

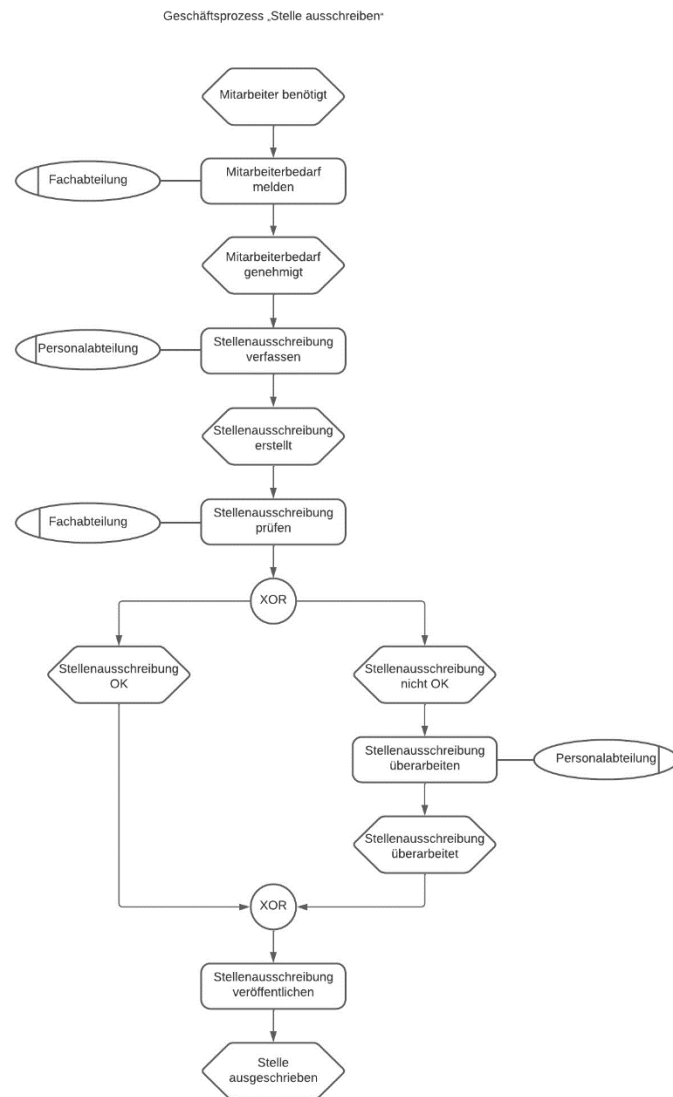
Geschäftsprozessmodellierungen

Ereignisgesteuerte Prozesskette

Die ereignisgesteuerte Prozesskette ermöglicht die Darstellung von Prozessen in zeitlich logischen Abläufen und wird vor allem im deutschsprachigen Raum verwendet.

Die wichtigsten Elemente sind:

Symbol	Element	Beschreibung
	Ereignis	Ein Zustand der eingetreten ist
	Funktion	Ein Arbeitsschritt der einem Ereignis folgt
	Organisationseinheit	Organisationseinheit, die eine Funktion ausführt
	Informationsobjekt	Enthält Informationen, die zur Durchführung von Funktionen benötigt werden
 	Operatoren	Verknüpfungen, die ein oder mehrere Aus- oder Eingänge haben können: \wedge = UND \vee = ODER XOR = exklusives ODER
	Prozesswegweiser	Stellt die Verbindung zu einem anderen Prozess dar
	Kontrollfluss	Verbindet die Elemente miteinander und bildet den Ablauf der Prozesse.



Quellen EPK:











<https://www.lucidchart.com/pages/de/epk-ereignisgesteuerte-prozesskette> (letzter Aufruf: 18.06.2023; 23:50 Uhr)

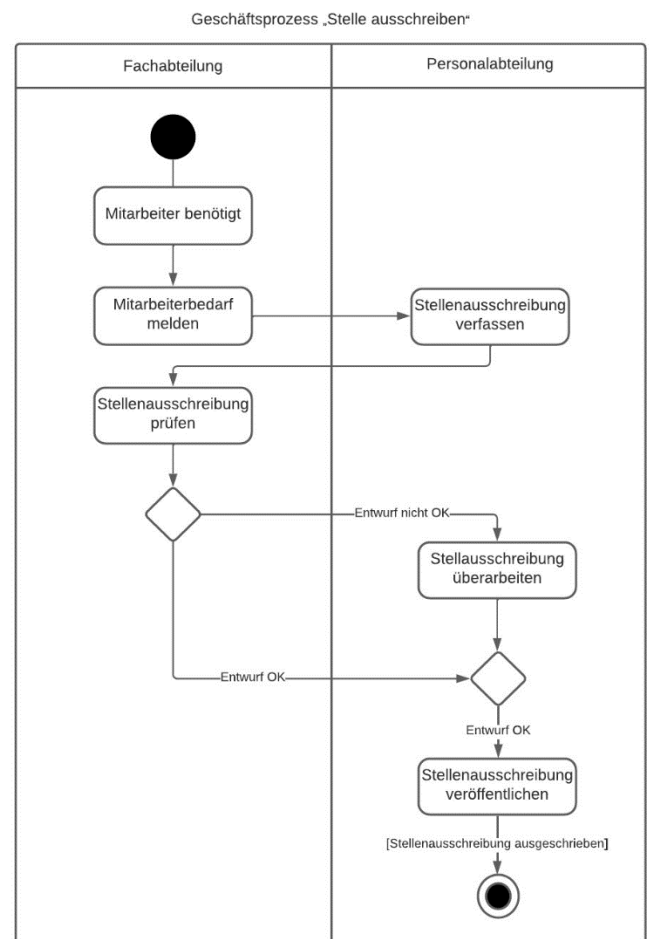
<https://www.affinis.de/fachartikel/projektmanagement/ereignisgesteuerte-prozesskette-epk/> (letzter Aufruf: 18.06.2023; 23:55 Uhr)

UML-Aktivitätsdiagramm

Das UML-Aktivitätsdiagramm ist ein Verhaltensdiagramm das die Darstellung von Geschäftsprozessen auf unterschiedlichsten Abstraktionsniveaus ermöglicht. „

Die wichtigsten Elemente sind:

Symbol	Element	Beschreibung
	Aktivität	Stellt die Aktivitäten dar, wobei es möglich ist innerhalb einer Aktivität untergeordnete Aktivitäten zu platzieren
	Startknoten	Startpunkt der Aktivität
	Endknoten	Endpunkt der gesamten Aktivität
	Kontrollfluss-endknoten	Endpunkt eines einzigen Kontrollflusses innerhalb der Aktivität
	Verzweigungsknoten	Spaltet eine Aktivität auf, wobei nur einer der ausgehenden Aktivitäten aktiviert wird
	Verbindungsknoten	Verbindet eingehende Kanten zu einer einzigen Kante
	Parallelisierungsknoten	Spaltet den eingehenden Kanten in zwei parallel ablaufende Aktivitäten auf
	Synchronisationsknoten	Verbindet die eingehenden Kanten. Um ihn zu verwenden, müssen die vor ihm liegenden Aktivitäten beendet sind
	ungewichteter Kanten	Verbindet die Elemente miteinander und bildet den Ablauf der Prozesse
	gewichteter Kanten	Ermöglicht die Darstellung von Bedingungen, beispielsweise wenn eine Aktivität mehr als einmal ausgeführt werden muss



Quellen UML-Aktivitätsdiagramm:

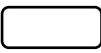




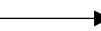

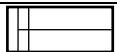
<https://www.lucidchart.com/pages/de/uml-aktivitatsdiagramme> (letzter Aufruf: 19.06.2023; 08:38 Uhr)

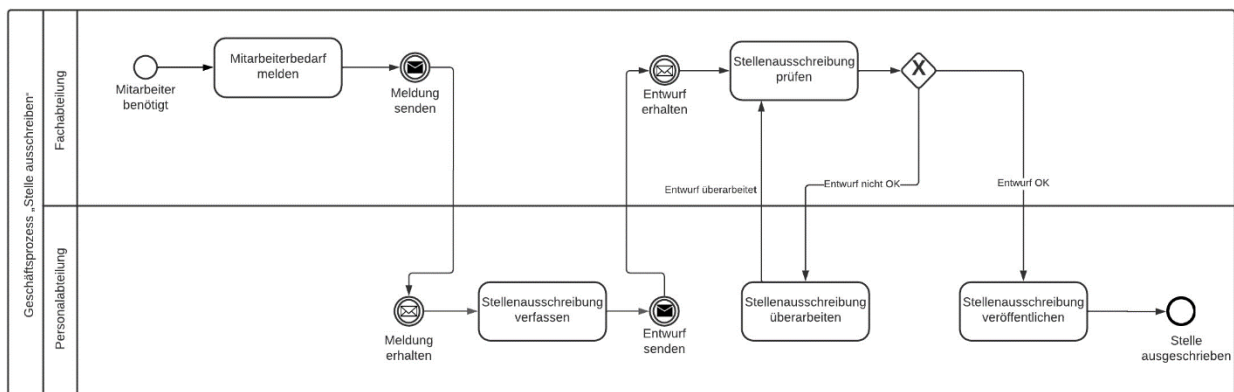
Skript Organisationslehre „5 Geschäftsprozessmodellierung - Eine kleine Einführung in UML-Aktivitätsdiagramme,“ (letzter Aufruf: 19.06.2023; 08:39Uhr)

BPMN

Business Process Model Notation ist eine grafische Modellierungssprache zur Darstellung von Geschäftsprozessen. Es ermöglicht die Darstellung von Informationsflüssen und Abfolgen geschäftlicher Aktivitäten.

Die wichtigsten Elemente sind:

Symbol	Element	Beschreibung
	Aktivität	Stellt die Aktivitäten oder Aufgabe dar, wobei es möglich ist sie mittels verschiedener Notationen, z.B. Schleifen ausführlicher zu beschreiben
	Start	Startpunkt des Geschäftsprozesses
	Intermediate	Zwischenereignisse, z.B. Nachrichten oder Signale. Diese werden durch Symbole im Kreis angezeigt
	End	Endpunkt des Geschäftsprozesses
	Gateways	Eine Vielzahl von Entscheidungspunkten
	Sequenzfluss	Stellt die Reihenfolge der Prozesse dar
	Nachrichtenfluss	Bildet den Fluss von Nachrichten dar
	Pool und Lane	Stellt die Teilnehmer bzw. Verantwortlichkeiten dar



Quellen:

<https://www.lucidchart.com/pages/de/was-ist-business-process-modeling-notation> (letzter Aufruf: 19.06.2023; 09:48 Uhr)