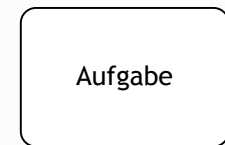


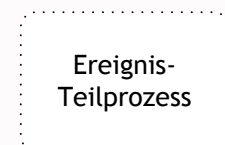
Aktivitäten



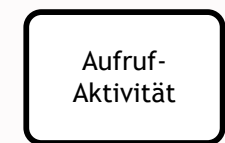
Eine **Aufgabe** ist eine Arbeitseinheit. Ein zusätzliches **+** markiert eine Aktivität als zugeklappten Teilprozess.



Eine **Transaktion** ist eine Gruppe von Aktivitäten, die logisch zusammen gehören. Ein Transaktionsprotokoll kann angegeben werden.



Ein **Ereignis-Teilprozess** wird in einem anderen Teilprozess platziert. Er wird durch ein Startereignis ausgelöst und kann abhängig vom Ereignistyp den umgebenden Teilprozess abbrechen oder parallel dazu ausgeführt werden.



Eine **Aufruf-Aktivität** repräsentiert einen Teilprozess oder eine Aufgabe, welche global definiert sind und im aktuellen Prozess wiederverwendet werden. Der Aufruf eines separaten Teilprozesses wird durch ein zusätzliches **+** gekennzeichnet.

Markierungen

Sie beschreiben das Ausführungsverhalten von Aktivitäten:

- Teilprozess
- Schleife
- Parallele Mehrfachausführung
- Sequentielle Mehrfachausführung
- Ad-Hoc
- Kompensation

Aufgaben-Typen

Sie beschreiben den Charakter einer Aufgabe:

- Senden
- Empfangen
- Benutzer
- Manuell
- Geschäftsregel
- Service
- Skript

Sequenzfluss

definiert die Abfolge der Ausführung.

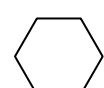
Bedingter Fluss

enthält eine Bedingung, die definiert, wann er durchlaufen wird, und wann nicht.

Standardfluss

wird durchlaufen wenn alle anderen Bedingungen nicht zutreffen.

Konversationen



Eine **Konversation** definiert einen mehrfachen, logisch zusammengehörigen Nachrichtenaustausch. Ein zusätzliches **+** markiert eine **Teilkonversation**.

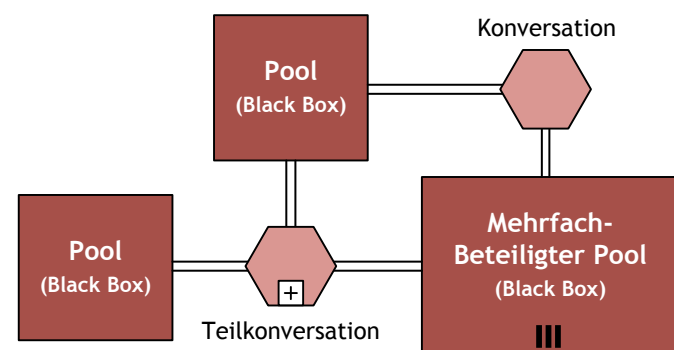


Eine **Aufruf-Konversation** repräsentiert eine global definierte Konversation oder Teilkonversation. Der Aufruf einer Teilkonversation wird durch ein zusätzliches **+** gekennzeichnet.

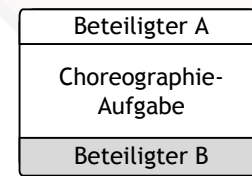


Ein **Konversationslink** verknüpft Kommunikationen und Teilnehmer.

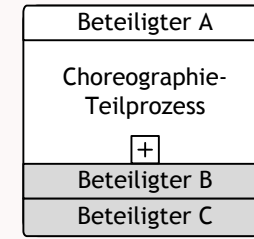
Konversationsdiagramm



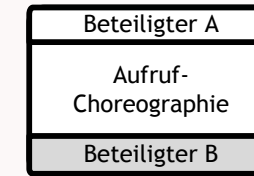
Choreographien



Eine **Choreographie-Aufgabe** repräsentiert eine Interaktion (Nachrichtenaustausch) zwischen zwei Beteiligten.



Ein **Choreographie-Teilprozess** enthält eine verfeinerte Choreographie mit mehreren Interaktionen.

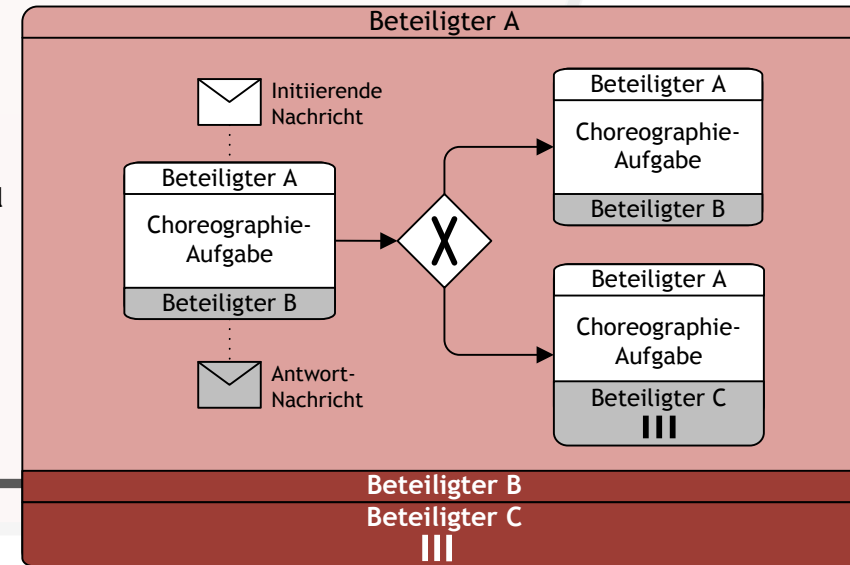


Eine **Aufruf-Choreographie** repräsentiert einen Choreographie-Teilprozess oder eine -Aufgabe, die global definiert sind. Der Aufruf eines Choreographie-Teilprozesses wird durch ein zusätzliches **+** gekennzeichnet.

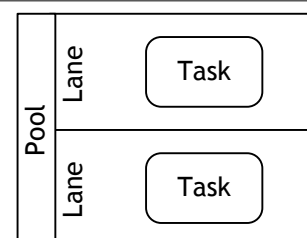
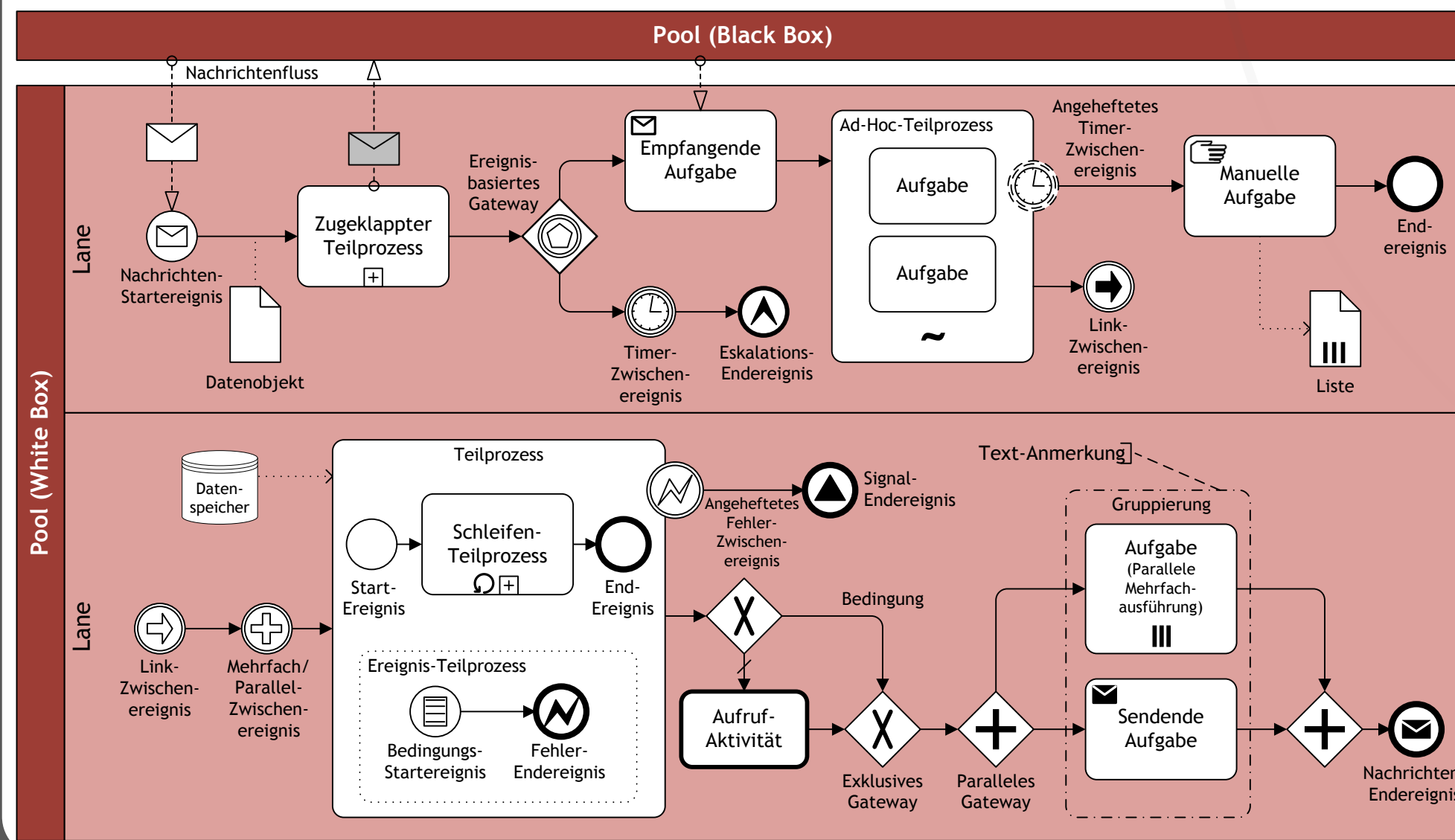
Mehrfach-Beteiligter Markierung beschreibt eine Reihe von Beteiligten derselben Rolle.

Nachrichtensymbol reichert die Choreographie-Aufgabe um den Inhalt der versendeten Nachricht an.

Choreographie-Diagramm



Kollaborationsdiagramm

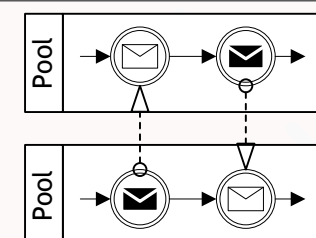


Pools (Beteiligter) und **Lanes** repräsentieren Verantwortlichkeiten für Aktivitäten. Ein Pool oder eine Lane können eine Organisation, eine Rolle oder ein System sein.

Swimlanes



Nachrichtenfluss symbolisiert den Informationsaustausch. Nachrichtenflüsse können an Pools, Aktivitäten und Nachrichtenevents andocken. Der Nachrichtenfluss kann mit einem Briefumschlag um den Inhalt der Nachricht angereichert werden.



Die **Abfolge** des Informationsaustauschs kann spezifiziert werden, indem Nachrichtenfluss und Sequenzfluss kombiniert werden.

Ereignisse

	Start	Zwischen	Ende
Standard			
Ereignis-Teilprozess Unterbrechend			
Ereignis-Teilprozess Nicht-unterbrechend			
Eintreten			
Angeheftet unterbrechend			
Angeheftet Nicht-unterbrechend			
Ausgelöst			
Standard			
Blanko : Untypisierte Ereignisse, i. d. R. am Start oder Ende eines Prozesses.			
Nachricht : Empfang und Versand von Nachrichten.			
Timer : Periodische zeitliche Ereignisse, Zeitpunkte oder Zeitspannen.			
 Eskalation : Meldung an den nächsthöheren Verantwortlichen.			
Bedingung : Reaktion auf veränderte Bedingungen und Bezug auf Geschäftsregeln.			
Link : Zwei zusammengehörige Link-Ereignisse repräsentieren einen Sequenzfluss.			
Fehler : Auslösen und behandeln von definierten Fehlern.			
Abbruch : Reaktion auf abgebrochene Transaktionen oder Auslösen von Abbrüchen.			
Kompensation : Behandeln oder Auslösen einer Kompensation			
Signal : Signal über mehrere Prozesse. Auf ein Signal kann mehrfach reagiert werden.			
Mehrfach : Eintreten eines von mehreren Ereignissen. Auslösen aller Ereignisse.			
Mehrfach/Parallel : Eintreten aller Ereignisse.			
Terminierung : Löst die sofortige Beendigung des Prozesses aus.			

Daten

- Ein **Datenobjekt** repräsentiert Informationen, die durch den Prozess fließen, wie z.B. Dokumente, Emails, Briefe oder Datensätze.
- Ein **Listen-Datenobjekt** repräsentiert eine Gruppe von Informationen, wie z.B. eine Liste mit Bestellpositionen.
- Ein **Dateninput** ist ein externer Input für den ganzen Prozess, der von einer Aktivität gelesen wird, und die nach außen sichtbare Eingangs- Prozessschnittstelle.
- Ein **Datenoutput** ist eine Variable, die als Ergebnis eines ganzen Prozesses erzeugt wird, und die nach außen sichtbare Ausgangs- Prozessschnittstelle.
- Eine **Daten-Assoziation** verknüpft Datenobjekte mit Aktivitäten, Prozessen und Aufruf-Aktivitäten.
- Ein **Datenspeicher** ist ein Ort, auf den der Prozess lesend und schreibend zugreifen kann, z.B. eine Datenbank oder ein Aktenschrank. Er existiert unabhängig von der Lebensdauer der Prozessinstanz.