Workflowmanagement

Vorlesung Geschäftsprozesse / Proseminar Workflow / Workflow Labor

05 BPMN 2.0 – Prozessdiagramme und Kollaborationsdiagramme DHBW Mannheim – TINF21AI1 - Winter 2021/2022 Ulf Runge

Überblick VL05

Agenda

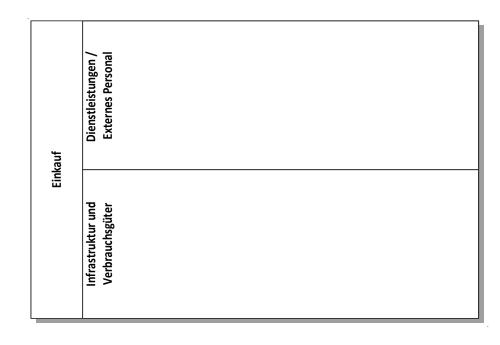
- 1. BPMN 2.0 Kollaborationsdiagramme
- 2. Übungen Prozesslandkarte und Kollaborations-Diagramm
- 3. Proseminar Workflow Fortsetzung der Arbeit

1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme -

Prozessbeteiligte (1)

Pool mit (Swim)lanes

 Der Pool ist ein grafischer Behälter für einen Prozess einer Organisation. Hier z.B. die Organisationseinheit "Einkauf".

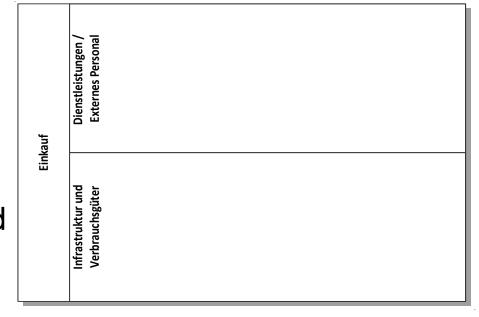


 Pools werden in Swimlanes (Schwimmbahnen) unterteilt. Lanes stehen für untergeordnete Organisationseinheiten. Oder für Rollen bzw. Systeme innerhalb dieser Organisationseinheiten. 1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme -

Prozessbeteiligte (2)

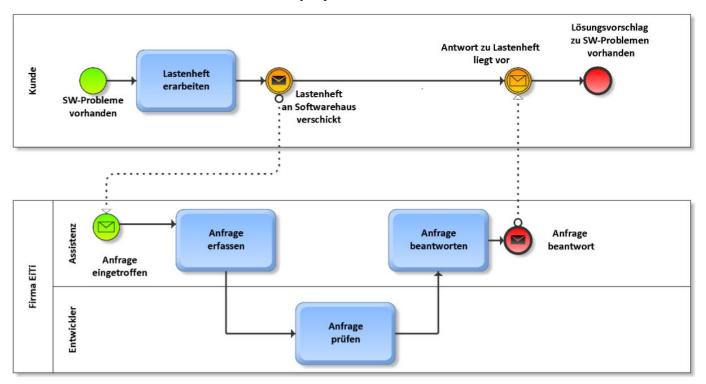
Pool mit (Swim)lanes

 Mit Pools und Lanes werden Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten visuell abgegrenzt.



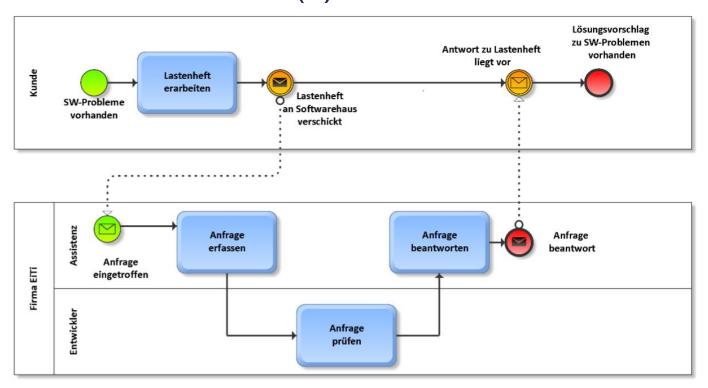
 Innerhalb einer Lane werden die Aktivitäten dieser Einheit dargestellt.

1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme – Verbindende Elemente (1)



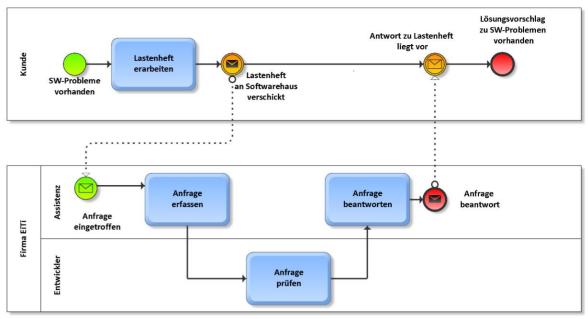
Der Sequenzfluss (Pfeil mit durchgezogener Linie) definiert die Abfolge der Ausführung innerhalb eines Pools. Kompetenz- und Bearbeitungsübergange zwischen Lanes werden dargestellt.

1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme – Verbindende Elemente (2)



Der Nachrichtenfluss (Pfeil mit gestrichelter Linie) definiert die Kommunikation zwischen Pools.

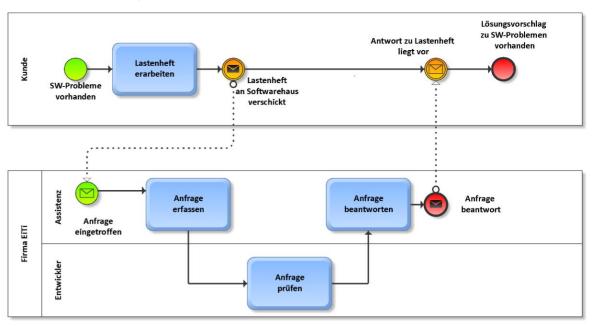
1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme – Verbindende Elemente (3)



Da bisweilen gestrichelte Linien als gepunktet dargestellt werden, ist es wichtiger, sich zu merken, dass der **Prozessfluss innerhalb eines Pools** immer an **durchgezogenen Linien** erkennbar ist.

Alle anderen Linien dienen der Kommunikation zwischen Pools oder sind Anmerkungen.

1. BPMN 2.0 Einführung – Kollaborationsdiagramme – Verbindende Elemente (4)



Associations (Assoziationen)

- Assoziationen werden durch gepunktete Linien dargestellt.
- Hierdurch werden Datenobjekte und Anmerkungen mit den Fluss-Objekten verbunden.
- Assoziationen weisen auf Input und Output von Aktivitäten hin.

2. Übung User Login – Teil 1

Erstellen Sie bitte in Signavio Diagramme für das Szenario "User Login".

Es sollen folgende Prozesse möglich sein:

- Registrieren
- Anmelden

Erstellen Sie für diese beiden Prozesse eine Prozesslandschaft (in Signavio Prozesslandkarte genannt). Verwenden Sie hierzu die Symbole "Zugeklappter Prozess".

Diese Teilaufgabe wird Sie jetzt vermutlich maximal unterfordert haben...

2. Übung User Login – Teil 1

Modellieren Sie als nächstes den – erst einmal sehr vereinfachten - Prozess "Anmelden".

Nachdem Sie auf das "+"-Zeichen des Prozesses geklickt haben, wählen Sie bitte in dem folgenden Prompt

"Neues Diagramm erstellen" und "Prozessdiagramm (BPMN 2.0)".

In dem neuen Fenster wählen Sie bitte "BPMN (vollständig)"

Der Prozess "Anmelden" hat je einen Prozess in den Rollen "Anwender" und "Anwendung". D.h. Sie verwenden zwei Pools mit einer Lane.

Folgendes soll modelliert werden:

Der Anwender weiß seinen Account und sein Kennwort und wird – wie erwartet – angemeldet.

2. Übung User Login – Teil 2

Modellieren Sie als nächstes den Prozess "Registrieren".

Folgendes soll modelliert werden:

Der Anwender gibt seine E-Mail-Adresse als Account ein.

Außerdem werden Daten zur Person abgefragt sowie ein selbstdefiniertes Passwort, das "komplex genug" sein muss.

Falls die E-Mail-Adresse bereits registriert ist, die Daten zur Person unvollständig sind oder das Passwort nicht komplex genug ist, bekommt der Anwender einen entsprechenden Hinweis.

Andernfalls erhält er per E-Mail einen Link, nach dessen Anklicken die Registrierung erfolgreich abgeschlossen ist.

3. Zuordnung zu Proseminar-Themen und Peer-Review-Teams

Team	LfdNr	Thema	Team	Terminvorschlag	bekommt Peer- Review von Team	führt Peer- Review durch für Team
T1	4a	Kaizen und seine Bedeutung für Prozessmanagement / Deming	Joel Dag, Leo Schnüll, Maximilian Floto, Moritz Thoma, Thomas Spreitz, Tom Peters	25.11.2021	Т4	Т3
T2	9	Prozesssteuerung mit Kanban	Désirée Schuster, Jay Kautz, Yannick Kirschen, Benjamin Frahm, Malte Richert	11.11.2021	Т3	T5
Т3	5	Theory of constraints	Jakob Janning, Lena Bechtloff, Luis Binzenhöfer, Paul Antoni, Yan van't Riet	18.11.2021	Т1	T2
T4	14	Industrie 4.0	Paul Knebel, Daniel Eremeev, Riad Eita, Olivier Stenzel, Sophia Westrich	18.11.2021	т6	T1
Т5	10	ITIL	Sander Stella, Janus Kümmel, Marek Fischer, Maximilian Koch, Viktoria Gönnheimer	25.11.2021	Т2	Т7
Т6	17	Agiles Prozessmanagement	Kevin Hettinger, Sophie Trott, Liz Wellhausen, Lars Lehmann, Benedikt Brandmaier	25.11.2021	Т7	Т4
Т7	14	Industrie 4.0	Julian Eustachi, Marion Hinkel, Philipp Wolf, Kevin Kern, Valentin Richter	25.11.2021 oder 02.12.2021	т5	т6

Termine

Veranstaltung Tag Datum von - bis Hinweis Proseminar-Termine								
Veranstaltung	ıag	Datum	von - bis	Hinweis	Proseminar-Termine			
	DO DO	07.10.2021	09:00-1200	Erste Vorlesung				
			12:45-16:00	First "have a Cooch "ftage a cook"				
			09:00-1200	Einführung Geschäftsprozess / Kickoff Proseminar Workflow				
	DO	21.10.2021		Prozess-Identifikation / ARIS /				
				Quellenrecherche, erste Struktur				
	DO	28.10.2021	11:00-1400	Modellierungssprachen / Signavio /				
				Quellenrecherche, erste Struktur				
	DO	04.11.2021		Prozessdiagramme und				
			09:00-1200	Kollaborationsdiagramme / Übung				
			12:45-16:00	User Login Teile 1 und 2 / Arbeiten				
				an der Proseminar-Arbeit				
	DO	11.11.2021	09:00-1200		T2 - Prozesssteuerung mit Kanban			
Geschäftsprozesse /			12:45-16:00		•			
Proseminar Workflow /	DO	18.11.2021 25.11.2021	09:00-1200		T3 - Theory of Constraints			
Workflow Labor			12:45-16:00		T4 - Industrie 4.0			
					T1 - Kaizen und seine Bedeutung für			
					Prozessmanagement			
			09:00-1200		/ Deming			
			12:45-16:00		T5 - ITIL			
					T6 - Agiles Prozessmanagement T7 - Industrie 4.0			
	DO	02.12.2021	09:00-1200		17 - Industrie 4.0			
			12:45-16:00					
	DO	09.12.2021	09:00-1200	u a Testklausur (online)				
			12:45-16:00					
	DO	16.12.2021	09:00-1200					
			12:45-16:00					
	DO	23.12.2021	09:00-10:00	Klausur				