



Ingo Köster Diplom-Informatiker (FH)



- Verhaltensdiagramm
- Eine objektorientierte Variante des Programmablaufplans (PAP)
- Beschreibt z.B. den Ablauf eines Anwendungsfalls
- Eignet sich zur Modellierung aller Aktivitäten innerhalb eines Systems



■ Beschreibt Abläufe

■ Stellt dar, in welcher Reihenfolge bestimmte Aktionen ausgeführt werden

■ Alle Aktionen in einem Aktivitätsdiagramm beschreiben eine Aktivität



- Zum Modellieren von
 - Reihenfolgen von Aktivitäten
 - Alternativen Aktivitäten bzw. Abläufen
 - Parallelen Aktivitäten
 - Verschachtelte Aktivitäten

+ Aktion

- Ausführbare Funktionalität eines Systems
- Wird im Modell nicht weiter zerlegt
 - Kann in der Realität in weitere Teile zerlegt sein
- Stellt in einer Programmiersprache in der Regel den Aufruf einer Methode dar

- Wird durch einen Kasten mit abgerundeten Ecken dargestellt
 - Im Software Ideas Modeler die Action verwenden (Text wird zentriert dargestellt) und nicht die Activity



Aktion

Entspricht in etwa dem Vorgang aus dem Programmablaufplan

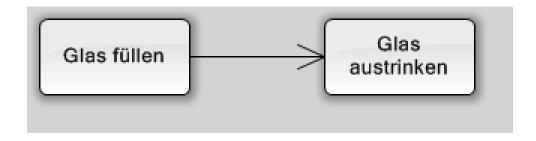
Sollte ein Verb enthalten, um deutlich zu machen was in der Aktion geschieht



+ Kontrollfluss

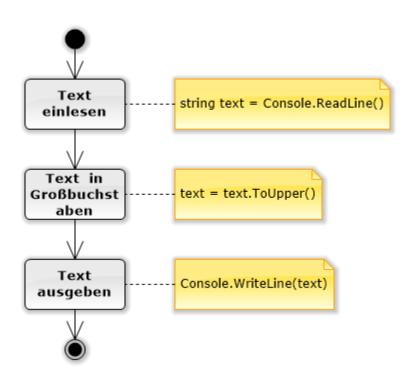
■ Gerichtete Verbindung zwischen Aktivitätsknoten

■ Repräsentiert deren Ausführungsreihenfolge





Beispiel einer Aktivität



 Die schwarzen Kreise repräsentieren Start- und Endknoten der Verarbeitung

Der Endknoten besitzt einen Außenkreis zur Unterscheidung



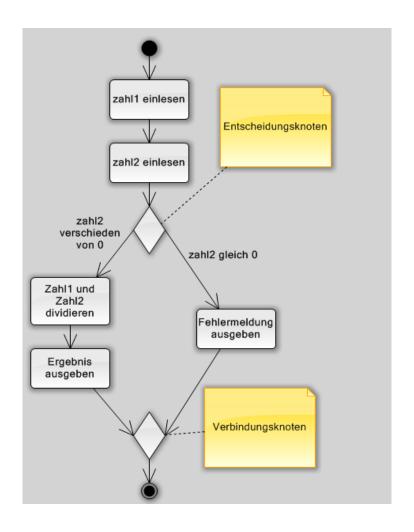
Entscheidungs- und Verbindungsknoten

 Der Entscheidungsknoten stellt eine Verzweigung des Kontrollflusses dar

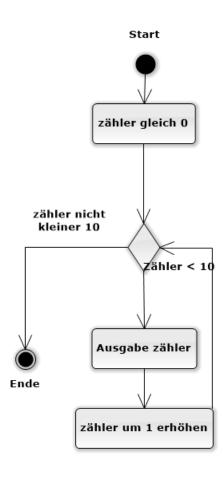
- Es können Verzweigungen und Schleifen dargestellt werden
- Die Verzweigung des Kontrollflusses wird mittels eines Verbindungsknoten wieder zusammengeführt
- Entscheidungs- und Verbindungsknoten werden als Rauten dargestellt

+

Entscheidungs- und Verbindungsknoten



+ Schleife





Aktivitätsbereich

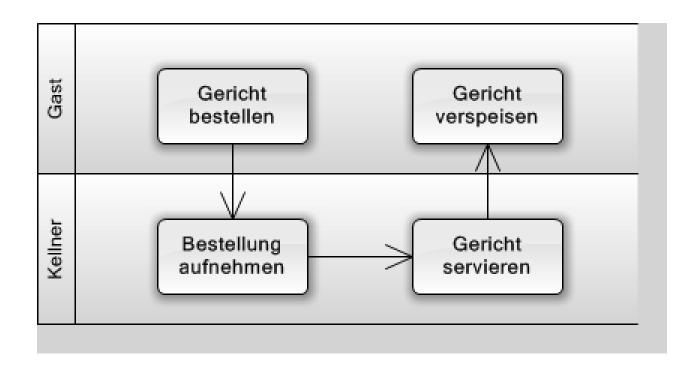
 Aktivitätsbereiche gruppieren Aktivitätsknoten zu Organisationseinheiten

■ Legen die Verantwortung für die Ausführung der jeweiligen Aktionen fest

■ Werden auch als Schwimmbahnen bezeichnet

+

Aktivitätsbereich





Parallele Aktivitäten

■ Können Aktionen parallel ausgeführt werden, wird der Kontrollfluss aufgegabelt und anschließend wieder vereinigt

■ Gabelung und Vereinigung werden jeweils durch einen Balken dargestellt



Parallele Aktivitäten

