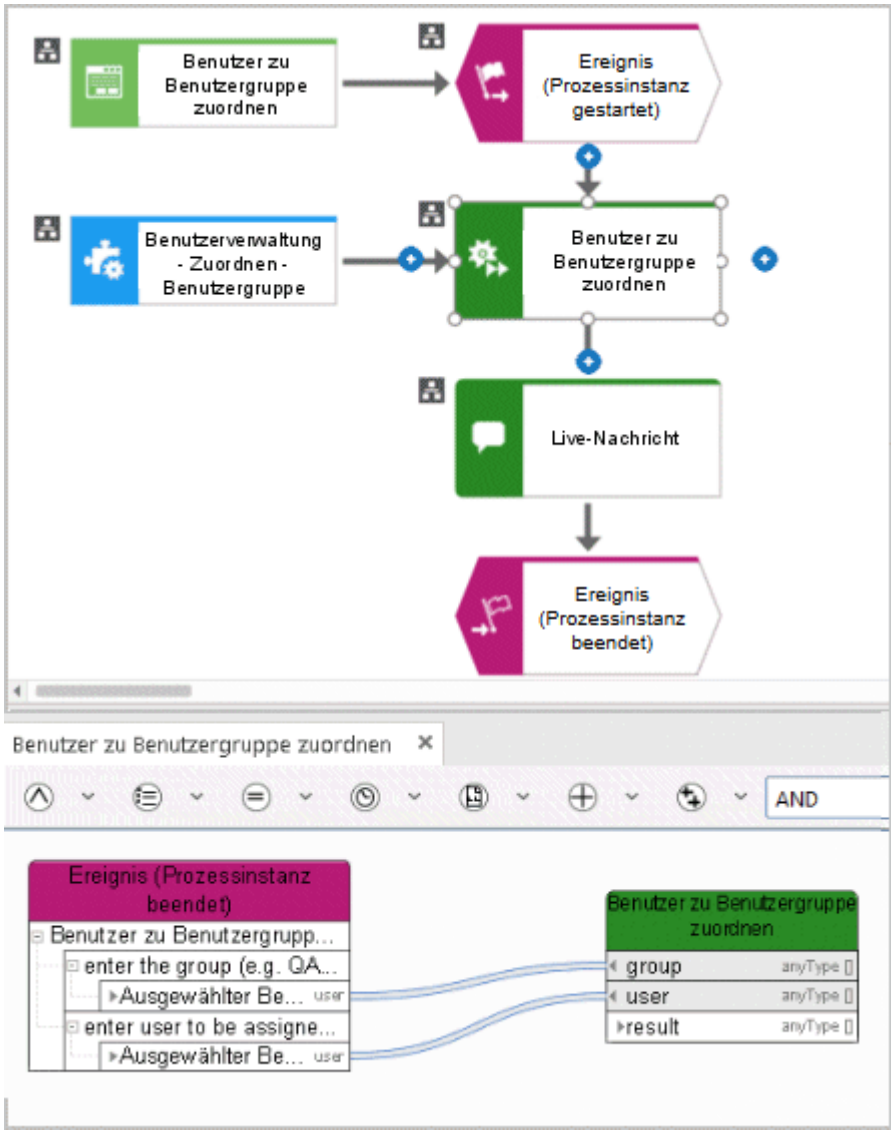
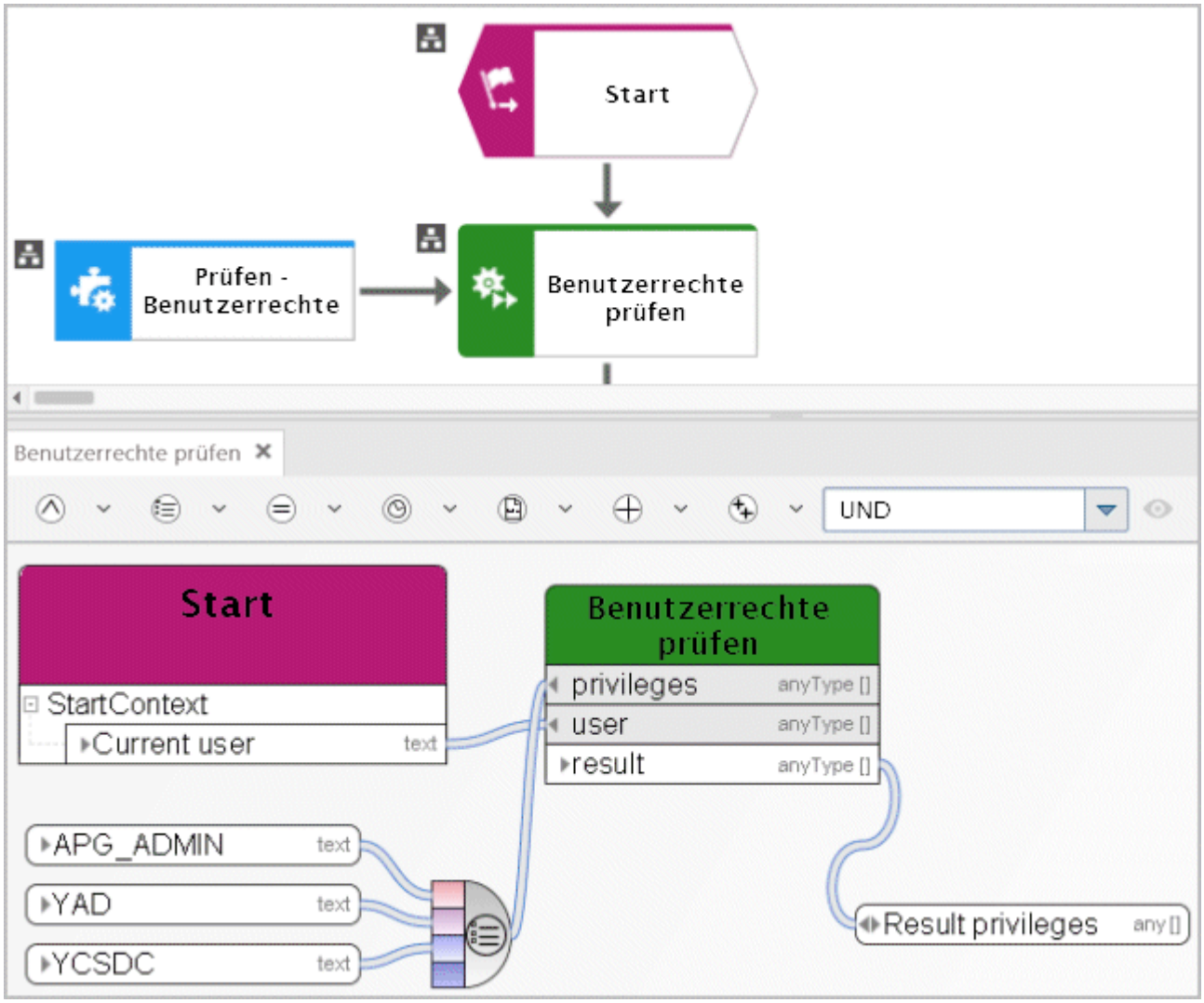


Abbildung 70: Benutzerverwaltung - Zuordnen - Benutzergruppe

2.8.6 Prüfen - Benutzerrechte

Dieser Dienst prüft die Lizenz- und Funktionsrechte eines Benutzers.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Rechte (Pflichteingabe)	Die Eingabe muss entweder eine Art Sammlung sein, z. B. eine Liste von Produktschlüsseln oder Rechtekonstanten, wie YCSDC oder ein String.	<Textsammlung>, <Text>
	Benutzer (Pflichteingabe)	Benutzer, zu dem Informationen ausgegeben werden sollen. Dies kann der Benutzername oder ein Objekt vom Typ **Benutzer** sein.	<Text>, <Benutzer>
	Ergebnis	Eine Liste mit Boole'schen Werten: [true, false, false] oder ein einzelner Boole'scher Wert. Das Ergebnis zeigt, ob der Benutzer das abgefragte Recht hat. Wenn mehrere Rechte abgefragt werden, entspricht die Position des Boole'schen Wertes der Position des abgefragten Rechtes.	<Textsammlung>, <Text>


Start
Prüfen - Benutzerrechte
Benutzerrechte prüfen
Benutzerrechte prüfen
UND
Start
StartContext
Current user
text
Benutzerrechte prüfen
privileges
anyType []
user
anyType []
result
anyType []
APG_ADMIN
text
YAD
text
YCSDC
text
Result privileges
any []

2.8.7 Anlegen - Benutzer

Dieser Service generiert einen neuen Benutzer in der Benutzerverwaltung der Administration.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Nachname	Nachname des Benutzers, der generiert werden soll.	<Text>
	Anmeldename	Name, mit dem sich der Benutzer anmeldet.	<Text>
	Vorname	Vorname des Benutzers, der generiert werden soll.	<Text>
	Telefonnummer	Telefonnummer des Benutzers, der generiert werden soll.	<Text>
	Benutzername	Benutzername des generierten Benutzers.	<Text>

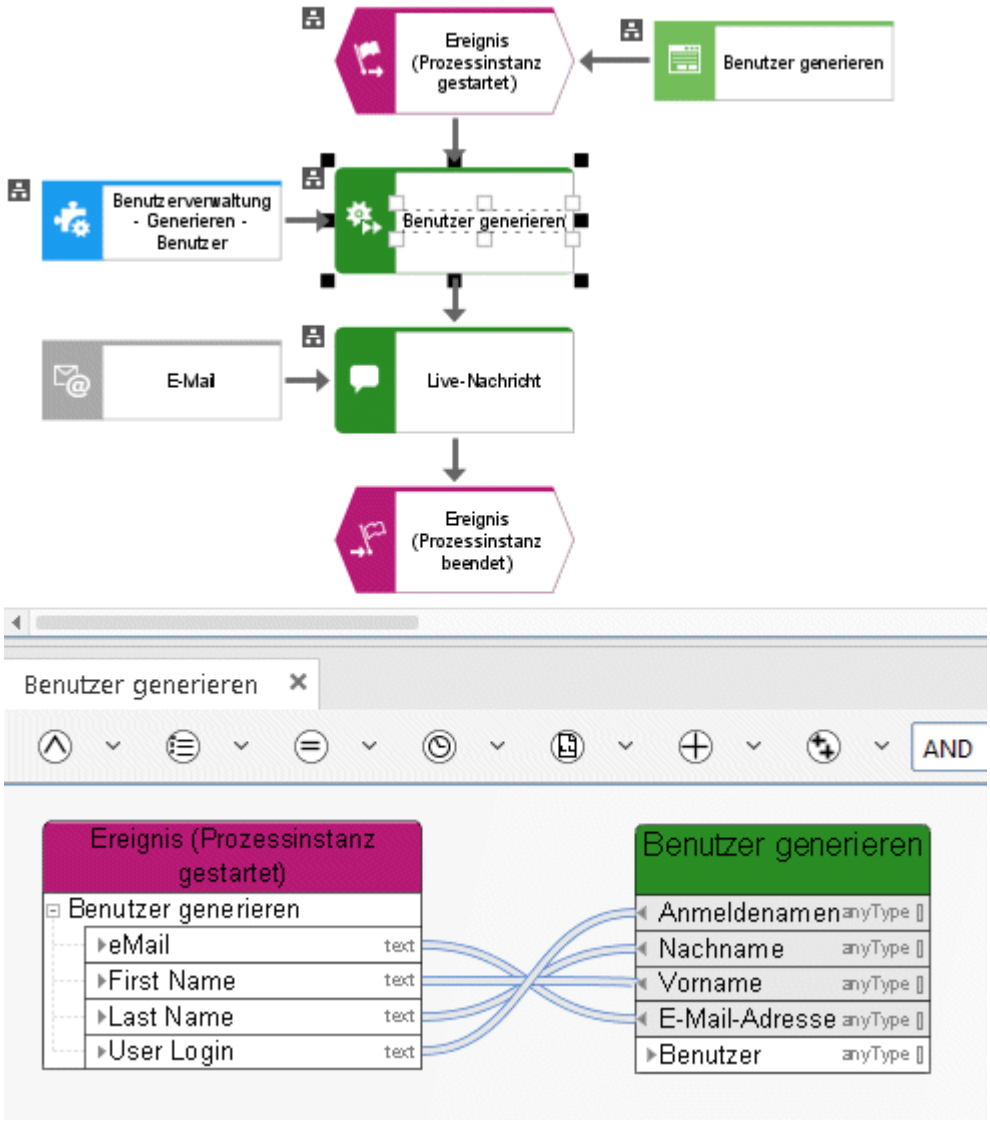


Abbildung 71: Benutzerverwaltung - Generieren - Benutzer

2.8.8 Anlegen - Benutzergruppe

Dieser Service generiert eine Benutzergruppe in der Benutzerverwaltung der Administration. Der Name der Benutzergruppe ist dabei ein Eingabedatum. Gibt es bereits eine Benutzergruppe mit demselben Namen, wird diese als Ausgabedatum zurückgegeben.

In/Out	Name	Details	Datentyp
→	Benutzergruppenname	Name der Benutzergruppe, die in der Datenbank und der Benutzerverwaltung der Administration generiert werden soll.	<Text>

In/Out	Name	Details	Datentyp
←	Benutzergruppenname	Der Name der generierten Benutzergruppe.	<Text>

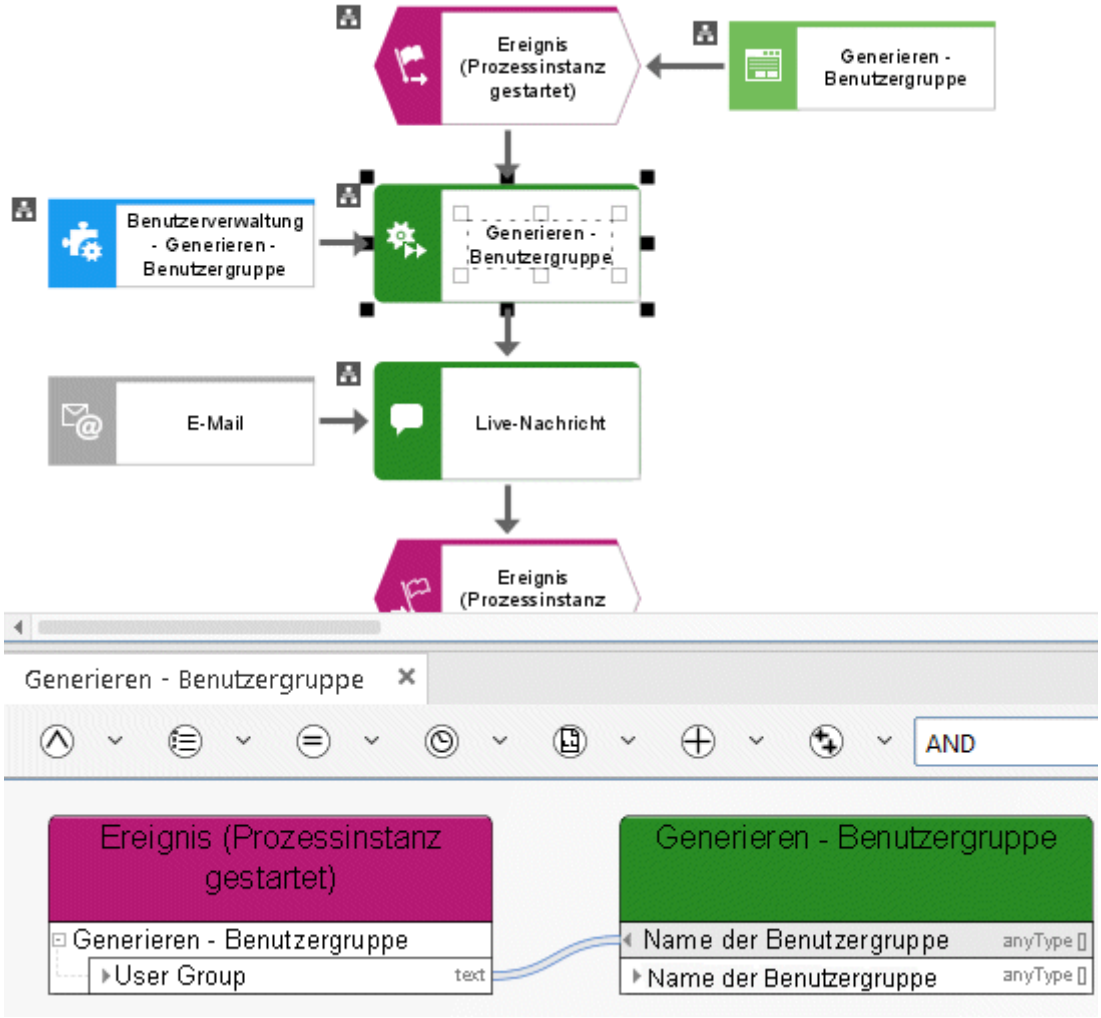


Abbildung 72: Benutzerverwaltung - Generieren - Benutzergruppe

2.8.9 Löschen - Benutzer

Dieser Service löscht einen Benutzer aus der Benutzerverwaltung der Administration.

In/Out	Name	Details	Datentyp
➔	Benutzer	Benutzer, der gelöscht werden soll.	<User>

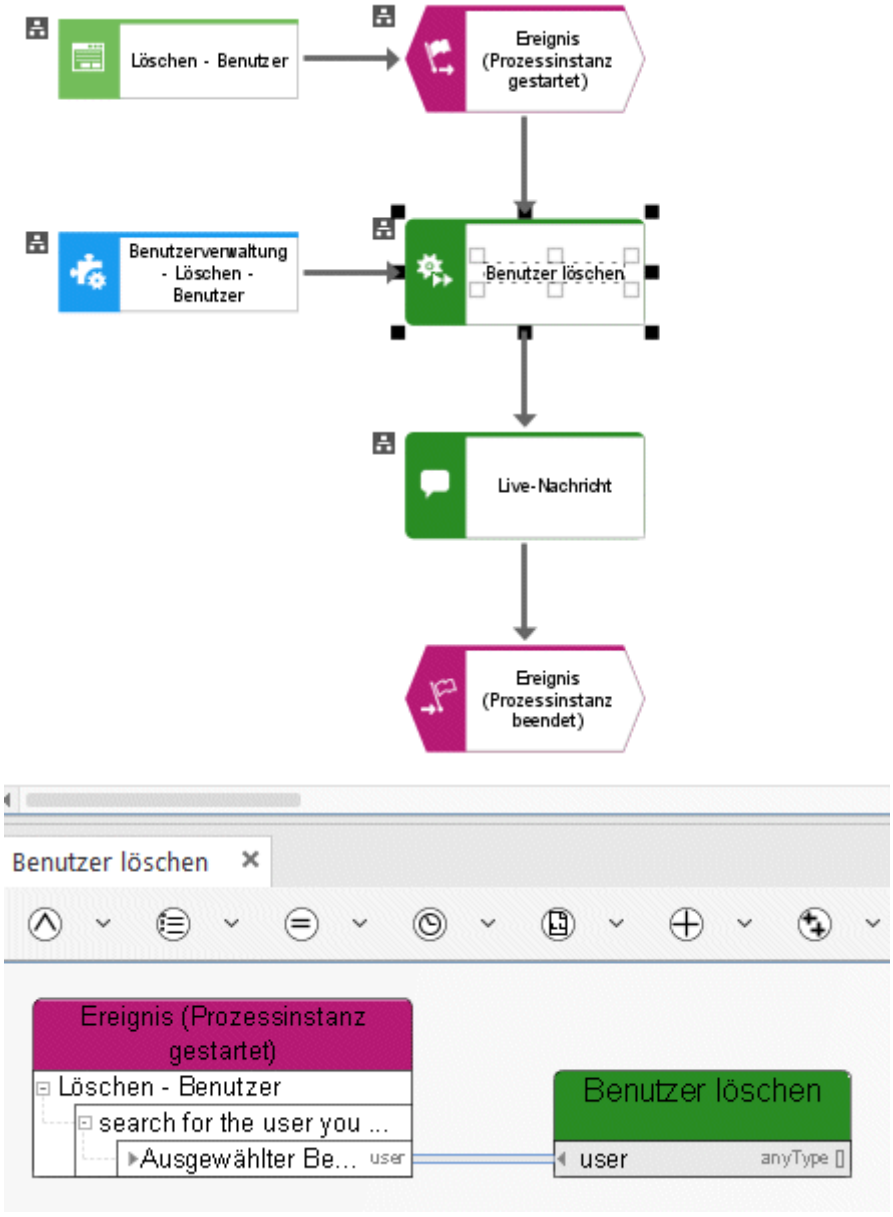


Abbildung 73: Benutzerverwaltung - Löschen - Benutzer

2.8.10 Löschen - Benutzergruppe

Dieser Service löscht eine Benutzergruppe aus der Benutzerverwaltung der Administration.

In/Out	Name	Details	Datentyp
➔	Benutzergruppe	Benutzergruppe, die gelöscht werden soll.	<User> oder <Text>

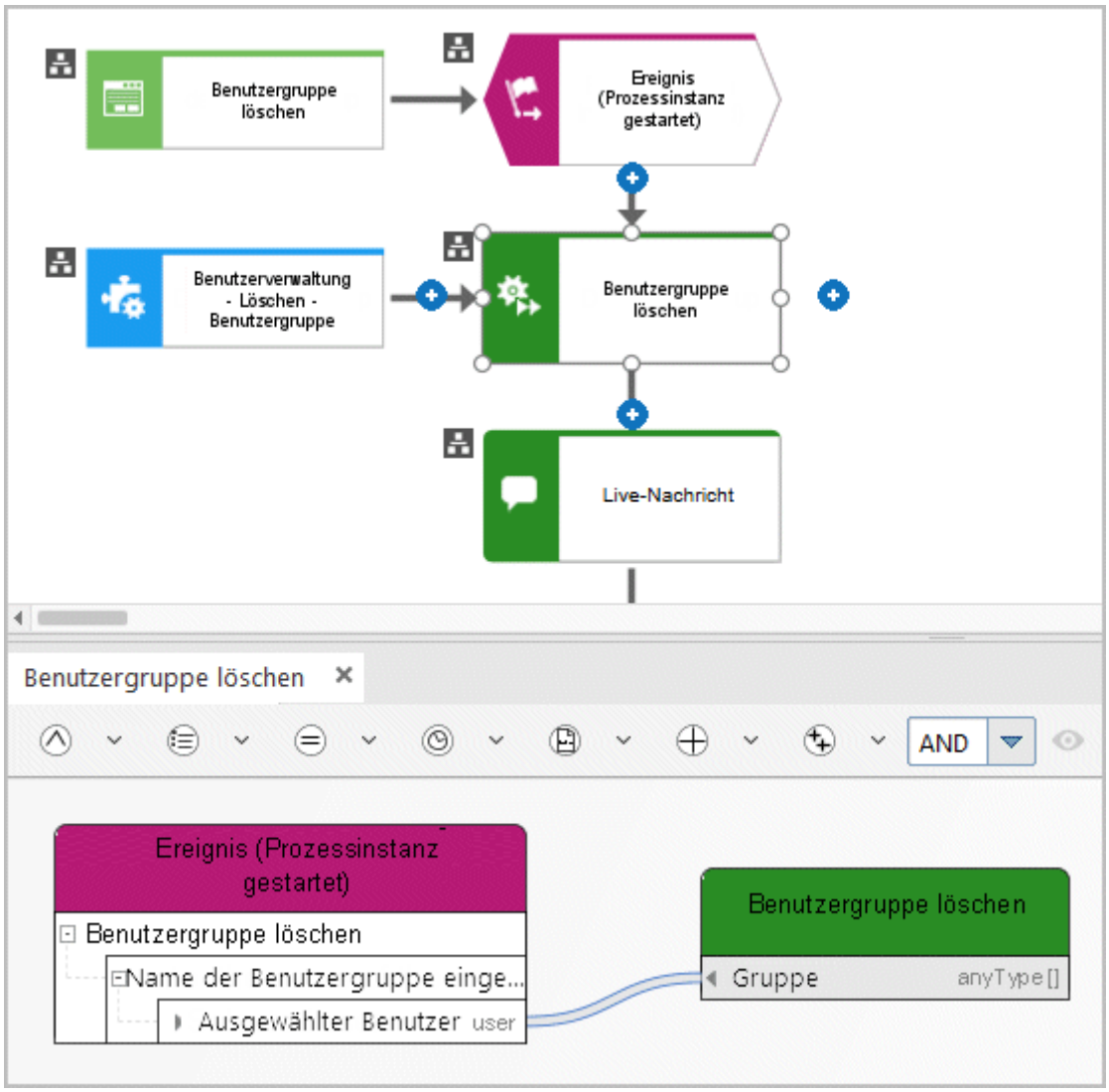


Abbildung 74: Benutzerverwaltung - Löschen - Benutzergruppe

2.8.11 Ermitteln - Benutzer von Architect

Dieser Service ermittelt, ob ein Benutzer eine Lizenz für ARIS Architect besitzt.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Benutzer, zu dem Informationen ausgegeben werden sollen.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist TRUE, wenn der Benutzer eine Lizenz für ARIS Architect besitzt, und FALSE, wenn nicht.	<Boolescher Wert>

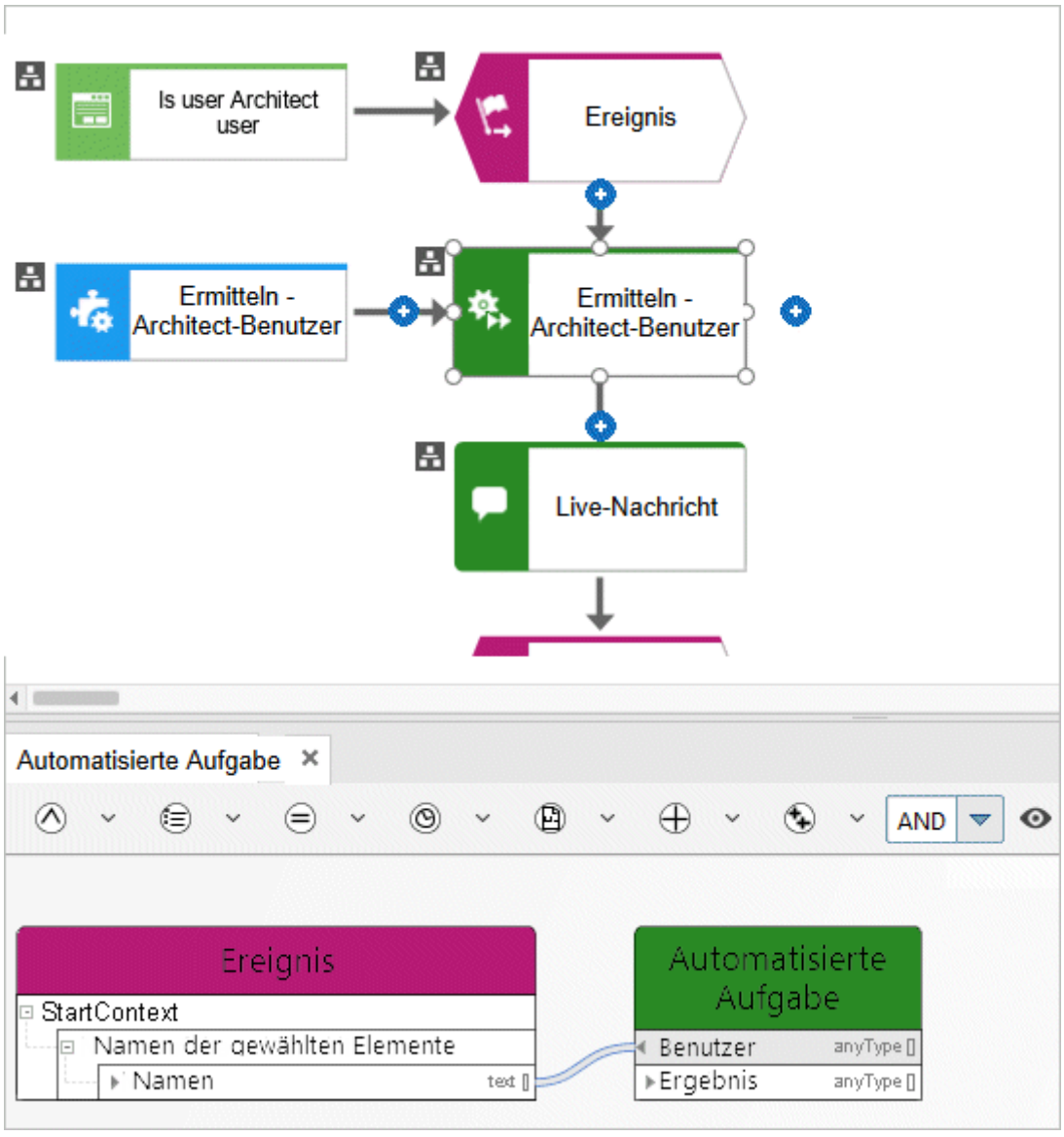


Abbildung 75: Ermitteln - Benutzer von Architect

2.8.12 Ermitteln - Benutzer von Connect Designer

Dieser Service ermittelt, ob ein Benutzer eine Lizenz für ARIS Connect Designer besitzt.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Benutzer, zu dem Informationen ausgegeben werden sollen.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist TRUE, wenn der Benutzer eine Lizenz für ARIS Connect Designer besitzt, und FALSE, wenn nicht.	<Boolescher Wert>

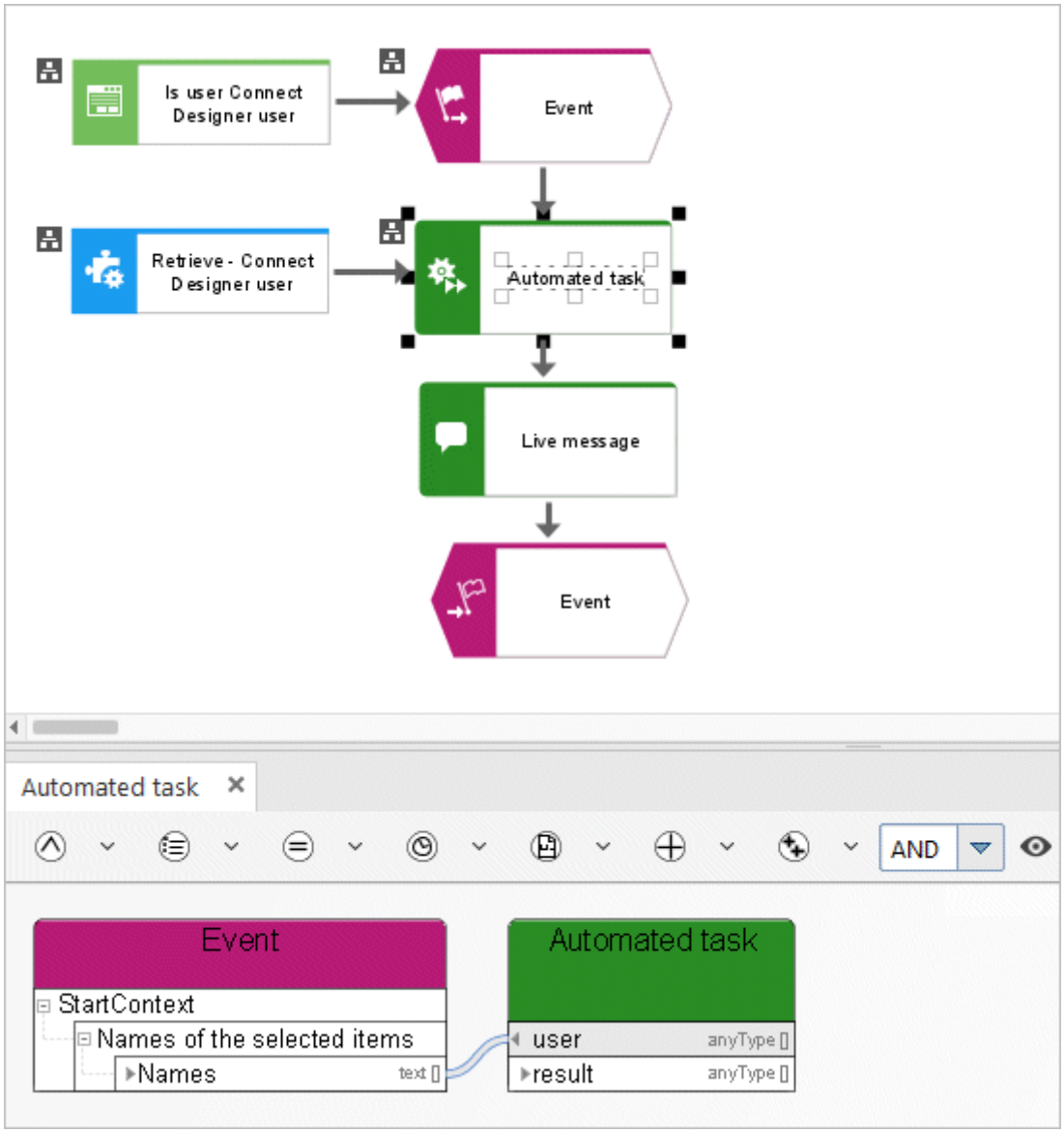


Abbildung 76: Ermitteln - Benutzer von Connect Designer

2.8.13 Ermitteln - Benutzer des Prozess-Boards

Dieser Service ermittelt, ob ein Benutzer eine Lizenz für ARIS Connect Viewer, ARIS Connect Designer oder ARIS Viewer besitzt.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Benutzer, zu dem Informationen ausgegeben werden sollen.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist TRUE, wenn der Benutzer eine Lizenz für ARIS Process Board besitzt und FALSE, wenn nicht.	<Boolescher Wert>

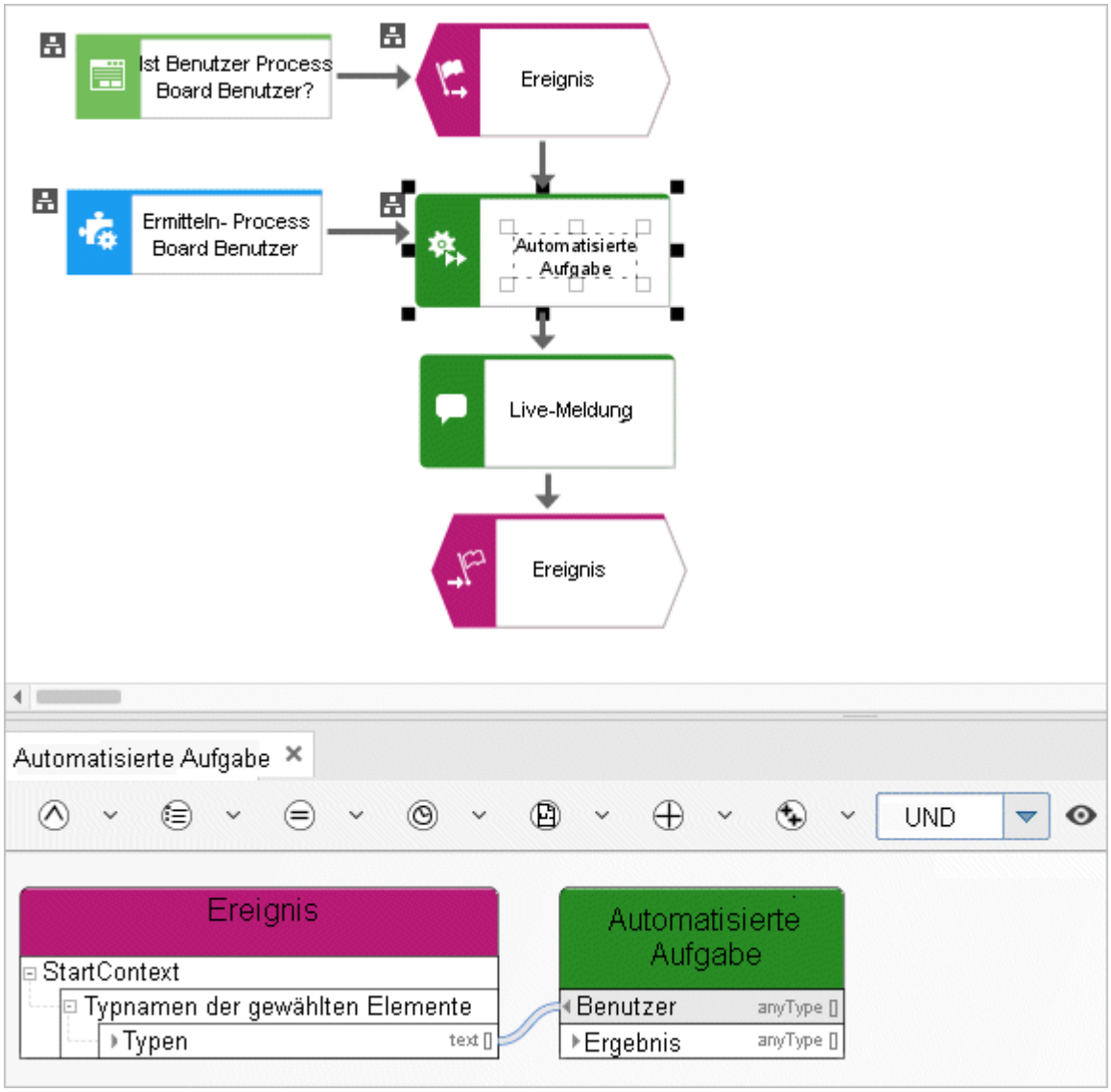


Abbildung 77: Ermitteln - Benutzer des Prozess-Boards

2.8.14 Ermitteln - Benutzer gehört Benutzergruppe an

Dieser Service ermittelt, ob ein Benutzer in der Benutzerverwaltung einer bestimmten Benutzergruppe zugeordnet ist.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzergruppe	Die Benutzergruppe, für die ermittelt werden soll, ob ein bestimmter Benutzer dieser zugeordnet ist.	<User> oder <Text>
	Benutzer	Benutzer, für den überprüft werden soll, ob er zu einer bestimmten Benutzergruppe gehört.	<User> oder <Text>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist TRUE, wenn der Benutzer zur Benutzergruppe gehört, sonst FALSE.	<Boolescher Wert>

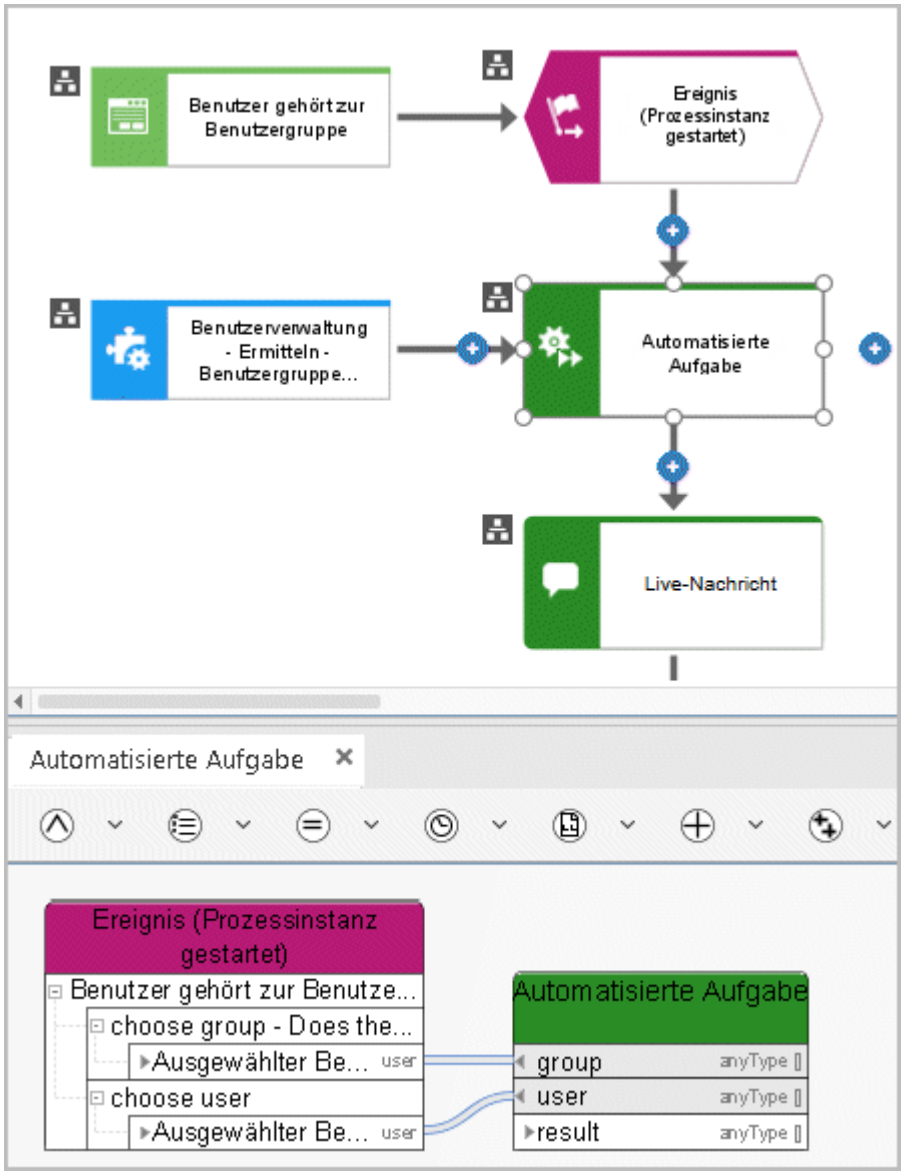


Abbildung 78: Benutzerverwaltung - Ermitteln - Benutzergruppe des Benutzers

2.8.15 Ermitteln - Benutzergruppen des Benutzers

Dieser Service findet alle Benutzergruppen, mit denen ein Benutzer in der Benutzerverwaltung verknüpft ist.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Benutzer, für den überprüft werden soll, ob er zu einer bestimmten Benutzergruppe gehört.	<User> oder <Text>
	Benutzergruppen	Das Ergebnis ist eine Liste von Benutzergruppen, denen der ausgewählte Benutzer angehört.	<Textzusammenstellung>

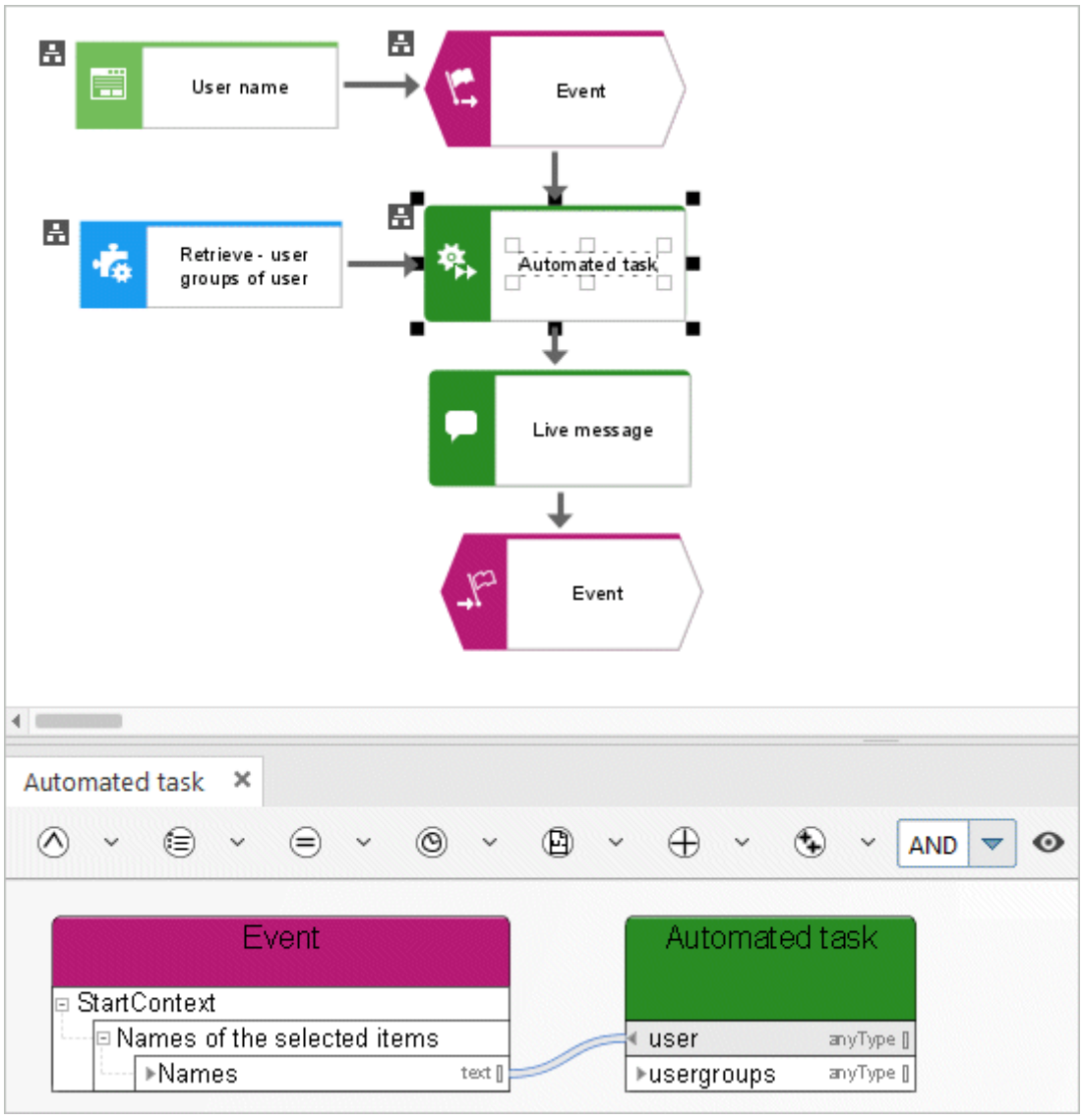


Abbildung 79: Ermitteln - Benutzergruppen des Benutzers

2.8.16 Ermitteln - Benutzerinformationen

Dieser Service ermittelt Informationen zu einem Benutzer aus der Benutzerverwaltung der Administration.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Benutzer, zu dem Informationen ausgegeben werden sollen.	<User>
	E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse des Benutzers.	<Text>
	Telefonnummer des Benutzers	Telefonnummer des Benutzers.	<Text>
	UUID	Eindeutiger Identifizierer des Benutzers.	<Text>
	Anmeldename	Name, den der Benutzer eingibt, wenn er sich anmeldet.	<Text>
	Nachname	Nachname des Benutzers.	<Text>
	Anzeigename	Anzeigename des Benutzers.	<Text>
	Vorname	Vorname des Benutzers.	<Text>

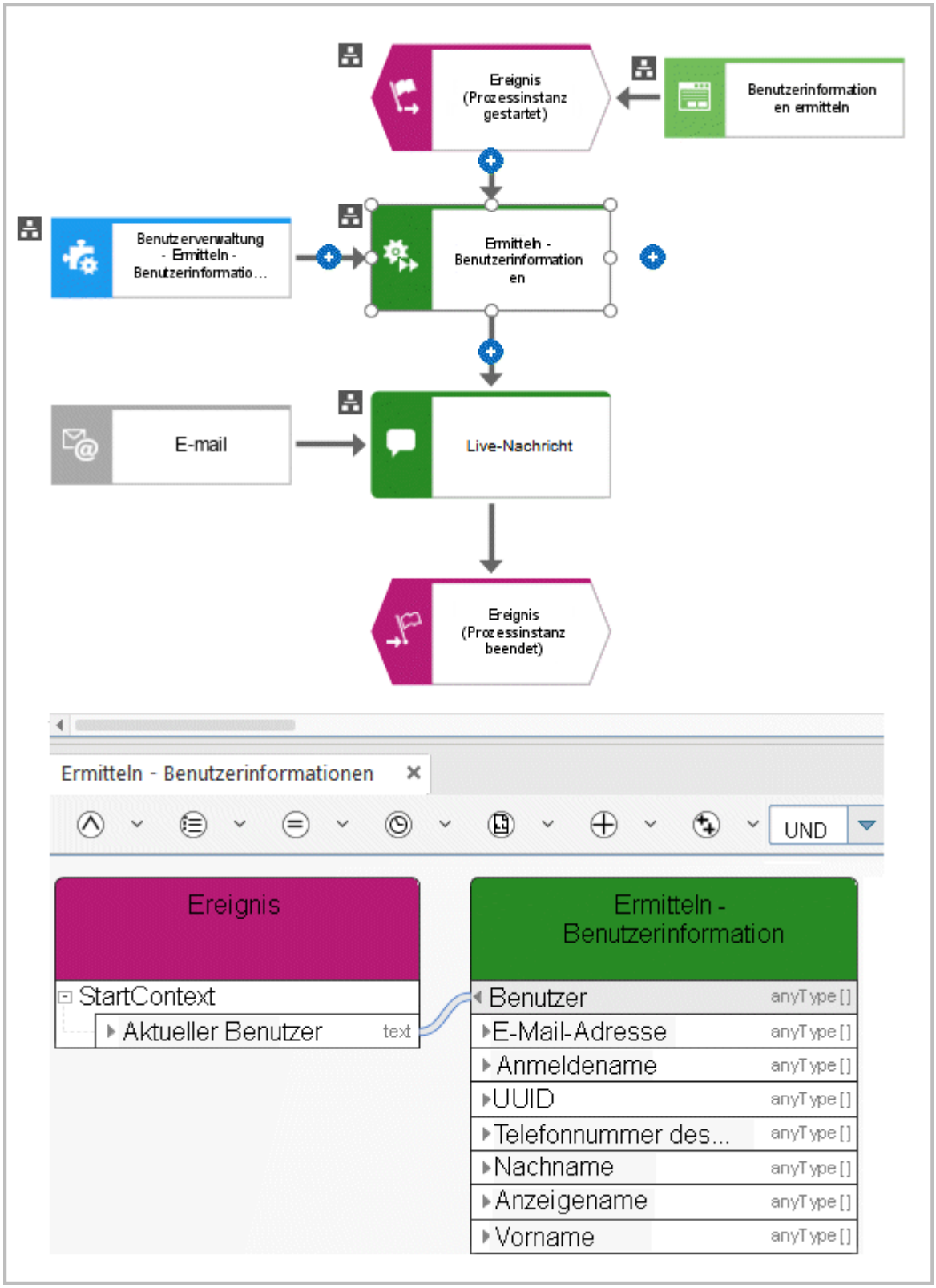


Abbildung 80: Benutzerverwaltung - Bestimmen - Benutzerinformationen

2.8.17 Ermitteln - Benutzerauswahl leer

Dieser Service ermittelt Informationen dazu, ob ein Benutzer in der Benutzerauswahl eines Dialogs, der beim Ausführen einer Aufgabe angezeigt wird, ausgewählt wurde oder nicht.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Benutzer	Feld **Gewählter Benutzer** in einem Dialog, für den die Informationen ermittelt werden sollen.	<User>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist FALSE, wenn mindestens ein Benutzer im Dialog ausgewählt worden ist und TRUE, wenn nicht.	<Boolescher Wert>

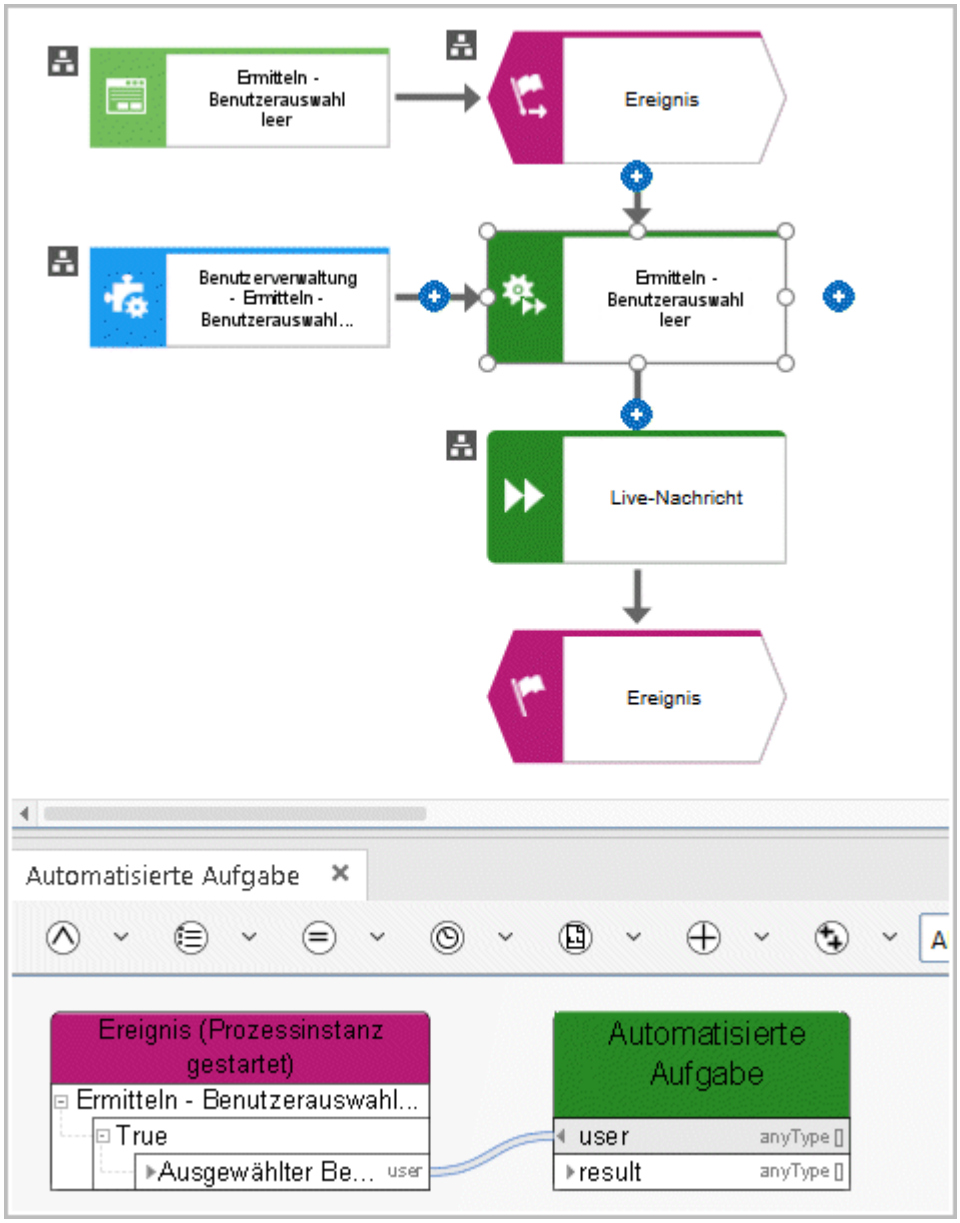


Abbildung 81: Benutzerverwaltung - Ermitteln - Benutzerauswahl leer

2.8.18 Schreiben - Benutzerinformationen

Dieser Service aktualisiert Informationen zu einem Benutzer aus der Benutzerverwaltung der Administration.

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇒	Vorname	Vorname des Benutzers.	<Text>
⇒	E-Mail	Neue E-Mail-Adresse des Benutzers.	<Text>
⇒	Nachname	Neuer Nachname des Benutzers.	<Text>
⇒	Benutzer	Benutzer, dessen Informationen aktualisiert werden sollen.	<User>
⇐	Benutzer	Der Anmeldename des aktualisierten Benutzers.	<Text>

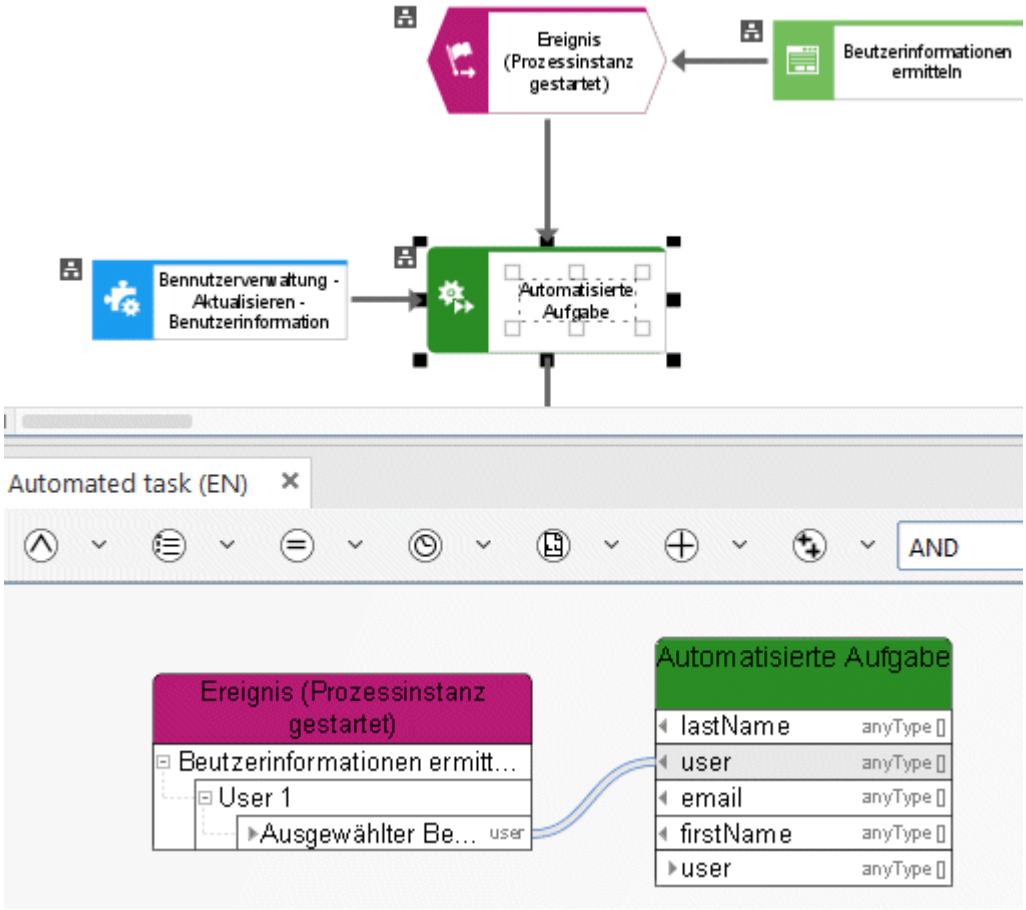


Abbildung 82: Benutzerverwaltung - Aktualisieren - Benutzerinformationen

2.9 Lokale Services

Sie finden diese Services in der Referenzdatenbank **Governance Automation Models** unter **Governance-Ressourcen**.

Diese Services sind Skript-Services, die in JavaScript geschrieben sind. Bitte nehmen Sie keine Änderungen an diesen Services vor.

2.9.1 Vergleichen - Boolesche Werte

Boolesches Attribut vergleichen.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Attributtyp	Definieren Sie das Boolesche Attribut, von dem Sie wissen möchten, ob der Wert als TRUE oder FALSE gepflegt oder ob er nicht gepflegt ist (EMPTY). Verbinden Sie dazu das Ergebnis des Services, der das Boolesche Attribut ausliest, als Eingabedaten mit diesem Service. Es kann für mehrere Elemente das gleiche Attribut interpretiert werden, z. B. ein Modellattribut **Semantikcheck erfolgreich** für mehrere EPKs.	<Any>
	Ergebnis	Der Service liefert als Ergebnis TRUE zurück, wenn er für das Boolesche Attribut den Wert TRUE bei allen Elementen gefunden hat. Der Service liefert als Ergebnis EMPTY zurück, wenn bei mindestens einem Element das Boolesche Attribut nicht gepflegt ist. Der Service liefert das Ergebnis FALSE zurück, wenn das Attribut in allen Elementen gepflegt ist und mindestens für ein Element mit FALSE gepflegt ist. Außerdem liefert der Service das Ergebnis FALSE zurück, wenn weniger als zwei Elemente verglichen werden können.	<Any>

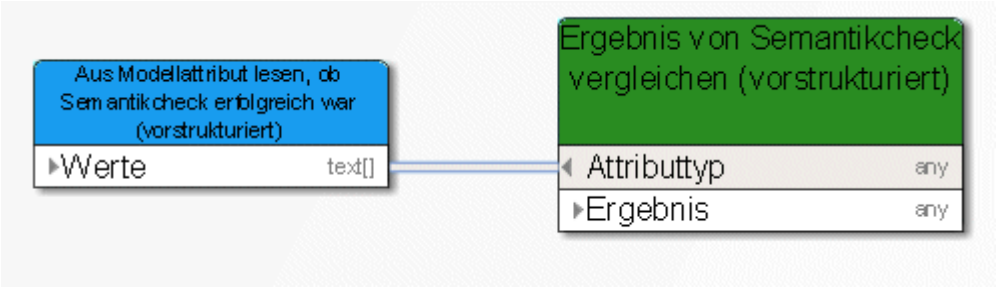


Abbildung 83: Boolean vergleichen

2.9.2 Vergleichen - Zeitstempel in Zukunft

Der Service vergleicht einen eingegebenen Zeitstempel mit dem aktuellen Zeitstempel.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Zu vergleichender Zeitstempel	Verbinden Sie den Zeitstempel eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe** oder **Automatisierte Aufgabe**. Dieser Zeitstempel wird mit dem aktuellen Zeitstempel verglichen.	<Any>
	Ergebnis	Der Service liefert als Ergebnis TRUE zurück, wenn der überprüfte Zeitstempel in der Zukunft liegt. Ansonsten wird FALSE zurückgeliefert.	<Any>

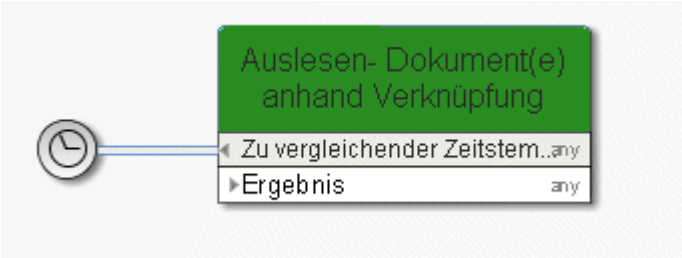


Abbildung 84: Prüfen, ob das Datum in der Zukunft liegt

2.9.3 Vergleichen - Zeichenfolge

Der Service prüft, ob ein Textattribut in gleicher Weise für mehrere Elemente gepflegt ist, z. B. das Attribut Status für mehrere Modelle.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Attributtyp	Definieren Sie das Textattribut, von dem Sie wissen möchten, ob es denselben Wert bei mehreren Elementen besitzt. Verbinden Sie dazu das Ergebnis des Services, der das Textattribut ausliest, als Eingabe mit diesem Service. Es können mehrere Elemente interpretiert werden z. B. ein Textattribut für mehrere Modelle vom Typ EPK.	<Any>
	Ergebnis	Der Service liefert als Ergebnis TRUE zurück, wenn er für das Textattribut denselben Wert bei allen Elementen gefunden hat, z. B. **Freigegeben** in einem Modellstatusattribut. Der Service liefert als Ergebnis FALSE zurück, wenn er in mindestens einem Element eine andere Zeichenfolge gefunden hat, z. B. wenn das Modellstatusattribut für Modell 1 den Wert **Freigegeben** besitzt und für Modell 2 jedoch **Abgelehnt**.	<Any>

Abbildung 85: Textattribute (String) vergleichen

2.9.4 Vergleichen - Zeitattribute

Der Service vergleicht zwei Zeitattribute von Modellen oder Objekten und prüft, ob der eine Zeitstempel aktueller als andere ist. Darüber hinaus wird eine Liste der Modelle oder Objekte ausgegeben, dessen Zeitattribut neuer als das damit verglichene ist.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Zeitattribute (älter)	Definieren Sie die Attributwerte, die älter sein sollen. Verbinden Sie dazu die Ausgabedaten der Objekte vom Typ **Automatisierte Aufgabe** mit den benötigten Zeitattributen. Z. B. das letzte Änderungsattribut der vordefinierten Modelle.	<Any>
	Zeitattribute (neuer)	Definieren Sie die Attributwerte, die neuer sein sollen. Verbinden Sie dazu die Ausgabedaten der Objekte vom Typ **Automatisierte Aufgabe** mit den benötigten Zeitattributen. Z. B. die Zeit, wann der Semantikcheck für die vordefinierten Modelle ausgeführt wurde.	<Any>
	Gewählte Elemente	Wählen Sie die Modelle oder Objekte, die Sie suchen möchten. Verbinden Sie dazu Modelle, Objekte oder Gruppen der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder geben Sie die GUIDs ein und verwenden Sie den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Any>
	Ergebnis	Der Service liefert TRUE (Boolean) als Ergebnis, wenn für mindestens eins der verglichenen Modelle oder Objekte das Zeitattribut (neuer) neuer ist als Zeitattribut (älter). Der Service liefert EMPTY als Ergebnis, wenn für mindestens eins der verglichenen Modelle oder Objekte das Zeitattribut (neuer) nicht gepflegt ist. Andernfalls liefert der Service FALSE (Boolean) als Ergebnis.	<Any>

In/Out	Name	Details	Datentyp
⇐	Liste der Elemente bei TRUE und EMPTY	Der Service listet alle Modelle oder Objekte, eins der folgenden Prüfkriterien erfüllen: Ihr Zeitattribut (neuer) ist neuer als ihr Zeitattribut (älter), oder ihr Zeitattribut (neuer) ist nicht gepflegt.	<Any>

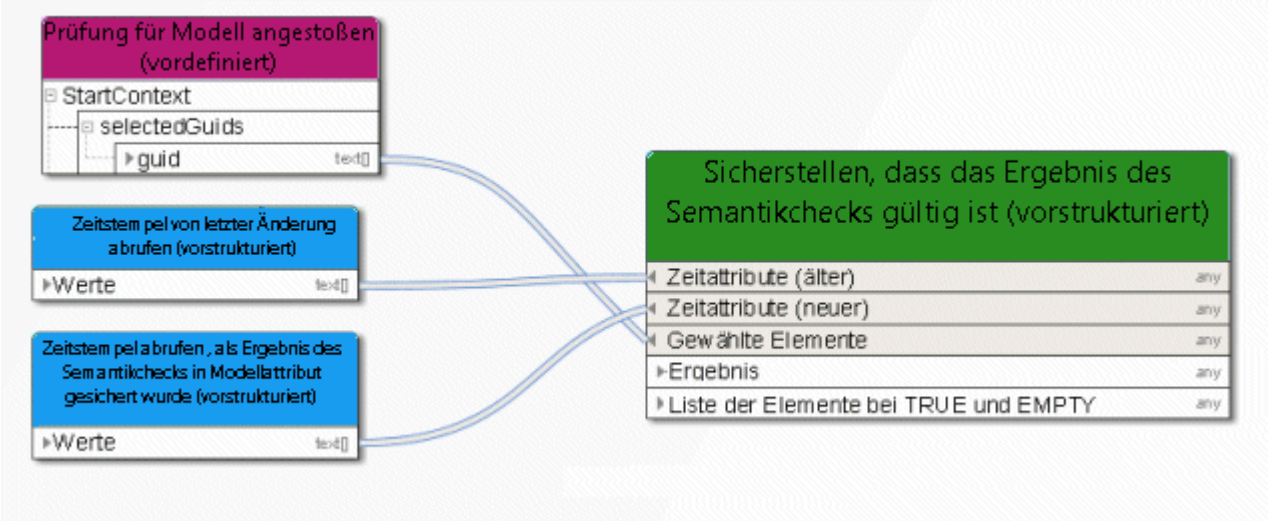


Abbildung 86: Zeitattribute vergleichen

2.9.5 Vergleichen - Wert leer

Der Service prüft, ob ein vorgegebener Wert, z. B. Attribute, gepflegt ist oder nicht.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Zu prüfende Werte	Geben Sie die Werte ein, die geprüft werden sollen. Verbinden Sie dazu z.B. den Service, um ein Attribut von mehreren Modellen auszulesen.	<Any>
	Mindestens ein Wert ist nicht gepflegt	Der Service liefert TRUE (Boolean) als Ergebnis, wenn mindestens ein Wert in der Liste nicht gepflegt ist. Andernfalls liefert der Service FALSE (Boolean) als Ergebnis.	<Any>
	Alle Werte nicht gepflegt	Der Service liefert TRUE (Boolean) als Ergebnis, wenn alle Werte der Liste nicht gepflegt sind. Andernfalls liefert der Service FALSE (Boolean) als Ergebnis.	<Any>

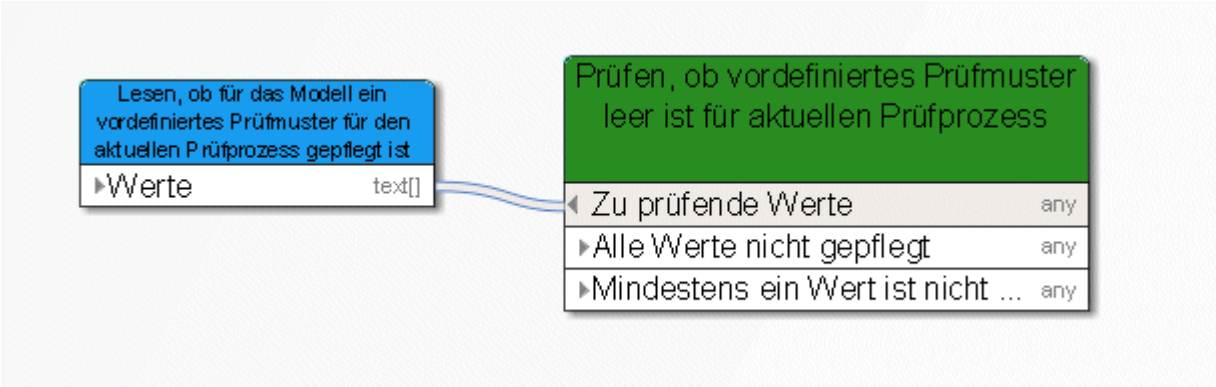


Abbildung 87: Vergleichen, ob Werte gepflegt sind

2.9.6 Erstellen - Zahl(en) ändern

Der Service erhöht Versionsnummern um einen vorgegebenen Wert.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Gewählte Werte	Sie können eine Liste von Zahlen eingeben, die geprüft werden sollen, z. B. die Liste des Attributs **Versionsnummer** von allen Modellen. Verbinden Sie dazu Zahlen eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder definieren Sie Konstanten. Verwenden Sie dann den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Any>
	Schrittweise um Zahl erhöhen	Geben Sie die Zahl ein, um die ein vorgegebener Wert erhöht werden soll. Verbinden Sie dazu eine Zahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe**, **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder definieren Sie eine Konstante vom Typ **Dezimal**.	<Any>
	Gewählte Werte	Der Service liefert als Ergebnis die Liste der geänderten Werte.	<Any>

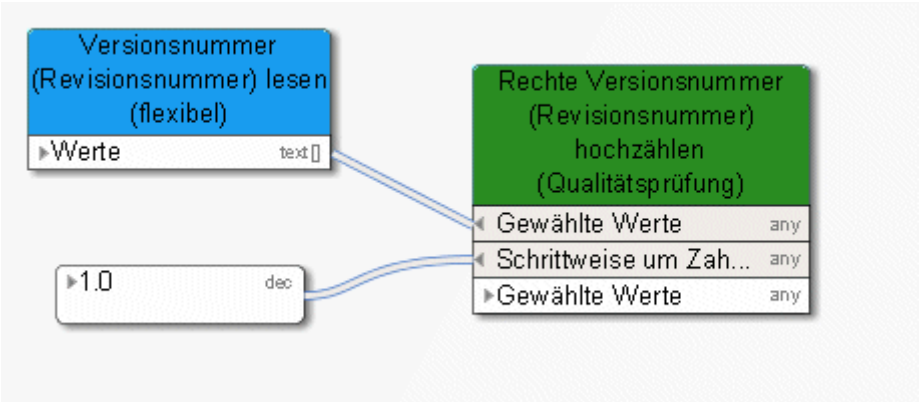


Abbildung 88: Zahl(en) erzeugen - ändern

2.9.7 Erstellen - Protokoll manuelle Aufgabe

Der Service liefert als Ergebnis die Eingaben zurück, die eine Person im Dialog einträgt, wenn sie eine Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** ausführt. Das Ergebnis des Services kann z.B. in das Attribut **Änderungsliste** eines Modells oder Objekts eingetragen werden, um eine detaillierte Dokumentation zu gewährleisten.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Dialogelemente	Kopieren Sie die Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** als Wiederholungsauftrag und verbinden Sie diesen mit einem Dialogelement, z. B. einem Kommentar. Wenn Sie mehr als ein Dialogelement protokollieren möchten, verwenden Sie den Operator **Verknüpfen**. Bitte verwenden Sie Konstanten zur Strukturierung der verknüpften Dialogelement-Einträge, in dem Sie z. B. eine Konstante mit dem Namen des Dialogelements modellieren, bevor Sie das Dialogelement selbst verknüpfen. Darüber hinaus können Sie Konstanten zur Separierung verwenden, z. B. Leerzeichen, Semikolons, usw.	<Any>
	IDs der Bearbeiter	Kopieren Sie die Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** als Wiederholungsauftrag, die Sie protokollieren möchten und verbinden Sie das Feld, das die IDs der Bearbeiter ausgibt. Die Protokollierung wird für jeden Bearbeiter durchgeführt.	<Any>
	Ergebnis	Die Einträge, die ein Bearbeiter der verbundenen, als Wiederholungsauftrag kopierten Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** vornimmt, werden für die gewählten Dialogelemente pro Bearbeiter und Eintrag protokolliert. Das Ergebnis des Services kann z.B. in das Attribut **Änderungsliste** eines Modells oder Objekts eingetragen werden, um eine detaillierte Dokumentation dessen zu gewährleisten, was die Bearbeiter in den Dialog der Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** eingetragen haben.	<Any>

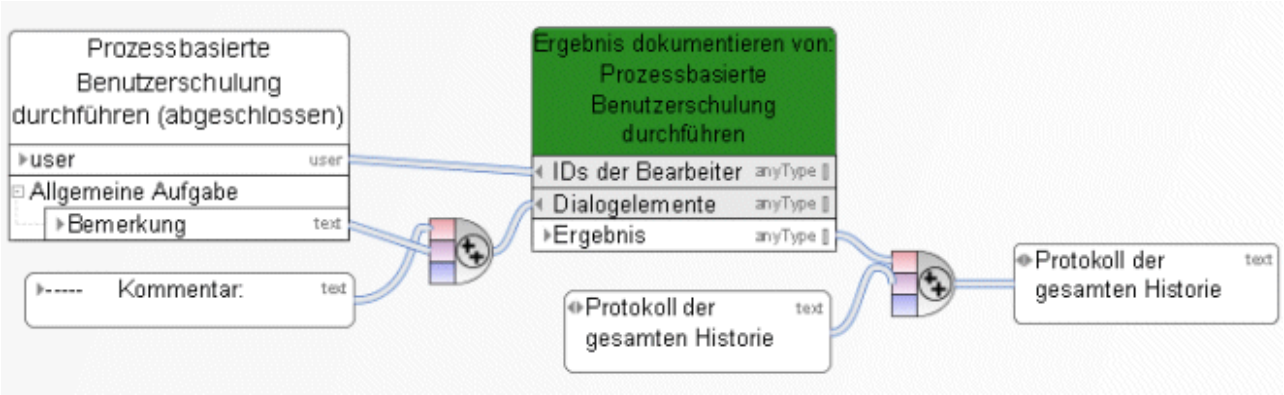


Abbildung 89: Benutzereingaben protokollieren

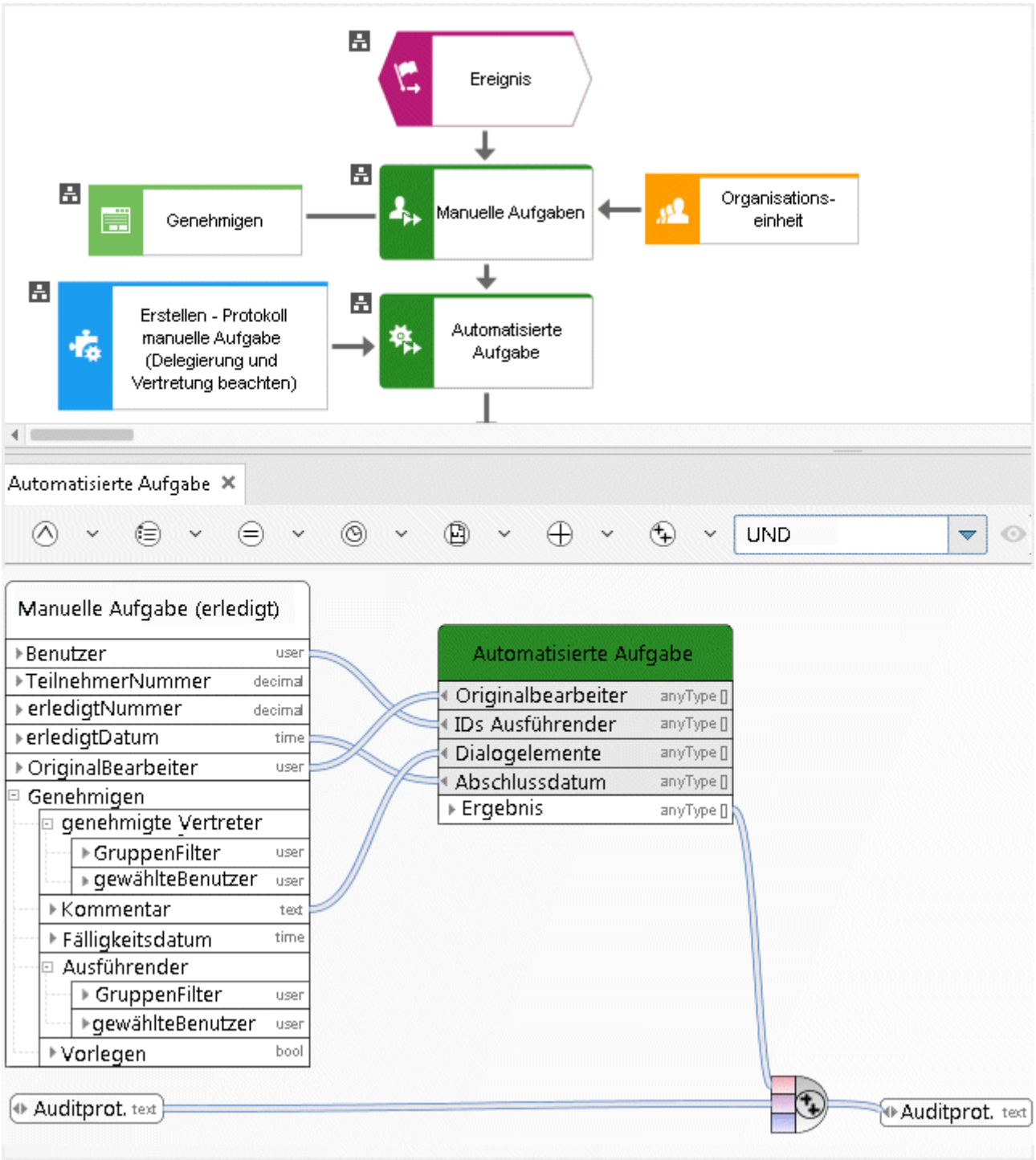
2.9.8 Erstellen - Protokoll manuelle Aufgabe (Delegieren und Vertretung berücksichtigen)

Eine manuelle Aufgabe kann entweder durch den ursprünglichen Bearbeiter oder einen Delegierten/Vertreter ausgeführt werden. Dieser Benutzer handelt als Vertretung für den ursprünglichen Bearbeiter oder den Benutzer, an den die Aufgabe delegiert wird.

Der Dienst gibt die Information aus, dass ein Delegierter/Vertreter die Aufgabe im Namen des ursprünglichen Bearbeiters ausgeführt hat.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ursprünglicher Bearbeiter	Kopieren Sie die Funktion **Manuelle Aufgabe**, die Sie als wiederkehrende Aufgabe protokollieren möchten, in den Datenfluss. Verbinden Sie die ursprünglichen Bearbeiter der Aufgabe mit dem Feld **Ursprüngliche Bearbeiter**. Die Protokollierung wird für jeden Bearbeiter (ursprünglicher Bearbeiter oder Delegierter/Vertreter) durchgeführt.	<User>
	Kommentare	Wenn der Dialog der manuellen Aufgabe Kommentare enthält, verbinden Sie das Feld der manuellen Aufgabe mit dem Feld **Kommentar** der automatisierten Aufgabe.	<Any>
	Abschlussdatum	Verbinden Sie das Datumsfeld der manuellen Aufgabe mit dem Feld **completedDate** der automatisierten Aufgabe. Dies ist das Datum, an dem die manuelle Aufgabe abgeschlossen wurde.	<Any>
	ID des Bearbeiters	Wenn ein Delegieren oder eine Vertretung stattgefunden hat, verbinden Sie die Delegierten oder Vertreter, welche die Aufgabe ausgeführt haben. Als Quelle kann die Funktion **Manuelle Aufgabe** oder der Wiederholungsauftrag dienen. Wenn die Aufgabe vom ursprünglichen Bearbeiter und nicht von einem Delegierten oder einer Vertretung ausgeführt wurde, ist hier der ursprüngliche Bearbeiter enthalten.	<User>

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Ergebnis	Die Einträge, die ein Bearbeiter der verbundenen, als Wiederholungsauftrag kopierten Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** vornimmt, werden für die gewählten Dialogelemente pro Bearbeiter (ursprünglicher Beauftragter sowie Delegierte und Vertreter) und Eintrag protokolliert. Das Ergebnis des Services kann z.B. in das Attribut **Änderungsliste** eines Modells oder Objekts eingetragen werden, um eine detaillierte Dokumentation dessen zu gewährleisten, was die Bearbeiter in den Dialog der Funktion vom Typ **Manuelle Aufgabe** eingetragen haben.	<Any>


Ereignis
Genehmigen
Manuelle Aufgaben
Organisations-
einheit
Erstellen - Protokoll
manuelle Aufgabe
(Delegierung und
Vertretung beachten)
Automatisierte
Aufgabe
Automatisierte Aufgabe
UND
Manuelle Aufgabe (erledigt)
Benutzer user
TeilnehmerNummer decimal
erledigtNummer decimal
erledigtDatum time
OriginalBearbeiter user
Genehmigen
genehmigte Vertreter
GruppenFilter user
gewählteBenutzer user
Kommentar text
Fälligkeitsdatum time
Ausführender
GruppenFilter user
gewählteBenutzer user
Vorlegen bool
Automatisierte Aufgabe
Originalbearbeiter anyType
IDs Ausführender anyType
Dialogelemente anyType
Abschlussdatum anyType
Ergebnis anyType
Auditprot. text
Auditprot. text

2.9.9 Ermitteln - Link (Design)

Der Service gibt eine Liste von Verknüpfungen zu Modellen aus. Diese Verknüpfungen können als Eingabedaten für einen Dialog dienen und ermöglichen dem Benutzer den Sprung in die Modellierungsdatenbank von ARIS. Das verknüpfte Modell wird geöffnet und kann bearbeitet werden.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Datenbankname	Verknüpfen Sie die Datenbank, in der Ihre Modelle gespeichert sind. Verknüpfen Sie dazu entweder ein Objekt vom Typ **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)**, **Manuelle Aufgabe** oder **Automatisierte Aufgabe**.	<Any>
	Sprache	Sprache, die ein Objekt vom Typ **Automatisierte Aufgabe** verwendet, um sich an der Datenbank anzumelden, z. B. **de** für Deutsch.	<Any>
	Server	Verknüpfen Sie den Server, auf dem die Datenbank gespeichert ist. Verwenden Sie dazu das Objekt vom Typ **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)**.	<Any>
	Gewählte Modelle	Wählen Sie die Modelle, die gefunden werden sollen. Verbinden Sie Modelle aus der Vorauswahl eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)**.	<Any>
	Verknüpfungsliste	Für alle relevanten Modelle wird eine Verknüpfungsliste bereitgestellt. Die Verknüpfungen können als Eingabedaten für einen Dialog dienen und ermöglichen dem Benutzer den Sprung in die Modellierungsdatenbank von ARIS. Beachten Sie bitte: Jedes Verknüpfungsfeld in einem Dialog darf genau eine Verknüpfung besitzen. Der Service liefert eine Liste der Verknüpfungen, wenn mehr als eine Verknüpfung zu einem Modell definiert wird. Modellieren Sie in einem Datenfluss eines	<Any>

In/Out	Name	Details	Datentyp
		Dialogs jede einzelne Verknüpfung mit einem Operator, der die Auswahl bestimmt.	

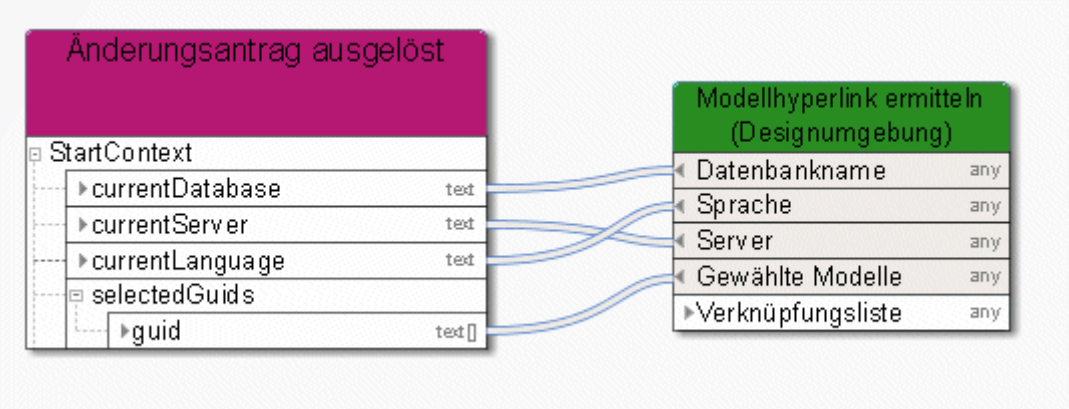


Abbildung 90: Verknüpfung zum Modell ausgeben (Design)

2.9.10 Ermitteln - Zahl (höchste/niedrigste)

Der Service vergleicht vorgegebene Zahlen und gibt die größte oder kleinste Zahl zurück.

In/Out	Name	Details	Datentyp
	Liste von Zahlen	Der Service vergleicht eine Liste von Zahlen. Verbinden Sie entweder Zahlen eines anderen Objekts vom Typ **Manuelle Aufgabe**, **Automatisierte Aufgabe** oder **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** oder definieren Sie Konstanten. Verwenden Sie immer den Operator **Erzeuge Zusammenstellung**.	<Any>
	Benötigte Auswahl	Der Service gibt die größte oder kleinste Zahl aus einer vorgegebenen Liste aus. Geben Sie den Wert TRUE (Boolean) ein, wenn der Service die größte Zahl aus einer vorgegebenen Liste zurückgeben soll. Geben Sie den Wert FALSE (Boolean) ein, wenn der Service die kleinste Zahl aus einer vorgegebenen Liste zurückgeben soll. FALSE (Boolean) wird als Standardwert verwendet, wenn kein Wert festgelegt wurde.	<Any>
	Ergebnis	Das Ergebnis ist die größte oder die kleinste Zahl aus einer Liste von Zahlen.	<Any>

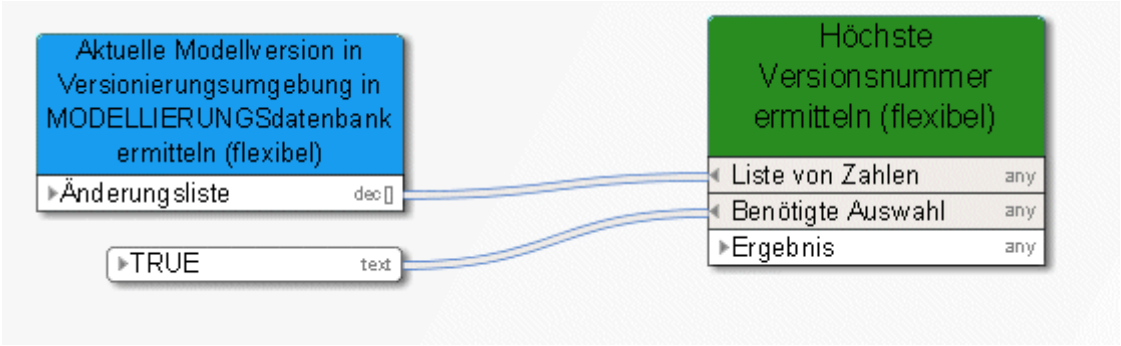


Abbildung 91: Größte/kleinste Zahl wählen

2.10 Operatoren im Datenfluss

2.10.1 Numerische Operatoren

2.10.1.1 Addieren

	Addition von Zahlen oder Datum mit Zeitspanne, z. B. 11.Mai + 10 Tage ergibt den 21. Mai.

Folgende Kombinationen sind möglich:

Erster Slot	Zweiter Slot	Ergebnis
Datum	Zeitdauer	Datum
Datum und Uhrzeit	Zeitdauer	Datum und Uhrzeit

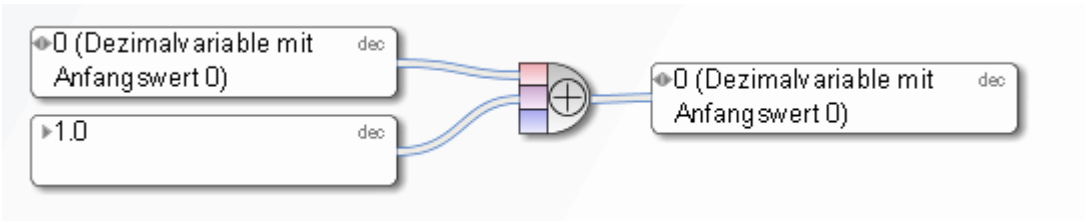


Abbildung 92: Addieren

2.10.1.2 Subtrahieren

	Subtraktion von Zahlen oder Datum mit Zeitspanne – der zweite Eintrag wird vom ersten subtrahiert. Z. B. 11.Mai - 10 Tage ergibt den 1. Mai.

Folgende Kombinationen sind möglich:

Erster Slot	Zweiter Slot	Ergebnis
Datum	Datum	Zeitdauer
Datum	Zeitdauer	Datum
Datum und Uhrzeit	Zeitdauer	Datum und Uhrzeit
Datum und Uhrzeit	Datum und Uhrzeit	Zeitdauer

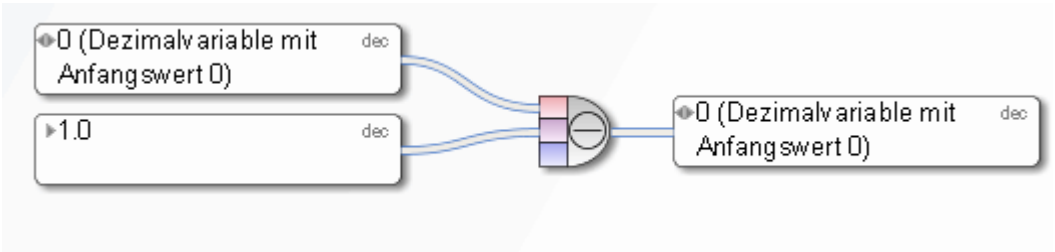


Abbildung 93: Subtrahieren

2.10.1.3 Multiplizieren

	Multiplikation von Zahlen

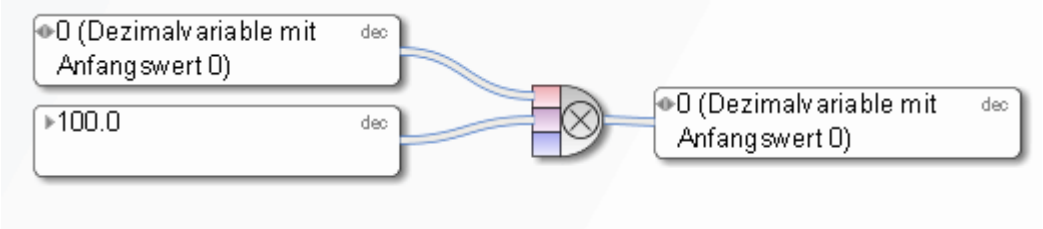


Abbildung 94: Multiplizieren

2.10.1.4 Dividieren

	Division von Zahlen

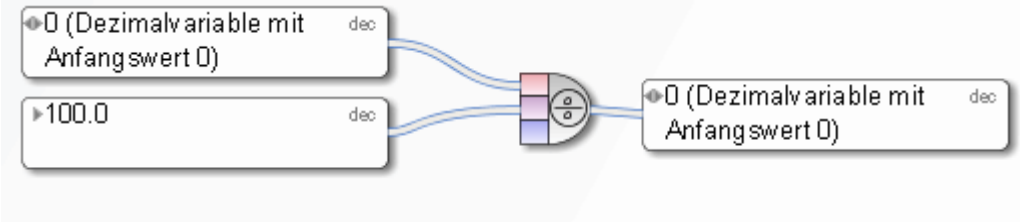


Abbildung 95: Dividieren

2.10.2 Vergleichsoperatoren

2.10.2.1 Gleich

	Mathematischer Operator **Gleich**, liefert TRUE wenn die zwei eingehenden Objekte gleich sind Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

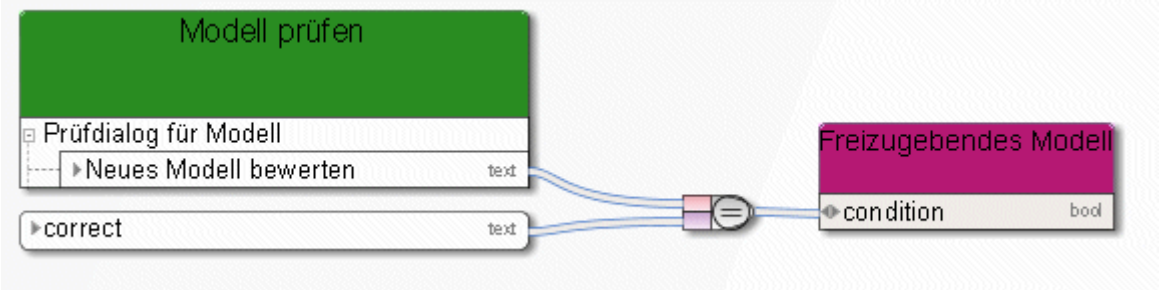


Abbildung 96: Gleich

Der Vergleich von Benutzerobjekten mit dem Operator **Ungleich** funktioniert nur, wenn beide Benutzerobjekte in gleicher Weise ermittelt werden, zum Beispiel durch Verwendung des Services **Ermitteln - Benutzer gehört Benutzergruppe an**. Ist dies nicht der Fall, schreiben Sie Ihren eigenen lokalen Service, um Benutzer zu vergleichen.

2.10.2.2 Ungleich

	Mathematischer Operator **Ungleich**, liefert TRUE wenn die zwei eingehenden Objekte ungleich sind Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

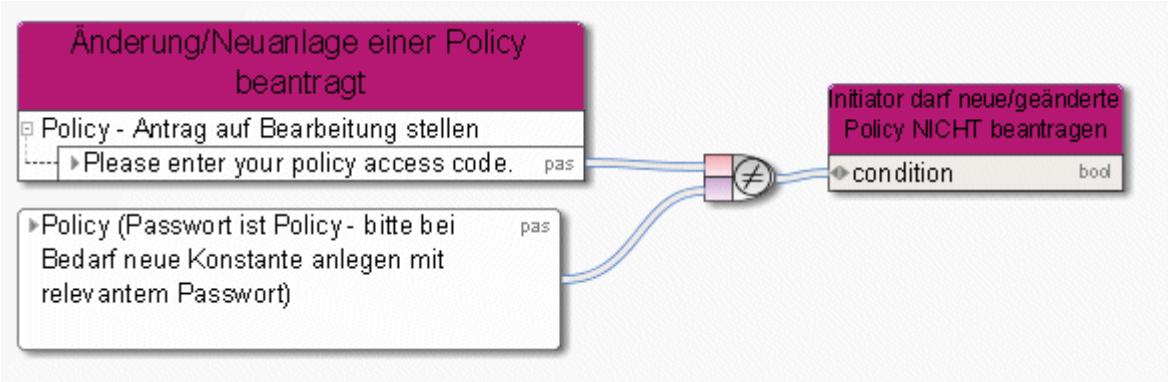


Abbildung 97: Ungleich

2.10.2.3 Größer als

	Mathematischer Operator **Größer als**. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

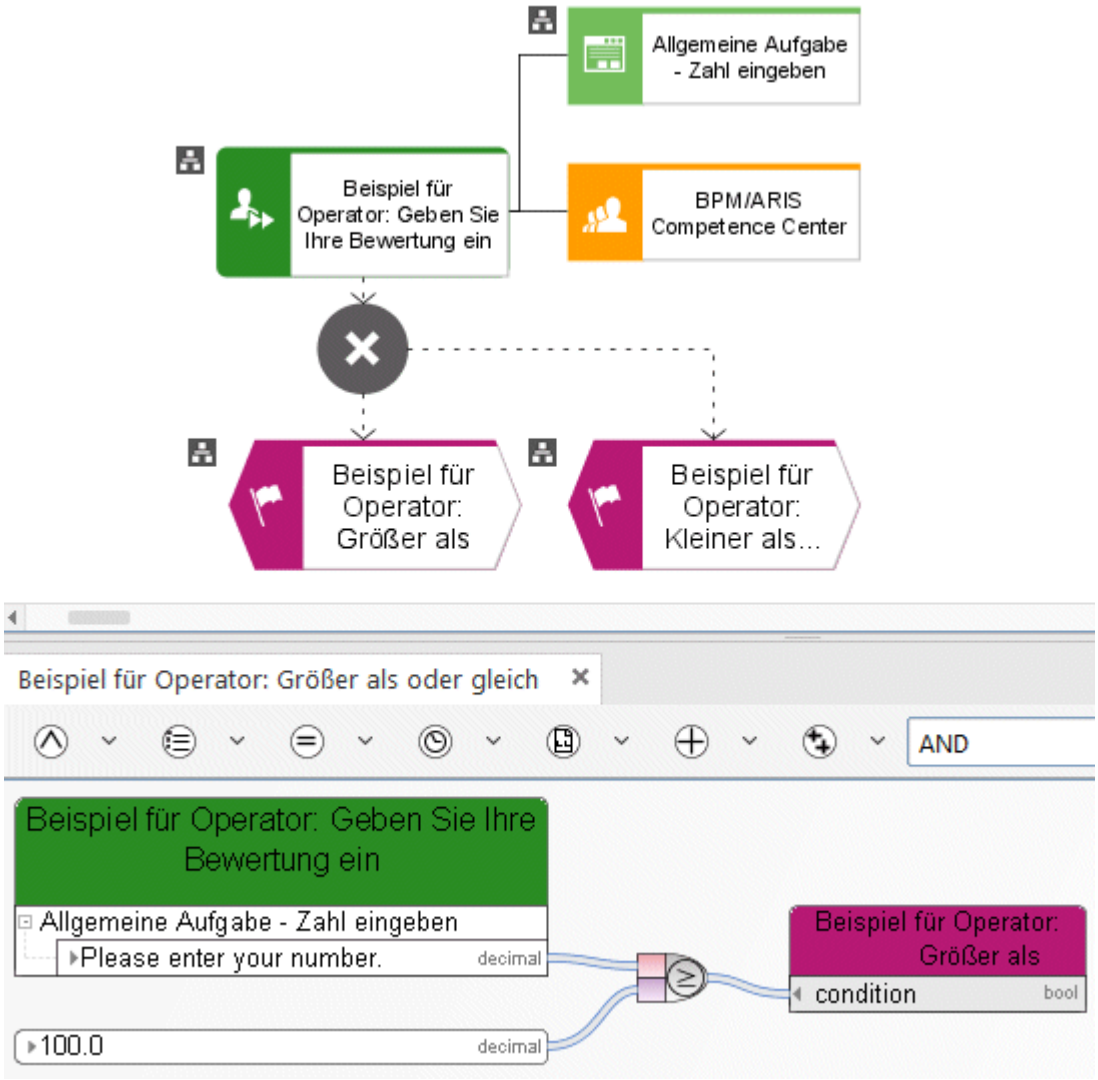


Abbildung 98: Größer als

2.10.2.4 Größer als oder gleich

Mathematischer Operator **Größer als oder gleich**. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

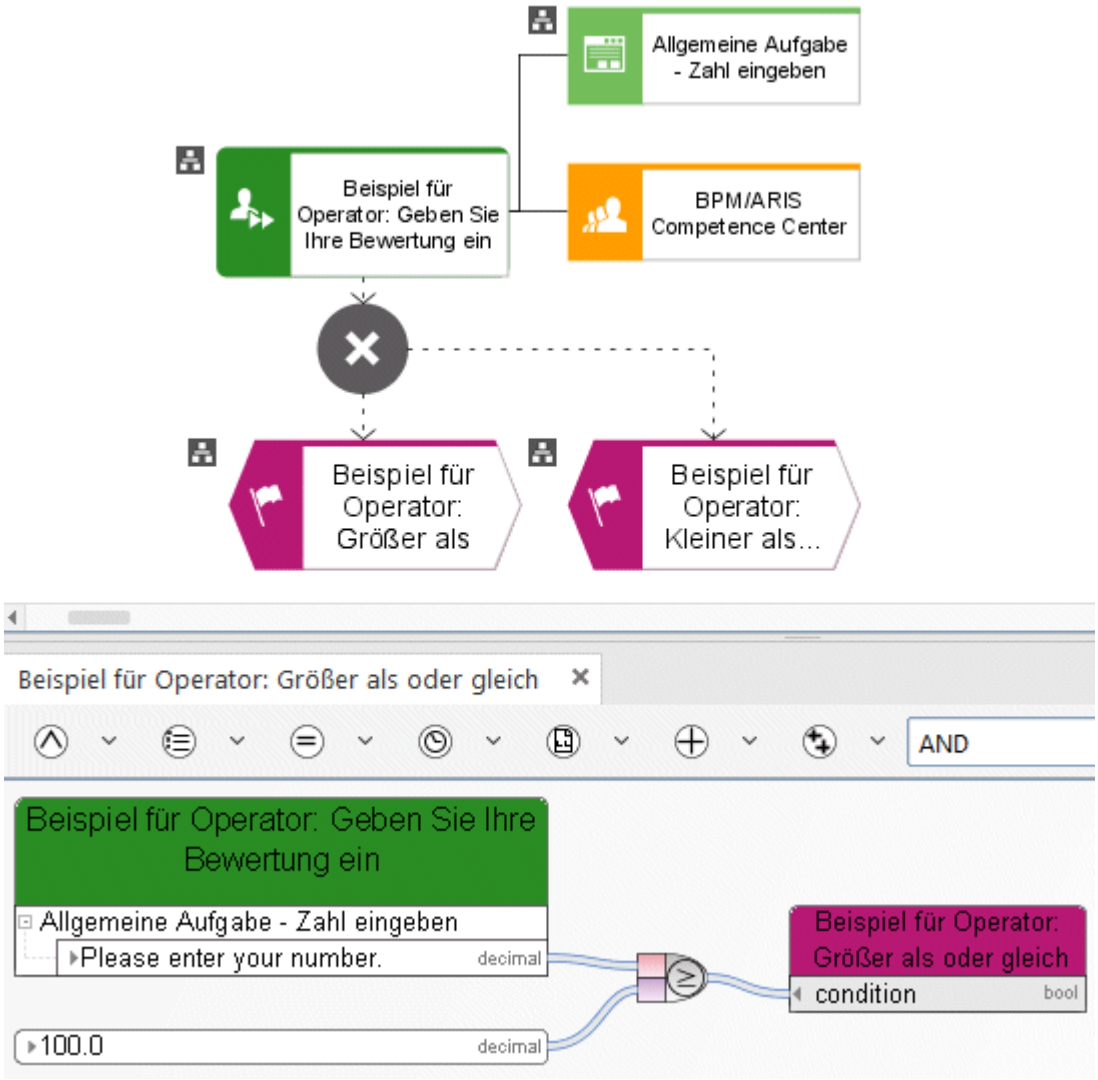
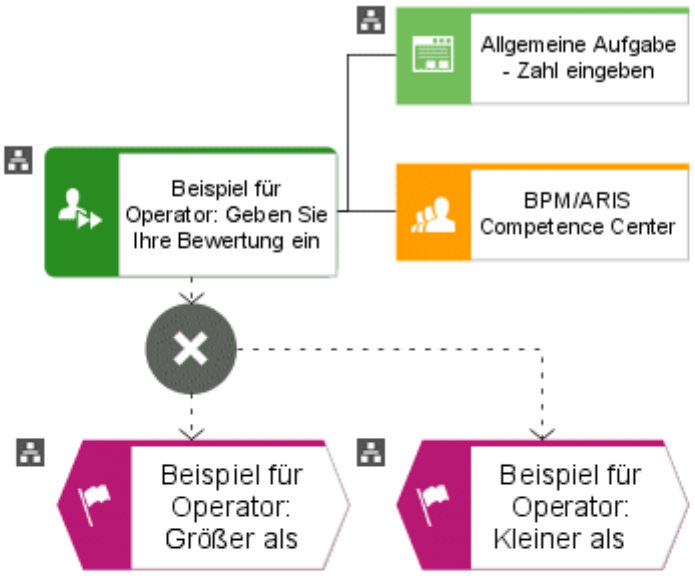


Abbildung 99: Größer als oder gleich

2.10.2.5 Kleiner als

	Mathematischer Operator **Kleiner als**. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.



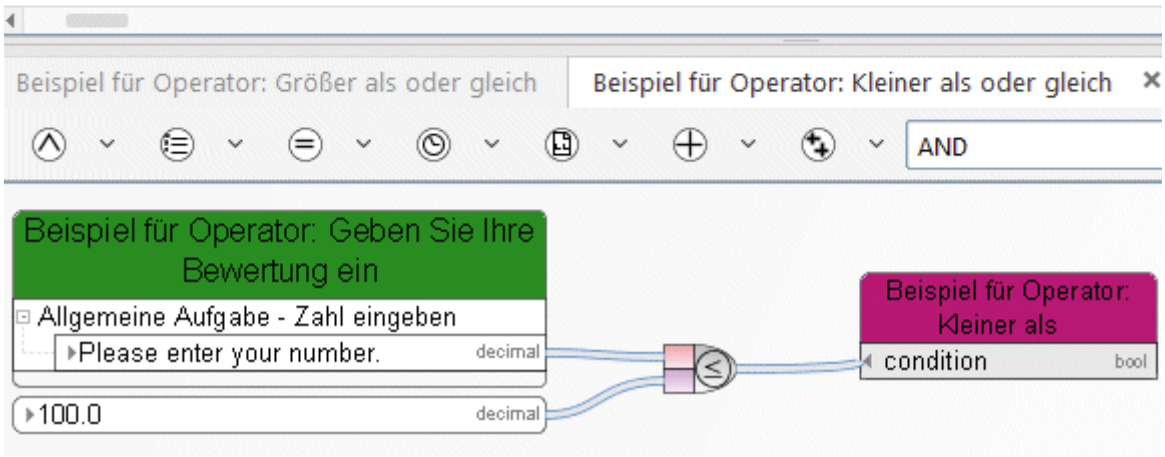


Abbildung 100: Kleiner als

2.10.2.6 Kleiner als oder gleich

≤	Mathematischer Operator **Kleiner als oder gleich**. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

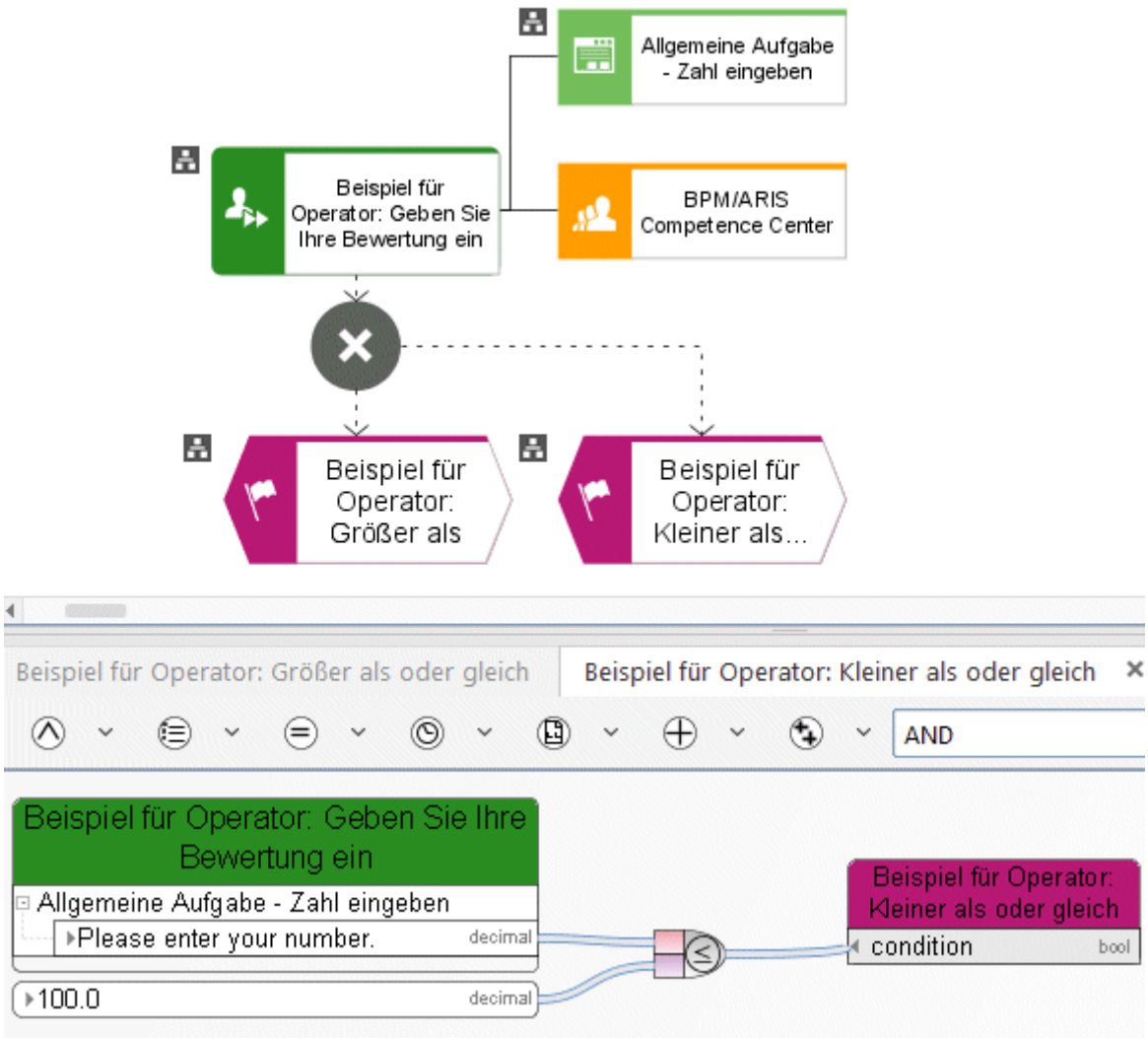


Abbildung 101: Kleiner gleich oder gleich

2.10.3 Boolesche Operatoren

2.10.3.1 AND-Operator

	Der Operator **AND** ist ein Boole'scher Operator stellt die Bedingung dar, dass alle eingehenden Objekte in der Prozessinstanz existieren.

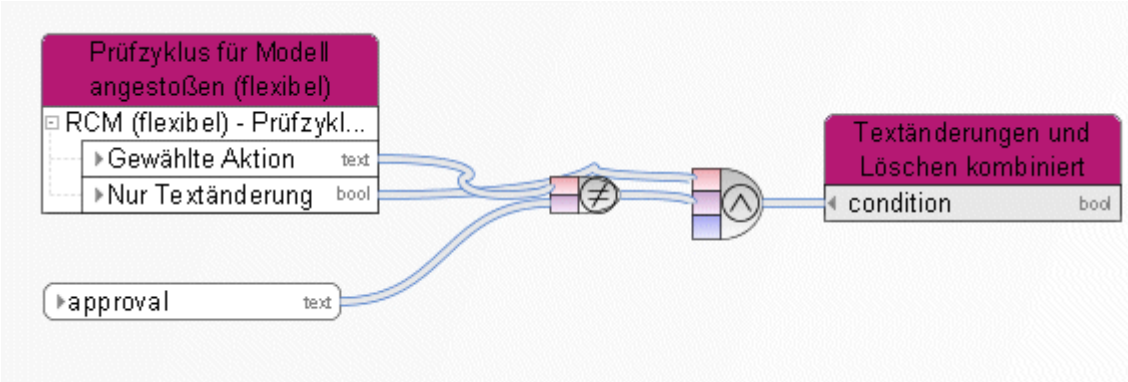


Abbildung 102: AND

2.10.3.2 OR-Operator

	Der Operator **OR** ist ein Boolescher Operator. Er stellt die Bedingung dar, dass mindestens ein eingehendes Objekt in der Prozessinstanz existieren muss.

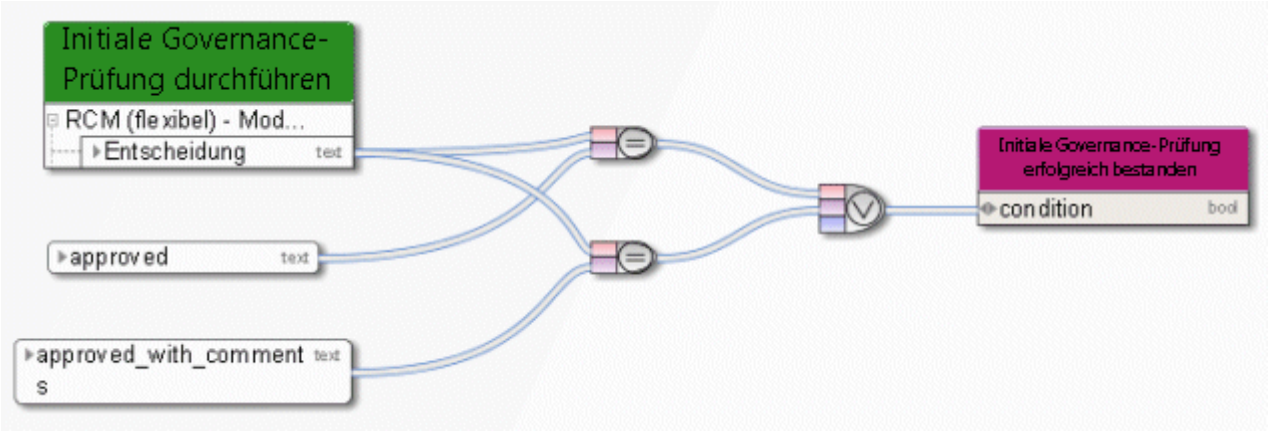


Abbildung 103: OR

2.10.3.3 NOT-Operator

	Der Operator **NOT** ist ein Boole'scher Operator. Dieser Operator invertiert den Wert einer Boole'schen Variable. In der Abbildung ist das eingehende Objekt die Variable **Temporäre Dateien erzeugt**. Der Operator bestimmt somit ob die Bedingung temporäre Datei(en) nicht zu löschen erfüllt ist.

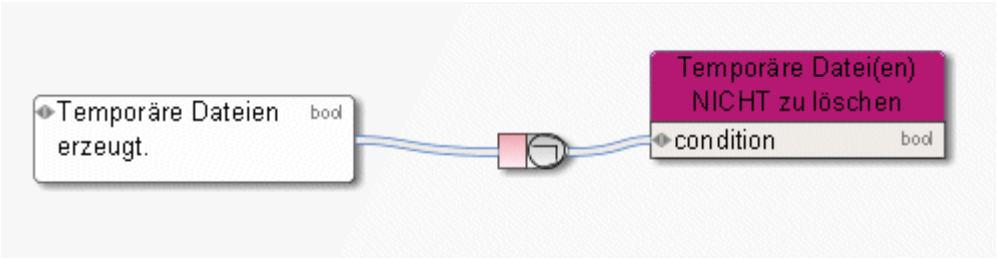


Abbildung 104: NOT

2.10.4 Operatoren für Zusammenstellungen

2.10.4.1 Element per ID wählen

Liefert ein Listenelement, das eine gewisse ID hat. Der erste Parameter, den dieser Operator benötigt, ist die Liste, aus der ein Element ausgewählt werden soll. Der zweite Parameter dieses Operators ist die ID (Key) des benötigten Elements.

Hier wird über den API-Namen das entsprechende Attribut aus der Liste gewählt.

Sie können diesen Operator dazu verwenden, einen Konstantentyp oder einen Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** in eine Zeichenfolge umzuwandeln. Während der Ausführung des automatischen Prozesses wird der in der Konstante enthaltene Text in der vom Benutzer bevorzugten Sprache angezeigt. Verwenden Sie dazu die Konstante vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** als Eingabe für den ersten Operatorslot und eine Konstante vom Typ **Zeichenfolge**, die das Gebietsschema enthält.

Der Wert der Konstante vom Typ **Zeichenfolge** muss die folgende Form haben: **<language_region[variant]>**, zum Beispiel, **de_DE**. Wenn die Konstante des Typs **Lokalisierte Zeichenfolge** keinen Wert für das entsprechende Gebietsschema enthält, ist die Zeichenfolge leer.

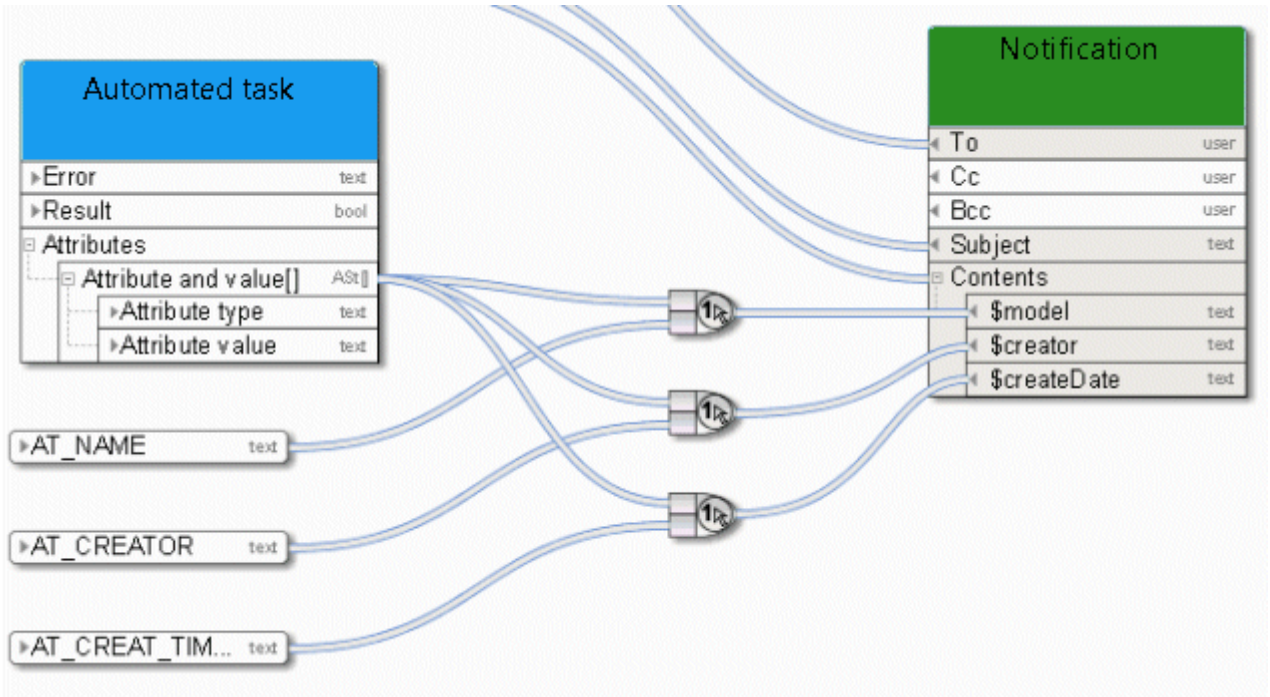


Abbildung 105: Element per ID wählen

2.10.4.2 Element per Position wählen

Liefert ein Element einer indizierten Liste (Zusammenstellung) entsprechend dem übergebenen ganzzahligen Indexwertes. Der erste Parameter ist die Zusammenstellung, der zweite Parameter ist der Index.

Hier liefert ein Service eine Liste von Verknüpfungen, von denen das erste Element zur Weiterverarbeitung gewählt wird.

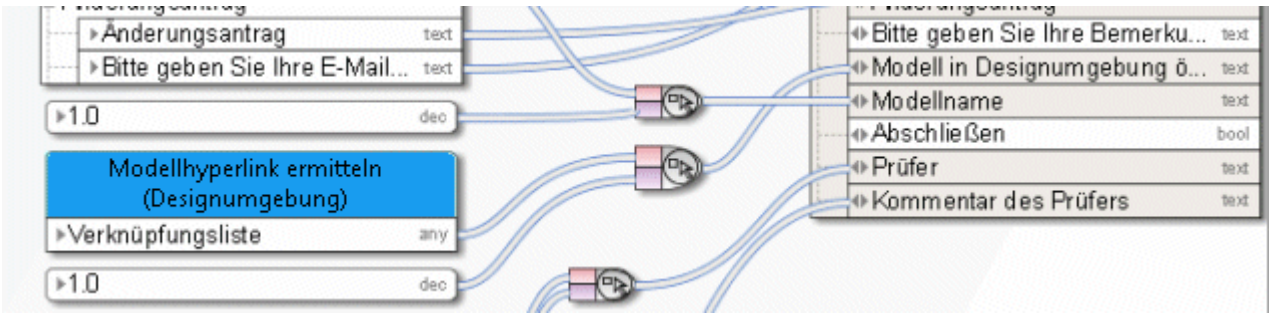


Abbildung 106: Element per Position wählen

2.10.4.3 Erzeuge Zusammenstellung

Erzeugt eine Zusammenstellung (Liste, Datenreihe) von Objekten desselben Typs. Hier wird der Operator dazu benutzt eine Liste von Attributtypen zu definieren, die von einem Service weiterverarbeitet werden.

Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

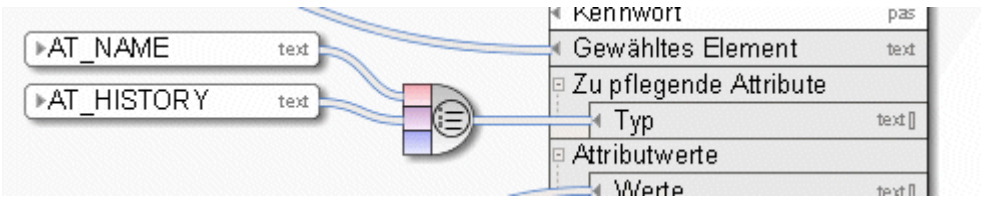


Abbildung 107: Erzeuge Zusammenstellung

2.10.4.4 Größe der Zusammenstellung ermitteln

Ermittelt die Anzahl der Elemente einer Zusammenstellung (Liste, Datenreihe) von Objekten desselben Typs und gibt diese als Ganzzahl aus. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

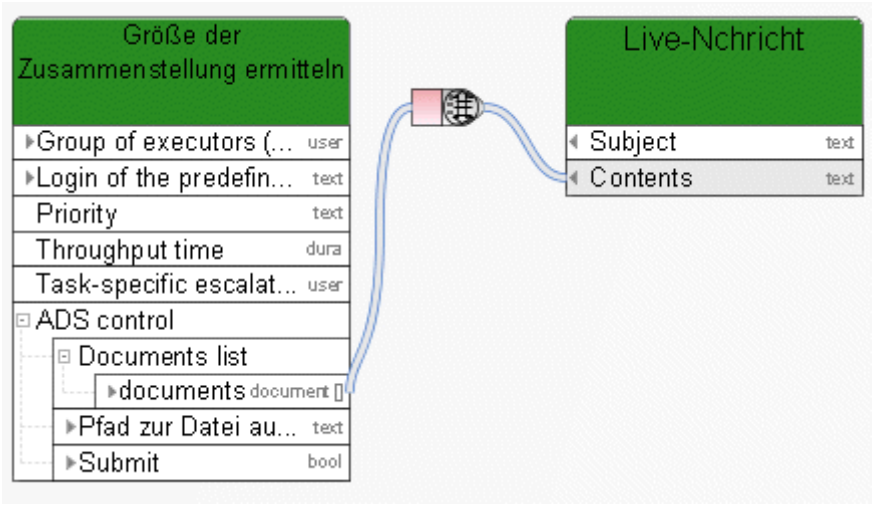


Abbildung 108: Größe der Zusammenstellung ermitteln

2.10.4.5 Schnittmenge von Listen bilden

Ermittelt die Schnittmenge von zwei Listen. Enthält beispielsweise eine Liste die Zahlen **10**, **113** und **127** und eine zweite Liste die Zahlen **1** und **127**, liefert der Operator die Zahl **127**. Der Operator kann auf Listen aller Datentypen angewendet werden. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

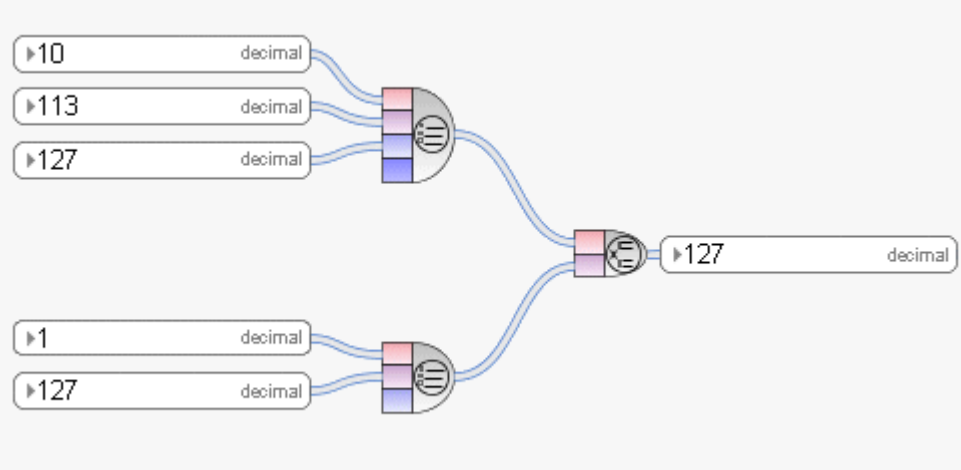


Abbildung 109: Schnittmenge von Listen bilden

2.10.4.6 Zeilen formatieren

	Legt eine neue Zeichenfolge aus Zusammenstellungen an. Die Zeichenfolge enthält alle durch Zeilenvorschub getrennte Objekte der Zusammenstellungen unter Beibehaltung der Reihenfolge. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

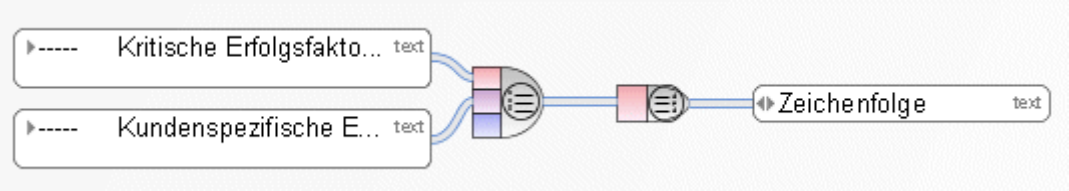


Abbildung 110: Zusammenstellung in Zeichenfolge umwandeln

2.10.4.7 Zusammenstellung validieren

	Der Operator prüft, ob eine Zusammenstellung gültig ist. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

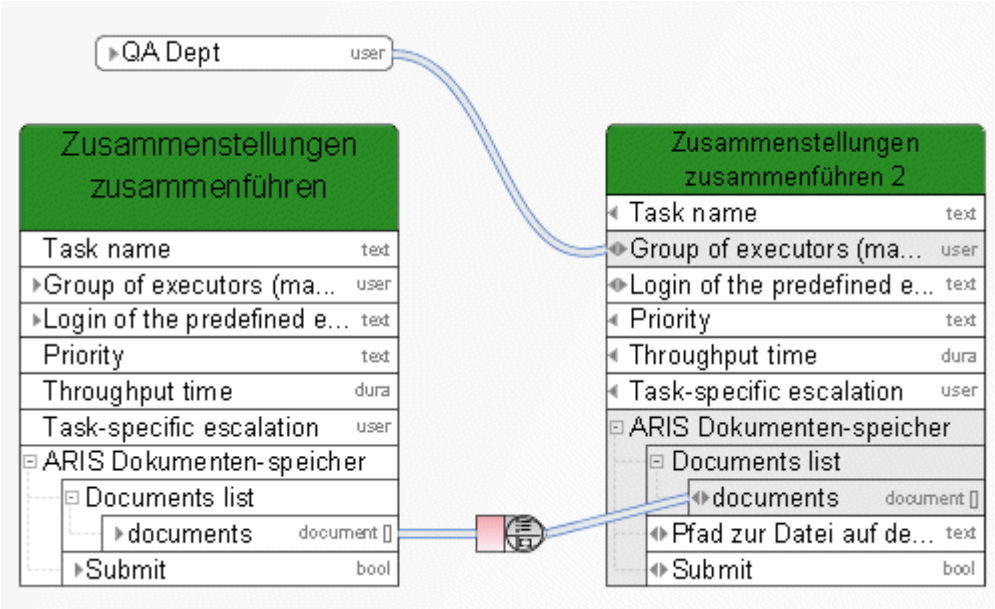


Abbildung 111: Zusammenstellung validieren

2.10.4.8 Zusammenstellungen zusammenführen

	Legt eine neue Zusammenstellung (Liste, Datenreihe) von Objekten desselben Typs aus zwei einzelnen Zusammenstellungen von Objekten desselben Typs an. Die neue Zusammenstellung enthält alle Objekte unter Beibehaltung der Reihenfolge. Die Reihenfolge wird mit den Objekten der ersten Zusammenstellung begonnen. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

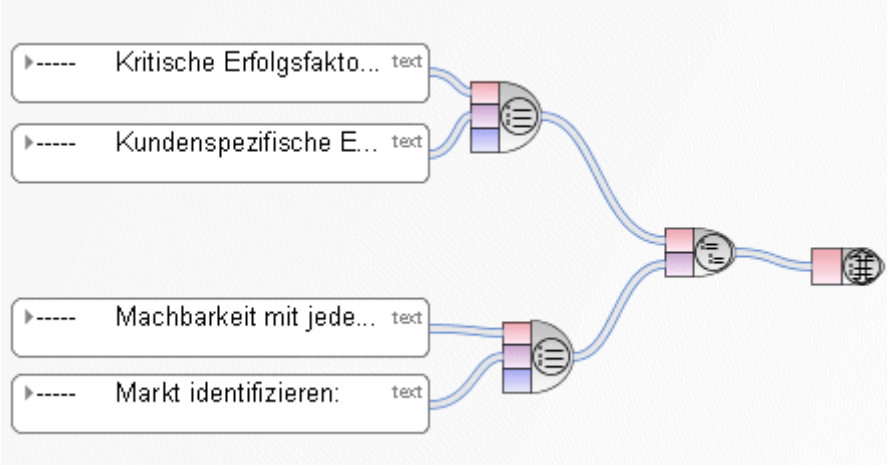


Abbildung 112: Zusammenstellungen zusammenführen

2.10.5 Dokument-Operatoren

Dokumentenbezogene Operatoren in Process Governance-Datenflüssen werden nur für Dokumente getestet und freigegeben, die in ARIS Dokumentablage gespeichert sind, und nicht für externe Dokumentmanagementsysteme wie Microsoft® SharePoint.

2.10.5.1 Dokument per Pfad erhalten

	Der Operator bietet die Möglichkeit, auf ein in ARIS Dokumentablage gespeichertes Dokument über einen physischen Pfadnamen zuzugreifen. Dazu muss der Benutzer in der ARIS Administration mit den notwendigen Rechten angelegt worden sein. Als Eingabedaten dient eine Konstante vom Typ **Zusammenstellung von Zeichenfolgen**, die den Speicherort des Dokuments in der ARIS Dokumentablage enthält. Das Ausgabedatum ist vom Typ **Zusammenstellung von Dokumenten**. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

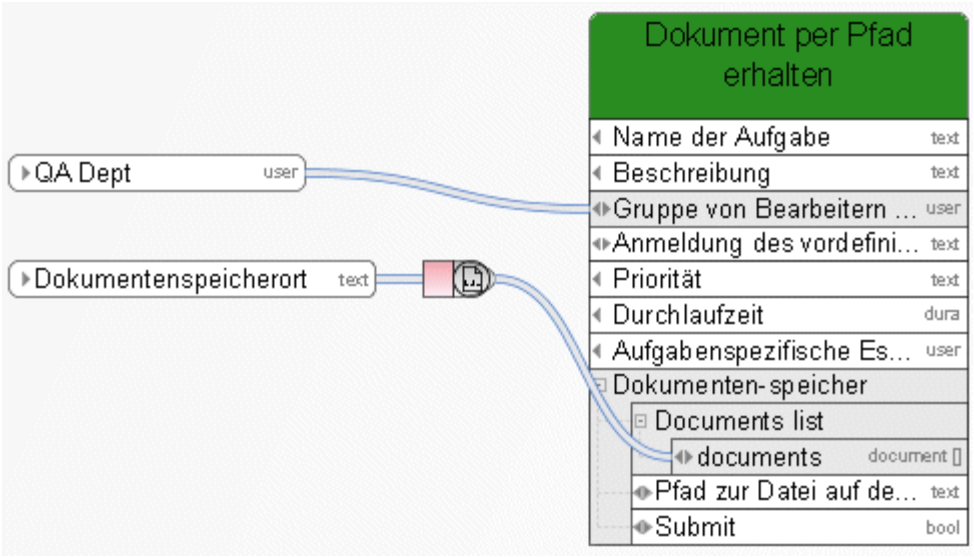


Abbildung 113: Dokument per Pfad erhalten

2.10.5.2 Dokument-Metadaten erhalten

Es werden alle Metadaten ermittelt, die mit einer Konstante vom Typ **Dokument-Metadaten** platziert werden können, z. B. Dateiname, Titel oder Versionsnummer.

Zum ersten Slot des Operators wird eine Kante zu Spezifizierung des Dokuments gezogen und zum zweiten Slot eine Kante zur Spezifizierung des entsprechenden Feldes in den Dokument-Metadaten.

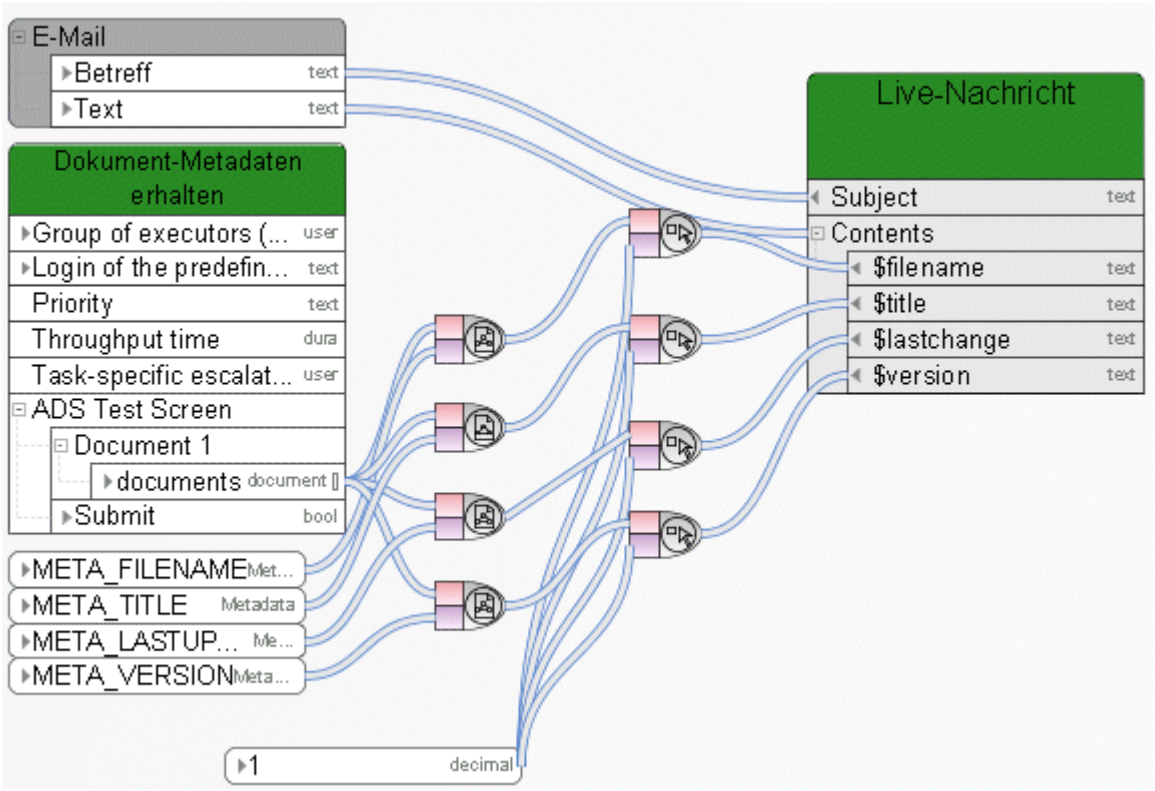


Abbildung 114: Dokument-Metadaten erhalten

2.10.5.3 Dokumente filtern

	In ARIS Dokumentablage können Dokumente durch Tags gekennzeichnet werden. Über diesen Operator kann eine Liste von Dokumenten nach Name, Version und Tags gefiltert werden. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

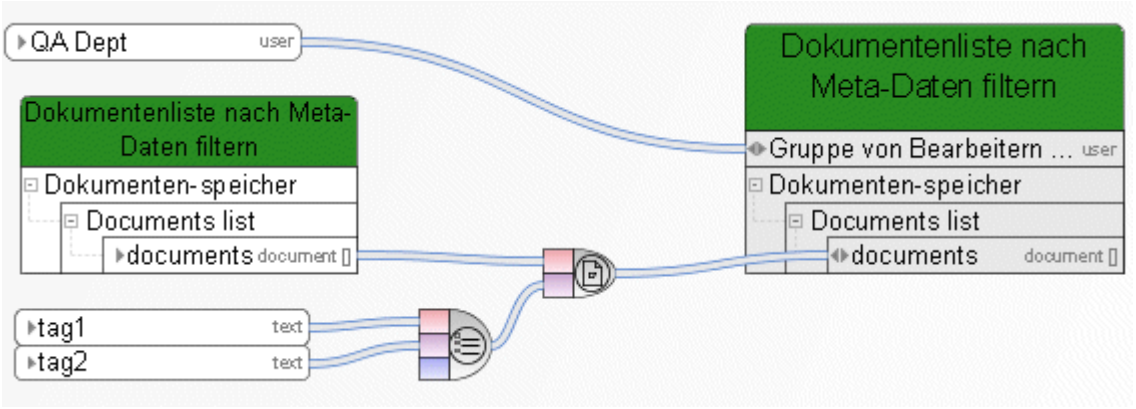


Abbildung 115: Dokumente filtern

2.10.5.4 HTTP-Link für Dokument generieren

	Legt einen HTTP-Link für ein Dokument oder eine Liste von Dokumenten an, die in ARIS Dokumentablage gespeichert sind. Als Eingabedaten dient eine Liste von Dokumenten, ausgegeben wird eine Liste von Hyperlinks.

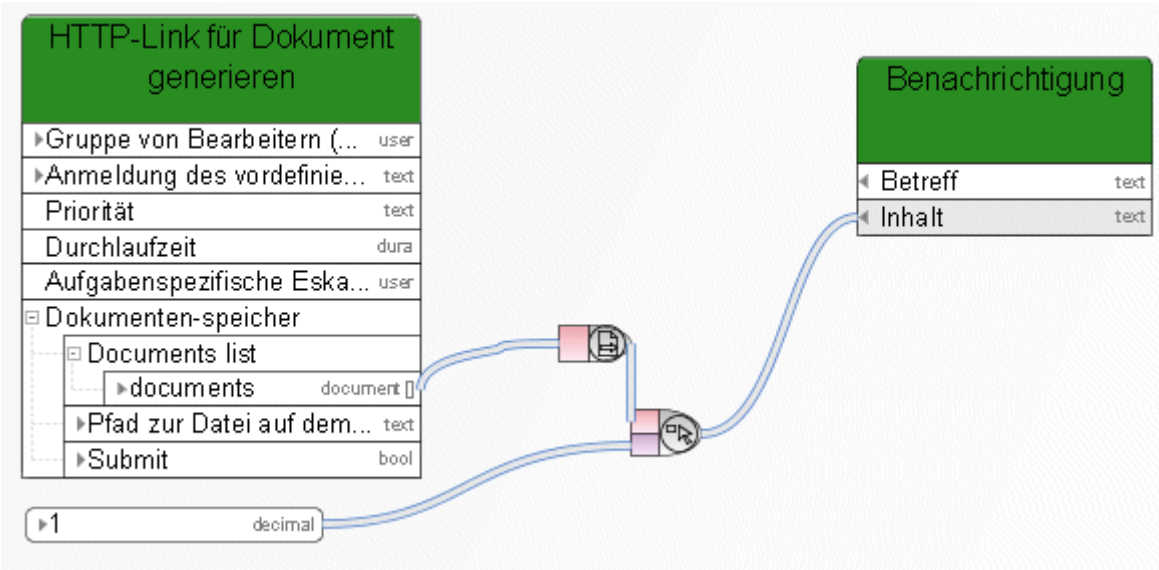


Abbildung 116: HTTP-Link für Dokument generieren

2.10.6 Datenelemente

2.10.6.1 Pfad zu ARIS Process Board

	Dieser Operator liefert den Pfad zu ARIS Process Board.

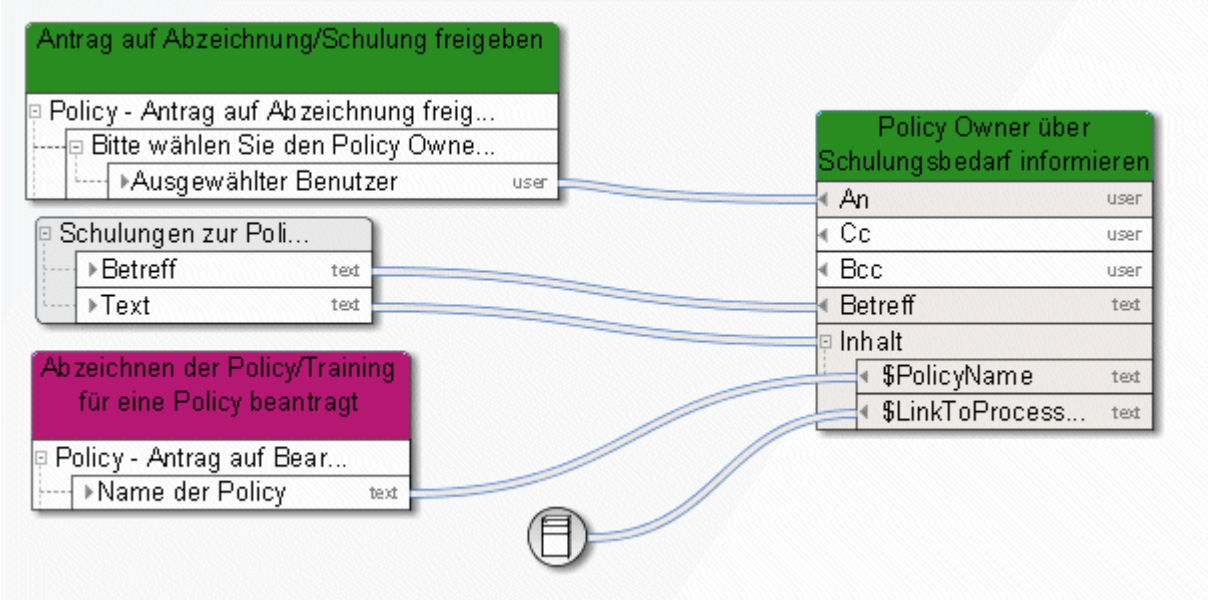


Abbildung 117: Pfad zu ARIS Process Board

2.10.6.2 Zeitstempel liefern

Dieser Operator liefert die aktuelle Uhrzeit des Servers (Datum - Zeit) als UTC-Zeit.

Der Operator **Wandle Zeitstempel oder Datum in lesbaren Text um** (Seite 243) wandelt eine UTC-Zeit in die Zeit um, die Ihrer Zeitzone entspricht.

Beachten Sie bitte: Der Zeitstempel der Servers kann vom Zeitstempel des Clients abweichen.

Abbildung 118: Zeitstempel liefern

2.10.7 Diverse Operatoren

2.10.7.1 Zeit berechnen

Dieser Operator berechnet ein Enddatum anhand eines Startdatums und einer Dauer.

Hier wird ein **Zeitbezogenes Ereignis** um 18 Stunden verzögert ab dem Zeitpunkt, ab dem die Prozessinstanz an diesem Ereignis angelangt ist.

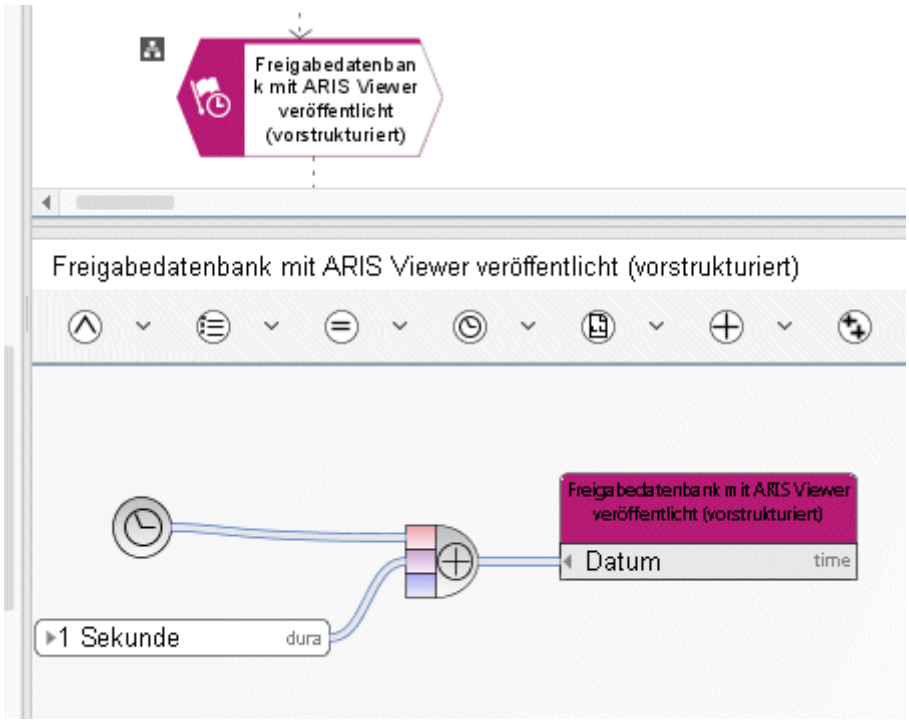


Abbildung 119: Zeit berechnen

2.10.7.2 Benutzer auf Existenz prüfen

Der Operator prüft, ob der Benutzer oder die Benutzergruppe in der ARIS Administration vorhanden ist.

Eingabedatum ist ein skalarer Wert, der entweder einen Benutzer oder eine Benutzergruppe repräsentiert.

	Existiert der Benutzer oder die Benutzergruppe in der ARIS Administration, liefert der Operator **TRUE** zurück. Andernfalls liefert er **FALSE** zurück. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

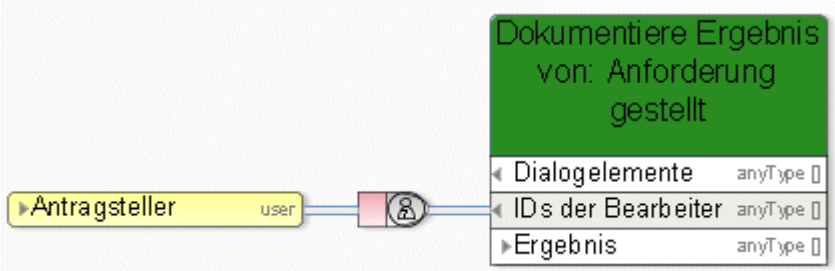


Abbildung 120: Auf Existenz in der ARIS Administration prüfen

2.10.7.3 Verknüpfen

	Textuelle Verknüpfung von Werten; hier die Verknüpfung des Ergebnis der **Automatisierten Aufgabe** mit dem Wert der Variablen **Protokoll der gesamten Historie**. Sie können diesen Operator mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Während der Ausführung des automatischen Prozesses wird der in der Konstante enthaltene Text in der vom Benutzer bevorzugten Sprache angezeigt. Wenn Sie Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** mit Konstanten vom Typ **Zeichenfolge** kombinieren, gibt der Operator **Verknüpfen** als Ergebnis eine Zeichenfolge vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** zurück. Das Ergebnis enthält alle Gebietsschemata der Konstante vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge**. Wenn Sie Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** kombinieren, erhalten Sie als Ergebnis eine Zeichenfolge vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** mit allen Gebietsschemata, die in den einzelnen Zeichenfolgen enthalten sind.

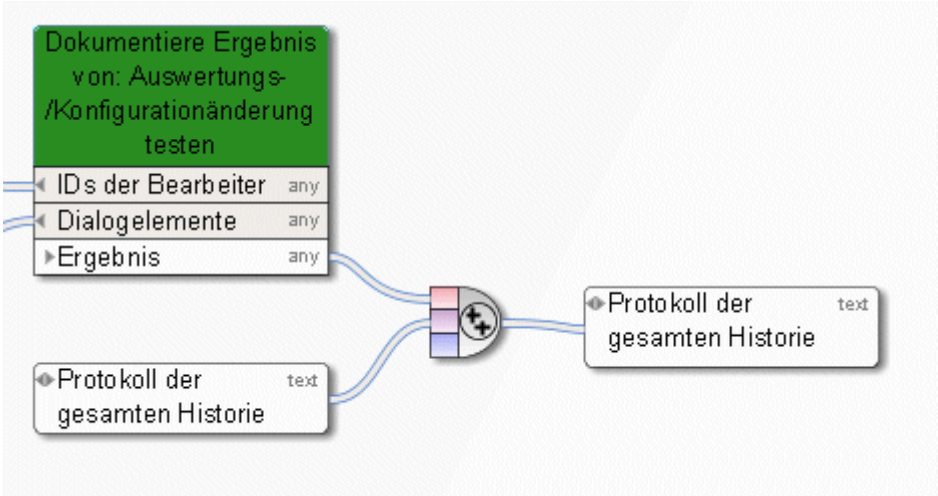


Abbildung 121: Verknüpfen

2.10.7.4 Wandle Zeitstempel oder Datum in lesbaren Text um

	Dieser Operator wandelt einen Base64-kodierten Zeitstempel oder ein Datum in eine lesbare Zeichenfolge um.

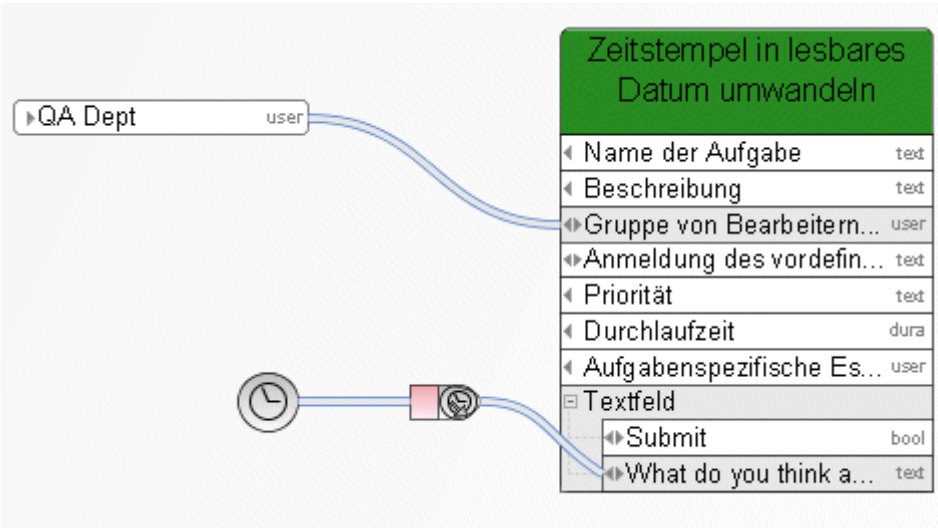


Abbildung 122: Wandle Zeitstempel oder Datum in lesbaren Text um

2.10.7.5 Data XOR-Operator

Data XOR-Operator: Verwendet die erste verfügbare Eingabe

Hier wird der Datenbankname entweder durch die **Manuelle Aufgabe** (Priorität 1) oder – falls diese keinen Wert liefert – vom **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** bestimmt. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

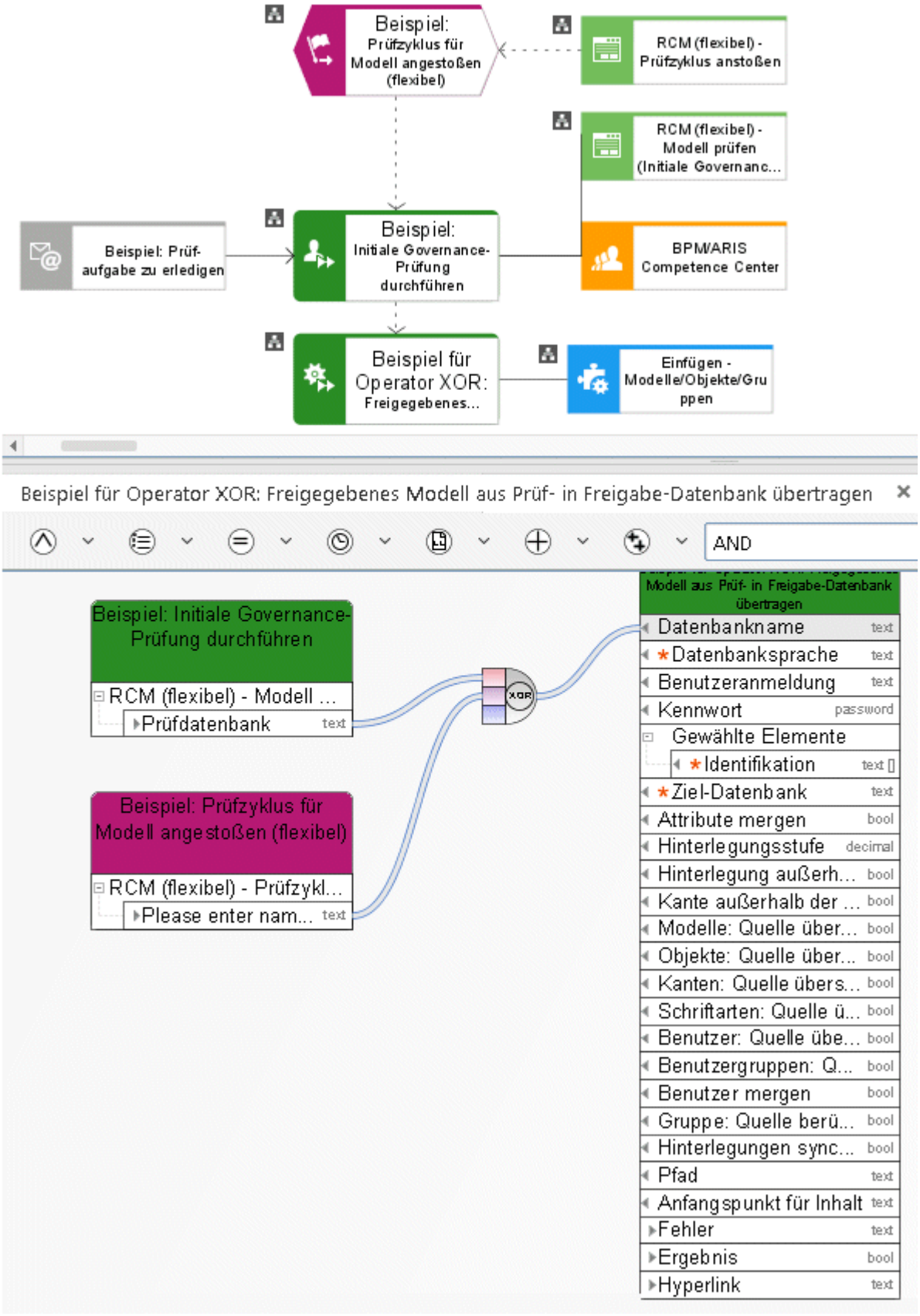


Abbildung 123: XOR

2.10.7.6 Benutzer per E-Mail/Anmeldenamen ermitteln

Dieser Operator ermittelt den Benutzer, der den speziellen Namen, Benutzernamen oder E-Mail-Adresse besitzt. E-Mail: Standard SMTP-E-Mail-Adresse vom Typ **text**), z. B.: peter.smith@company.com.

Gesucht wird in folgender Reihenfolge: Benutzername (Person), E-Mail-Adresse (Person), Name (Rolle), Name (Organisationseinheit).

Sind diese Eingabedaten unbekannt, legt der Operator einen neuen Benutzer an. Die Ausgabe des Operators ist eine Referenz auf diesen Benutzer, die als Input für Aufgaben vom Typ **Benachrichtigung** (An, Cc., Bcc.) oder **Manuelle Aufgabe** (Gruppe von Bearbeitern) dienen kann. Sie können diesen Operator nicht mit Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** verwenden. Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden.

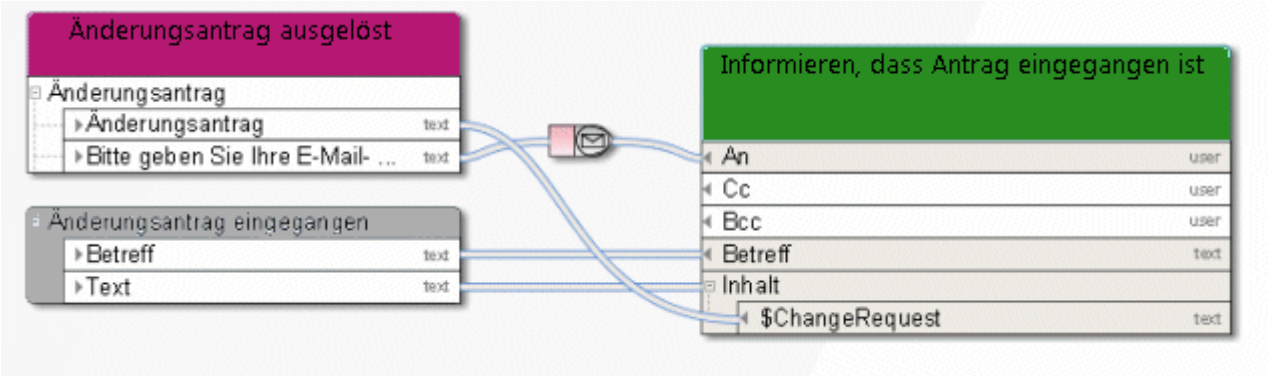


Abbildung 124: Benutzer per E-Mail/Anmeldenamen ermitteln

2.10.7.7 Gebundenen Mitarbeiter liefern

Dieser Operator akzeptiert automatisierungsrelevante Organisationselemente (z. B. Rollen) als Input und liefert die Personen, die zu diesen Organisationselementen gehören und am Workflow beteiligt waren.

Beispiel: Die Rolle **Modellierer** besteht aus fünf Mitgliedern aber nur eines dieser Mitglieder hat alle **Manuellen Aufgaben** bearbeitet, die dieser Rolle zugewiesen waren. Nur dieser Benutzer ist dann Output des Operators **Gebundenen Mitarbeiter liefern**.

Dieser Operator wird automatisch erstellt, wenn ein Datenfluss einer Benachrichtigungsfunktion erstellt wird und das verbundene Organisationselement das Attribut **Nur beteiligte Personen informieren** besitzt (Kantentyp **Muss informiert werden über**).

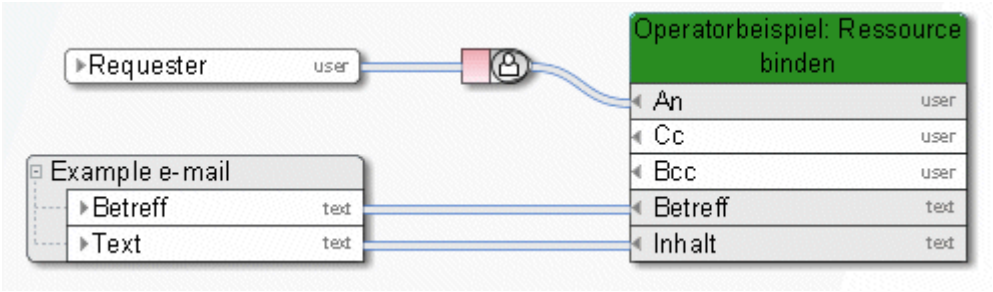


Abbildung 125: Gebundenen Mitarbeiter liefern

2.10.7.8 Participant-Name erhalten

	Dieser Operator wandelt die technische Repräsentation eines Bearbeiters in dessen Namen um.

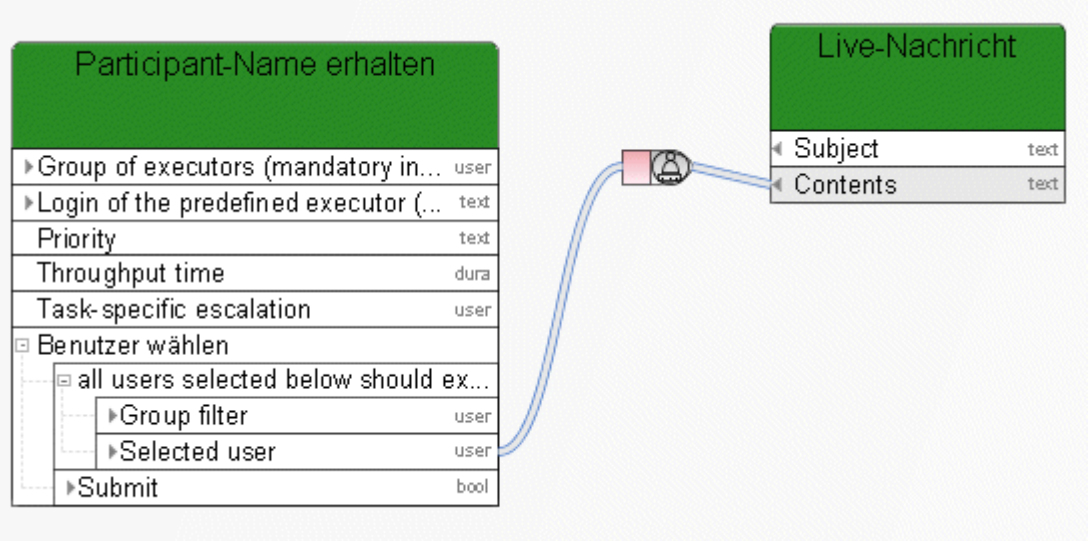


Abbildung 126: Participant-Name erhalten

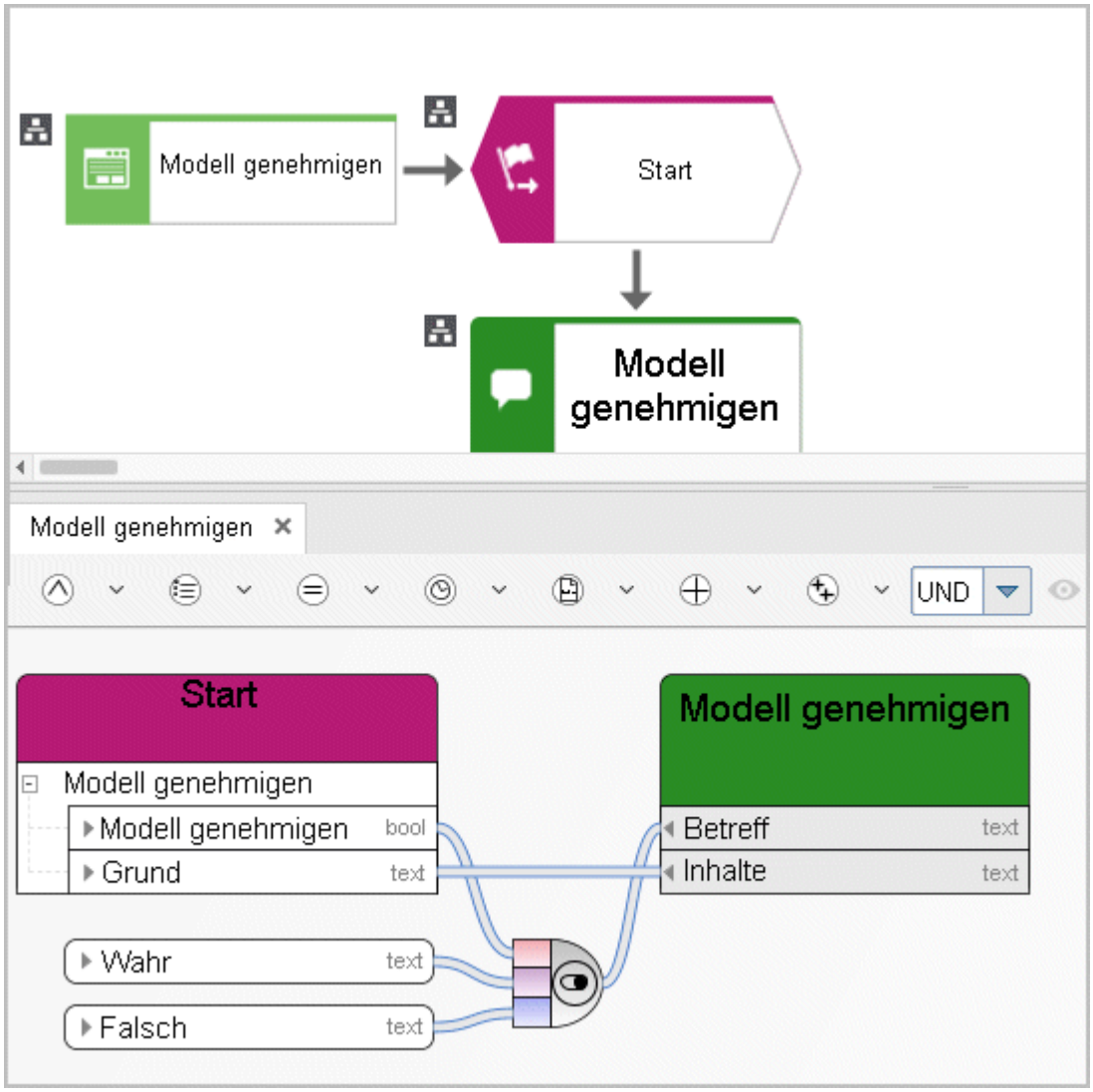
2.10.7.9 Switch

Der **Switch**-Operator wird dazu verwendet, eine Entscheidung nicht über XOR-Verzweigungen eines Prozesses zu implementieren, sondern die Entscheidung in den Datenfluss der Funktion zu verschieben.

Der **Switch**-Operator hat genau drei eingehende Slots und einen ausgehenden Slot. Geben Sie als Eingabewert für den obersten Slot einen **Boole'schen** Wert an. Für die beiden anderen eingehenden Slots können Sie eine Variable eines beliebigen Datentyps angeben, die Werte der beiden Slots müssen jedoch vom selben Datentyp sein.

Normalerweise müssen Sie eine Entscheidung in ARIS mit einem **XOR**-Operator modellieren und Sie müssen für jeden Pfad einen Datenfluss modellieren. Mit dem **Switch**-Operator können Sie diese über einen Pfad modellieren. Das Ergebnis der Entscheidung muss ein **Boole'scher** Wert sein und wird in den ersten Operator-Slot eingetragen.

Wenn der erste Slot auf **true** gesetzt ist, wird der zweite Slot verwendet, wenn der erste Slot auf **false** gesetzt ist, wird der dritte Slot verwendet.


Modell genehmigen
Start
Modell genehmigen
Modell genehmigen
UND
Start
Modell genehmigen
Modell genehmigen
bool
Grund
text
Wahr
text
Falsch
text
Modell genehmigen
Betreff
text
Inhalte
text

2.11 Konstanten

Konstanten sind Datenquellen, die einen festen Wert besitzen. Ihr Wert wird nicht zur Laufzeit berechnet sondern zur Entwurfszeit wenn der Benutzer den Prozess modelliert. Konstanten werden nur einmal evaluiert, beim Erstellen eines ausführbaren Prozesses.

Konstanten vom Typ **Lokalisierte Zeichenfolge** können in mehreren Sprachen gepflegt werden. Während der Ausführung des automatischen Prozesses wird der in der Konstante enthaltene Text in der vom Benutzer bevorzugten Sprache angezeigt. Sie können eine Standardsprache festlegen. Diese Sprache wird dann verwendet, wenn z. B. keine Sprache definiert ist oder ein Wert fehlt.

Aktivieren Sie in ARIS Connect die Option **Gruppierung von E-Mails nach Sprache**. Siehe **Infrastruktur anpassen** in der Online-Hilfe von ARIS Connect (**ARIS Connect verwalten > ARIS Connect konfigurieren > Process Governance einrichten > Infrastruktur anpassen**) und **Welche Infrastruktureigenschaften sind verfügbar?** in der Online-Hilfe von ARIS Connect (**ARIS Connect verwalten > ARIS Connect konfigurieren > Process Governance einrichten > Wissenswertes > Welche Infrastruktureigenschaften sind verfügbar?**).

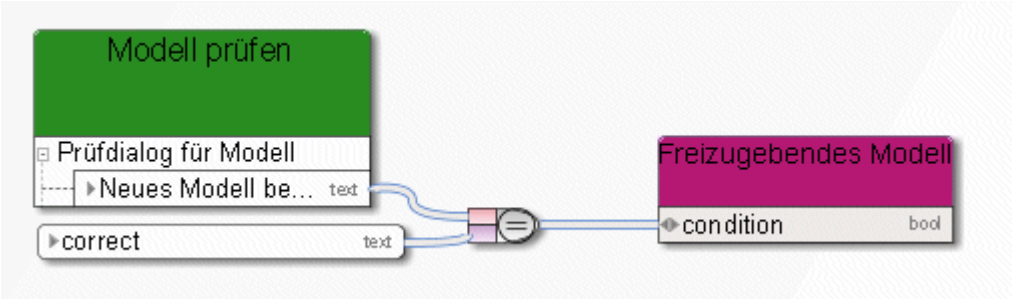


Abbildung 127: Konstanten

2.12 Variablen

Variablen sind aufgabenunabhängige Datenplatzhalter. Eine Funktion oder ein Ereignis kann einen Wert innerhalb einer Variablen speichern und eine andere Funktion oder Ereignis kann diesen Wert in einem späteren Prozessschritt auslesen und verwenden. Bitte verwenden Sie Variablen nur wenn unbedingt nötig.

Eine übermäßige Verwendung von Variablen kann eine erhebliche negative Auswirkung auf die Leistung von Process Governance haben.

Beispiel:

Wenn ein Prozess gestartet wird gibt der ausführende Benutzer seine E-Mail-Adresse im Startdialog ein. Im hinterlegten Datenfluss des **Ereignis (Prozessinstanz gestartet)** wird der Inhalt des E-Mail-Textfeldes der Variablen zugewiesen. Später wird die E-Mail-Adresse, die in der Variablen gespeichert ist als Input für spätere Benachrichtigungsfunktionen genutzt um dem ausführenden Benutzer Informationen über den Status des Prozesses zu liefern.

2.12.1 Instanzvariable

Dies ist das häufigste Einsatzgebiet für Variable. Der Inhalt (Wert) der Variablen wird von allen Aktivitäten der gerade aktiven Prozessinstanz geteilt. Diese Variable kann in jeder laufenden Prozessinstanz einen unterschiedlichen Wert besitzen.

Beispiel:

In Variablen des Typs **String** wird stetig fortgeschrieben, welcher Benutzer welchen Kommentar bei der Bearbeitung einer Aufgabe eingegeben hat.

2.12.2 Prozessvariable

Alle Aktivitäten in allen Instanzen des gerade aktiven ausführbaren Prozesses teilen sich den Inhalt (Wert) dieser Variablen.

Beispiel:

Eine Zählervariable, die bei jedem Start einer Prozessinstanz um eins hochgezählt wird und von der beim Beenden einer Prozessinstanz wieder eins abgezogen wird. Die Variable gibt die Anzahl der momentan aktiven Prozessinstanzen wieder.

2.12.3 Systemvariable

Alle Funktionen in allen ausführbaren Prozessen und alle ihre gerade aktiven Instanzen teilen sich den Inhalt (Wert) dieser Variablen. Alle Aktivitäten können direkt auf diesen Wert zugreifen.

Beispiel:

Hostname oder aktuelle Uhrzeit.

2.12.4 Beispiele

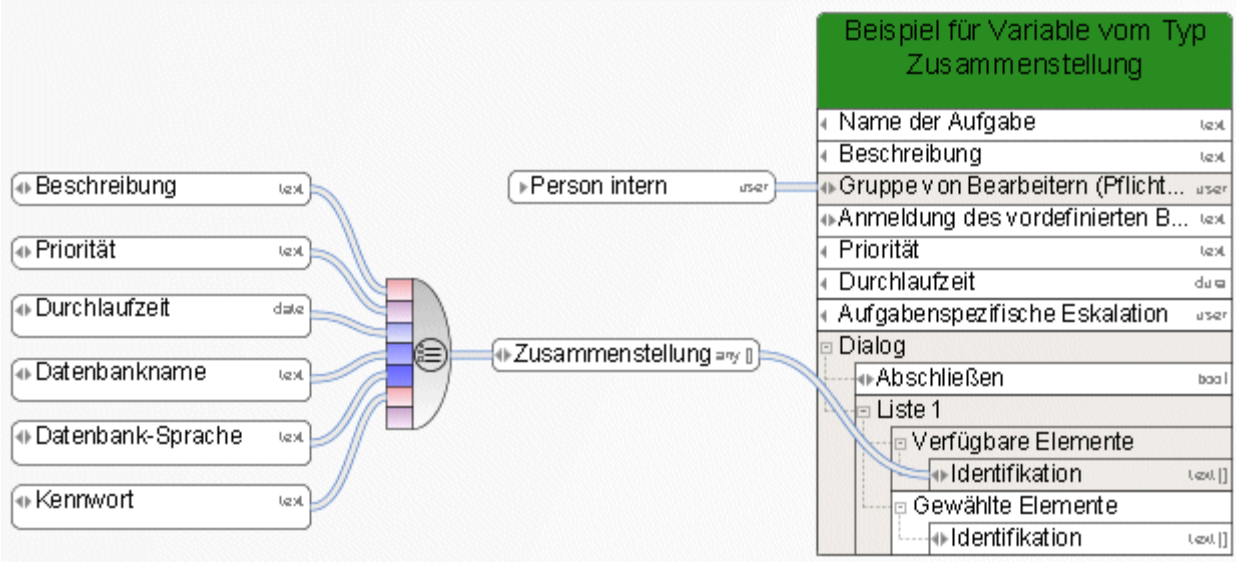


Abbildung 128: Beispiel für Variable vom Typ Zusammenstellung

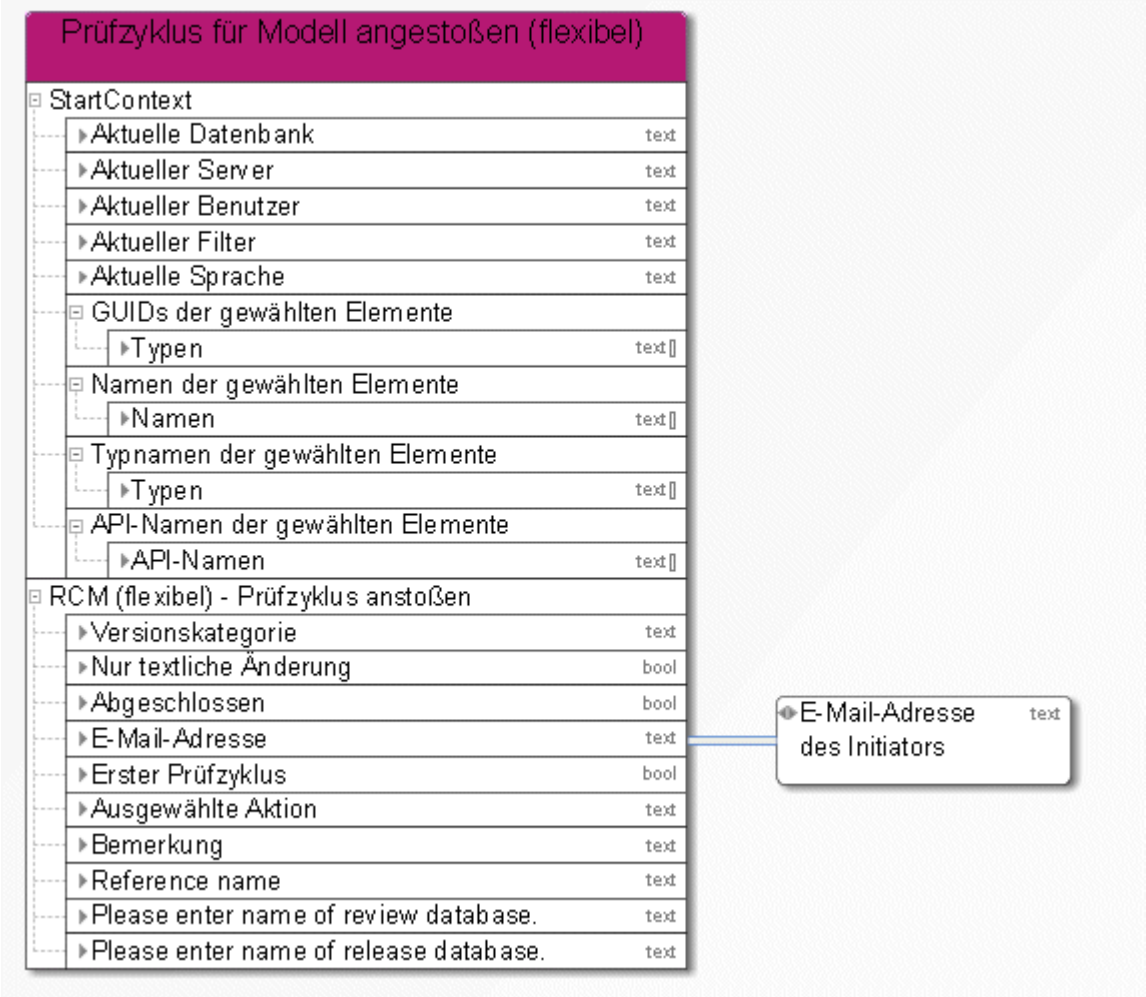


Abbildung 129: Beispiel 1 - E-Mail als Output

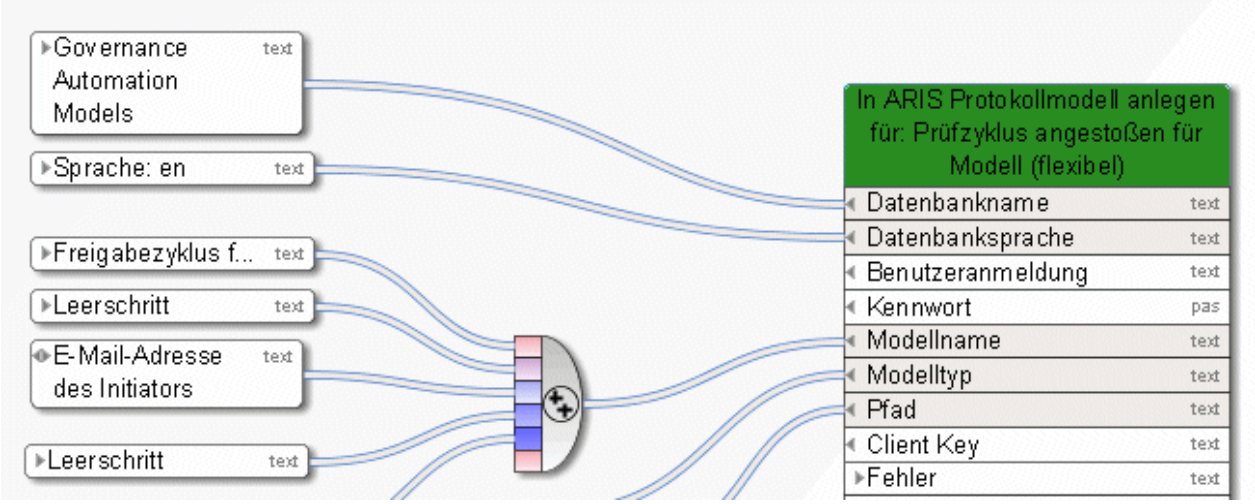


Abbildung 130: Beispiel 1 - E-Mail als Input

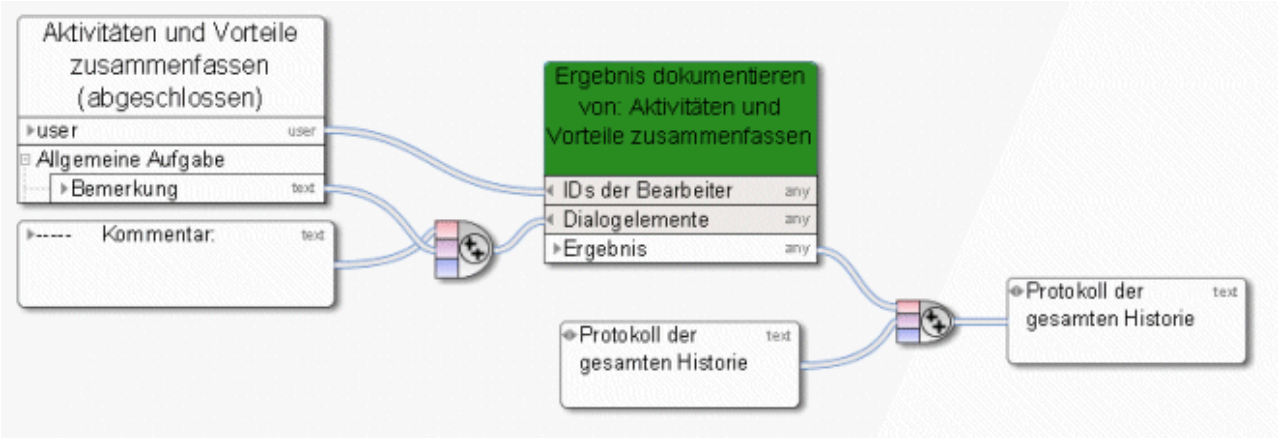


Abbildung 131: Beispiel 2 – Ergebnisse von Manueller Aufgabe dokumentieren

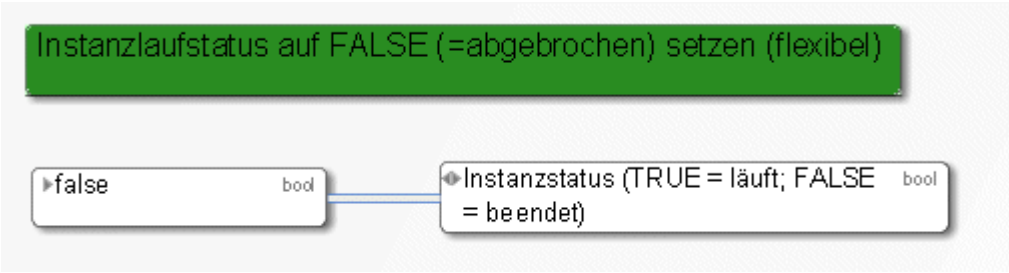


Abbildung 132: Beispiel 3 – Variable setzen

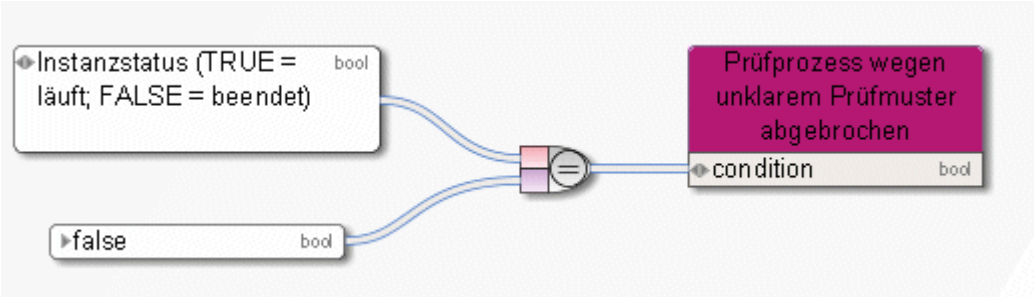


Abbildung 133: Beispiel 3 – Variable lesen

3 Rechtliche Informationen

3.1 Dokumentationsumfang

Die zur Verfügung gestellten Informationen beschreiben die Einstellungen und Funktionalitäten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig waren. Da Software und Dokumentation verschiedenen Fertigungszyklen unterliegen, kann die Beschreibung von Einstellungen und Funktionalitäten von den tatsächlichen Gegebenheiten abweichen. Informationen über solche Abweichungen finden Sie in den mitgelieferten Release Notes. Bitte lesen und berücksichtigen Sie diese Datei bei Installation, Einrichtung und Verwendung des Produkts.

Wenn Sie das System technisch und/oder fachlich ohne die von Software AG angebotenen Service-Leistungen installieren möchten, benötigen Sie umfangreiche Kenntnisse hinsichtlich des zu installierenden Systems, der Zielthematik sowie der Zielsysteme und ihren Abhängigkeiten untereinander. Aufgrund der Vielzahl von Plattformen und sich gegenseitig beeinflussender Hardware- und Softwarekonfigurationen können nur spezifische Installationen beschrieben werden. Es ist nicht möglich, sämtliche Einstellungen und Abhängigkeiten zu dokumentieren.

Beachten Sie bitte gerade bei der Kombination verschiedener Technologien die Hinweise der jeweiligen Hersteller, insbesondere auch aktuelle Verlautbarungen auf deren Internet-Seiten bezüglich Freigaben. Für die Installation und einwandfreie Funktion freigegebener Fremdsysteme können wir keine Gewähr übernehmen und leisten daher keinen Support. Richten Sie sich grundsätzlich nach den Angaben der Installationsanleitungen und Handbücher der jeweiligen Hersteller. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die jeweilige Herstellerfirma.

Falls Sie bei der Installation von Fremdsystemen Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihre lokale Software AG-Vertriebsorganisation. Beachten Sie bitte, dass solche Hersteller- oder kundenspezifischen Anpassungen nicht dem Standard-Softwarepflege- und Wartungsvertrag der Software AG unterliegen und nur nach gesonderter Anfrage und Abstimmung erfolgen.

3.2 Support

Bei Fragen zu speziellen Installationen, die Sie nicht selbst ausführen können, wenden Sie sich an Ihre lokale Software AG-Vertriebsorganisation (https://www.softwareag.com/corporate/company/global/offices/default.html). Detaillierte Informationen und Support erhalten Sie auf unserer Website.

Mit einem gültigen Support-Vertrag erreichen Sie den **Global Support ARIS** unter: **+800 ARISHELP**. Sollte diese Nummer von Ihrem Telefonanbieter nicht unterstützt werden, erhalten Sie weitere Informationen in unserem Global Support Contact Directory.

ARIS COMMUNITY

Hier finden Sie Informationen, Fachartikel, Problemlösungen, Videos und können sich mit anderen ARIS-Nutzern austauschen. Wenn Sie noch kein Konto haben, können Sie sich bei der ARIS Community anmelden.

SOFTWARE AG EMPOWER PORTAL

Dokumentation finden Sie auf der Dokumentations-Website der Software AG (https://empower.softwareag.com/). Zum Zugriff auf die Seite sind Anmeldedaten für die Produktsupport-Website **Empower** der Software AG erforderlich. Wenn Sie für **Empower** noch kein Konto haben, senden Sie eine E-Mail mit Ihrem Namen sowie der Firmen-E-Mail-Adresse an empower@softwareag.com und beantragen Sie ein Konto.

Auch ohne Konto haben Sie die Möglichkeit, zahlreiche Links auf der TECHcommunity-Website zu nutzen. Bei Fragen rufen Sie uns über die lokale oder kostenlose Nummer für Ihr Land an, die Sie in unserem Global Support Contact Directory finden.

TECHCOMMUNITY

Auf der **TECHcommunity**-Website finden Sie Dokumentationen und andere technische Informationen:

- Nutzen Sie die Online-Diskussionsforen, die von Experten der Software AG moderiert werden, um Fragen zu stellen, Best Practices zu diskutieren und zu erfahren, wie andere Kunden die Technologie der Software AG verwenden.
- Sehen Sie sich Beiträge, Codebeispiele, Demos und Tutorials an.
- Hier finden Sie auch Links zu externen Websites, auf denen über offene Standards und Web-Technologie diskutiert wird.
- Greifen Sie auf die Produktdokumentation zu, wenn Sie über **TECHcommunity-**Zugangsdaten verfügen. Anderenfalls müssen Sie sich registrieren und **Dokumentation** als Interessengebiet angeben.

EMPOWER (ANMELDUNG ERFORDERLICH)

Sollten Sie ein Konto für **Empower** haben, nutzen Sie folgende Websites für detaillierte Informationen oder Support:

- Die Website Software AG Empower Product Support bietet Ihnen Produktinformationen.
- Wenn Sie Informationen zu Fixes erhalten und frühzeitige Warnungen, Fachbeiträge und Artikel der Wissensdatenbank lesen möchten, besuchen Sie das Knowledge Center.
- Sobald Sie ein Konto haben, können Sie Support-Vorfälle über den eService-Bereich von Empower online öffnen.
- Unter Products können Sie Feature- und Verbesserungsvorschläge einreichen, Informationen zur Produktverfügbarkeit erhalten sowie Produkte herunterladen.

SOFTWARE AG MANAGED LEARNINGS

Mehr Informationen und Schulungen zum Lernen via Laptop, Tablet oder Smartphone erhalten. Erhalten Sie mit den Expertenschulungen von Software AG die Informationen, die Sie für Ihre Arbeit benötigen und führen Sie jedes Projekt zu einem erfolgreichen Abschluss.

Wenn Sie noch kein Konto haben, melden Sie sich als Kunde oder als Partner an.