

Methoden der SE: Aktivitätsdiagramme

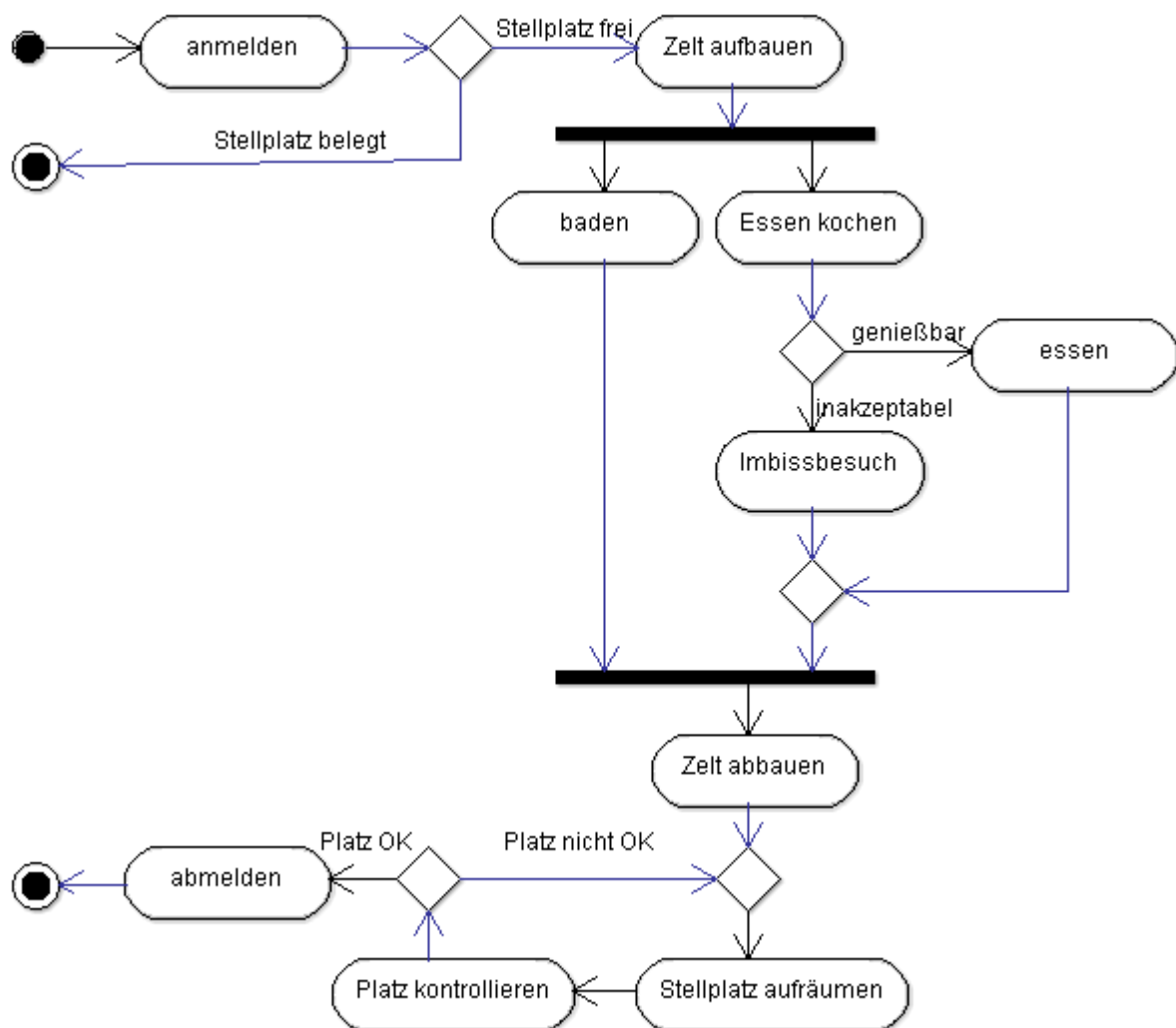
- Einsatzgebiete von Aktivitätsdiagrammen kennen
- Die Teile eines Aktivitätsdiagrammes richtig einsetzen können
- Ein Aktivitätsdiagramm zu einem gestellten Problem erstellen können

Aktivitätsdiagramme

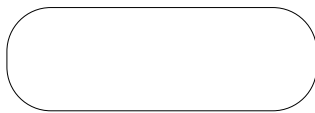
- Beschreiben Abläufe aller Art (Geschäftsabläufe als auch Abläufe in einem Programm)
- Hilfreich für Auftraggeber als auch Entwickler
- Werden häufig durch *genauere Beschreibungen* ergänzt:

Name, Ziel, Ablauf (was passiert?), Akteur (wer?), Kennzahlen (wie viele dieser Abläufe pro Jahr?)

Beispiel Campingplatzbesuch¹

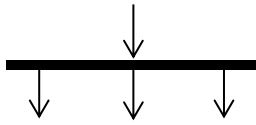


¹ ArgoUML: freier UML-Editor (<http://argouml.tigris.org>), auch ohne Installation über Java Web Start aufrufbar



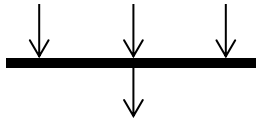
Aktion beschreibt Prozess oder Funktionalität

PROBLEM: Wie fein soll Ablauf dargestellt werden?



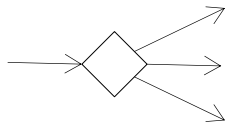
Parallelisierung: Reihenfolge der parallel durchgeführten Aktivitäten ist irrelevant

WICHTIG: Alle Wege müssen durchlaufen werden



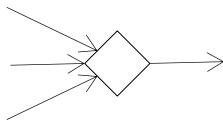
Synchronisation: Zusammenführen paralleler

Aktivitäten **WICHTIG:** Alle Wege müssen beschritten worden sein (UND)



Verzweigung: Bei jeder abgehenden Kante wird

Bedingung bei welcher dieser Weg beschritten wird beschrieben **WICHTIG:** Genau ein Weg wird beschritten

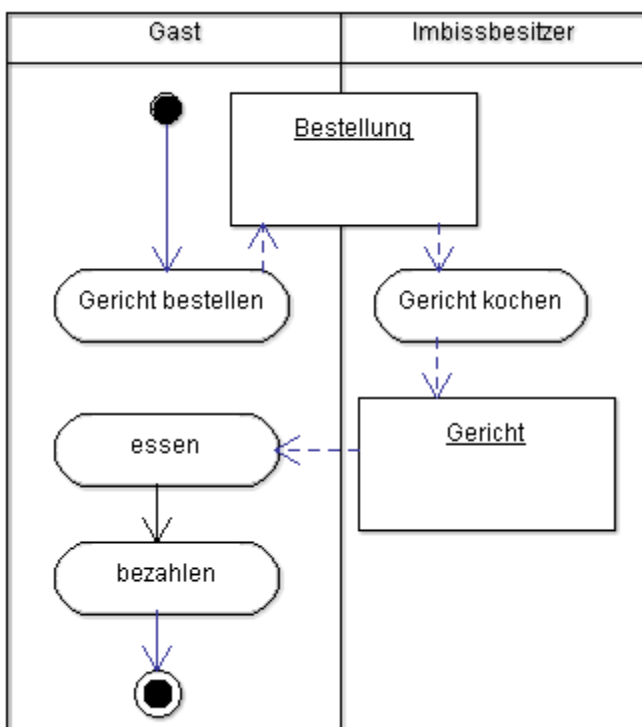


Verbindung: Nur eine Kante führt aus Knoten heraus



Wie können Wiederholungen bzw. Schleifen modelliert werden?

Beispiel Imbissbesuch

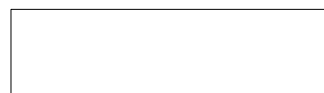


Aktivitätsbereiche: ordnen Akteuren Aktionen zu.

Verantwortungsbereiche durch Linien (engl. swimlanes) getrennt

Objektknoten: Anfassbare Dinge die im Ablauf vorkommen.

Werden als Start- oder Endknoten verwendet, wenn Objekt Aktivität auslöst





Erstellen Sie zum mitgelieferten Angabenblatt der Abschlussprüfung des Jahres 2012 das Aktivitätsdiagramm welches die **Verfahrensabwicklung** beschreibt

Notwendige Aktivitätsbereiche:

Technisches Büro, Betrieb, Sanitätseinheit

Notwendige Objektknoten:

1. und 2. Mahnschreiben, Mitteilung Baubeginn und Bauabschluss, Mitteilung Bauabnahme