



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# Prozessmanagement Übung 10

Wintersemester 2017/2018



# Thema der Übung



Wiederholung der Vorlesung

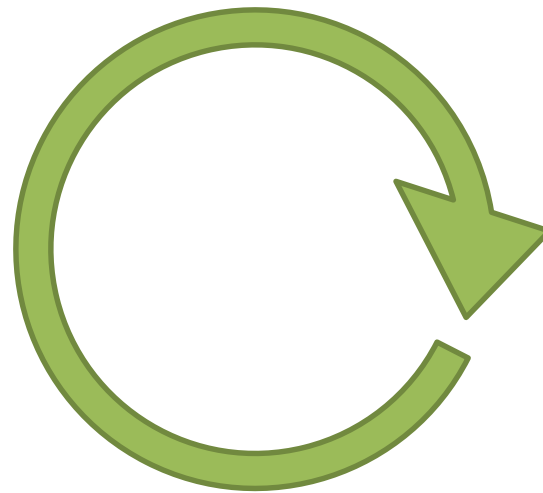


Weitere Modellierungsmethoden



Fragen und Anregungen

# Wiederholung der Vorlesung



# Prozesskennzahlen

- Kundenzufriedenheit
- Prozesszeit
- Termintreue
- Prozessqualität
- Prozesskosten

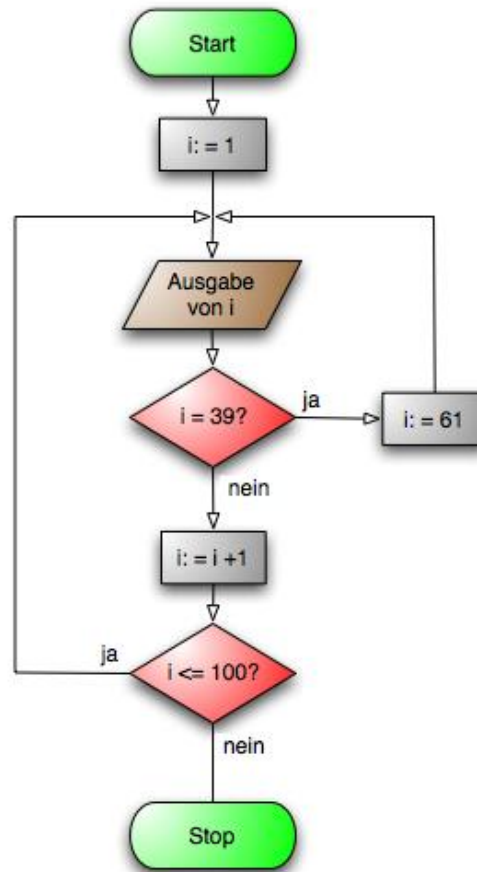


# Projektmanagement

- Projekt = „Zeitlich befristete, relativ innovative und risikobehaftete Aufgabe von erheblicher Komplexität, die aufgrund ihrer Schwierigkeit und Bedeutung meist ein gesondertes Projektmanagement (PM) erfordert“ (Gabler 2016)
- Verständnis in der Vorlesung



# Weitere Modellierungsmethoden



# Weitere Modellierungsmethoden

- Diagrammsprachen werden unterteilt in:
  - datenflussorientiert (z.B. Flussdiagramme)
  - kontrollflussorientiert (z.B. Petri-Netze, EPK, BPMN)
  - objektorientiert ( z.B. UML - Aktivitätsdiagramm)



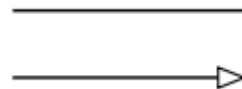
# Programmablaufplan / Flussdiagramm

## Elemente

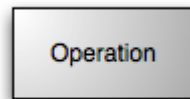
- Kontrollpunkt



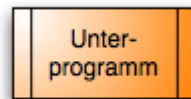
- Verbindung



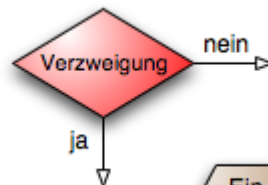
- Tätigkeit



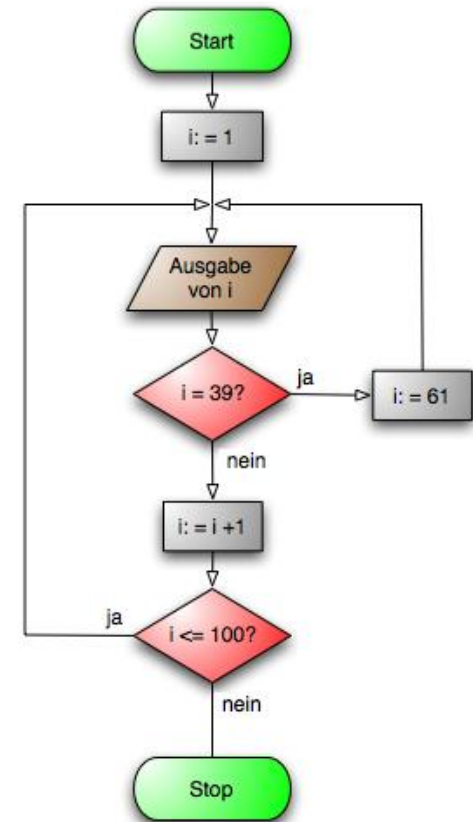
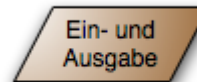
- Unterprogramm



- Verzweigung



- Ein- und Ausgabe



Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Programmablaufplan>



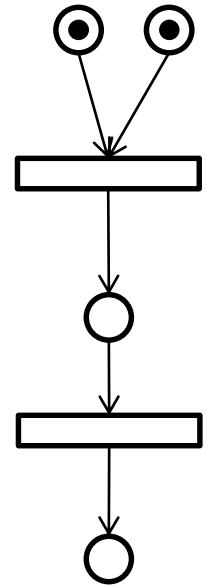
# Petri-Netze



## 2 Grundlegende Modellelemente

### 2.1 Modellelemente

- **Stellen**
  - Behälter für Token
  - Repräsentieren Zustände oder Bedingungen
- **Token (oder Marken)**
  - Beliebige zu bearbeitende Objekte
  - Sind in Stellen befindlich
  - Werden erstellt und zerstört durch das Schalten von Transitionen
- **Transitionen**
  - Verarbeiten Token
  - Repräsentieren Aktivitäten oder Statusänderungen
  - Verbrauchen die Eingangstoken und erstellen Ausgangstoken
- **Verbindungen**
  - Gerichtete Kanten, um den Fluss der Token anzuzeigen
  - Verbinden Stellen mit Transitionen und Transitionen mit Stellen








Petri-Netz

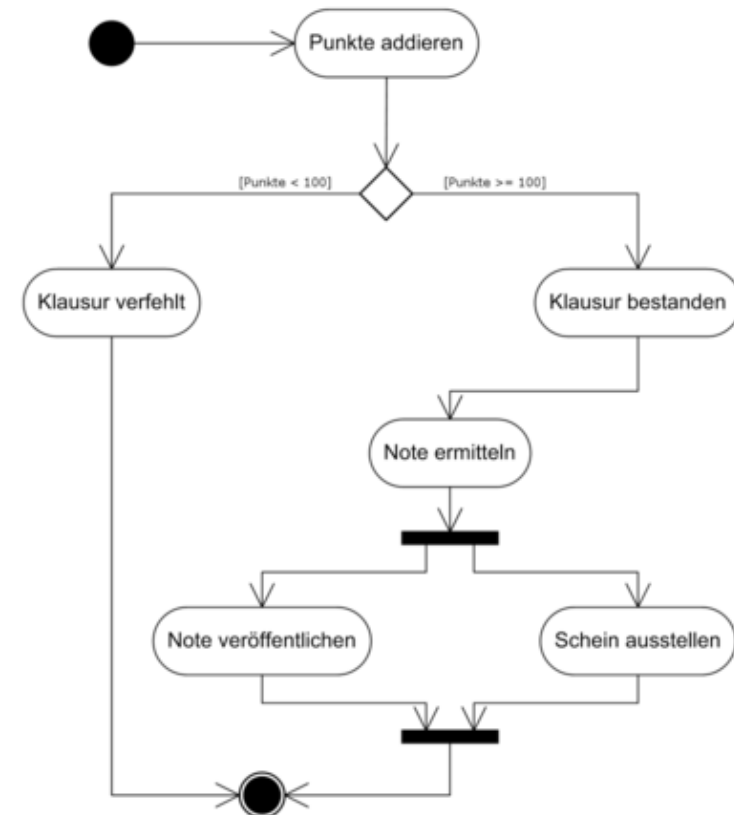
<http://www.wi-md.de/>

(Quelle: Skript der Veranstaltung „Modellierung“ (2010))



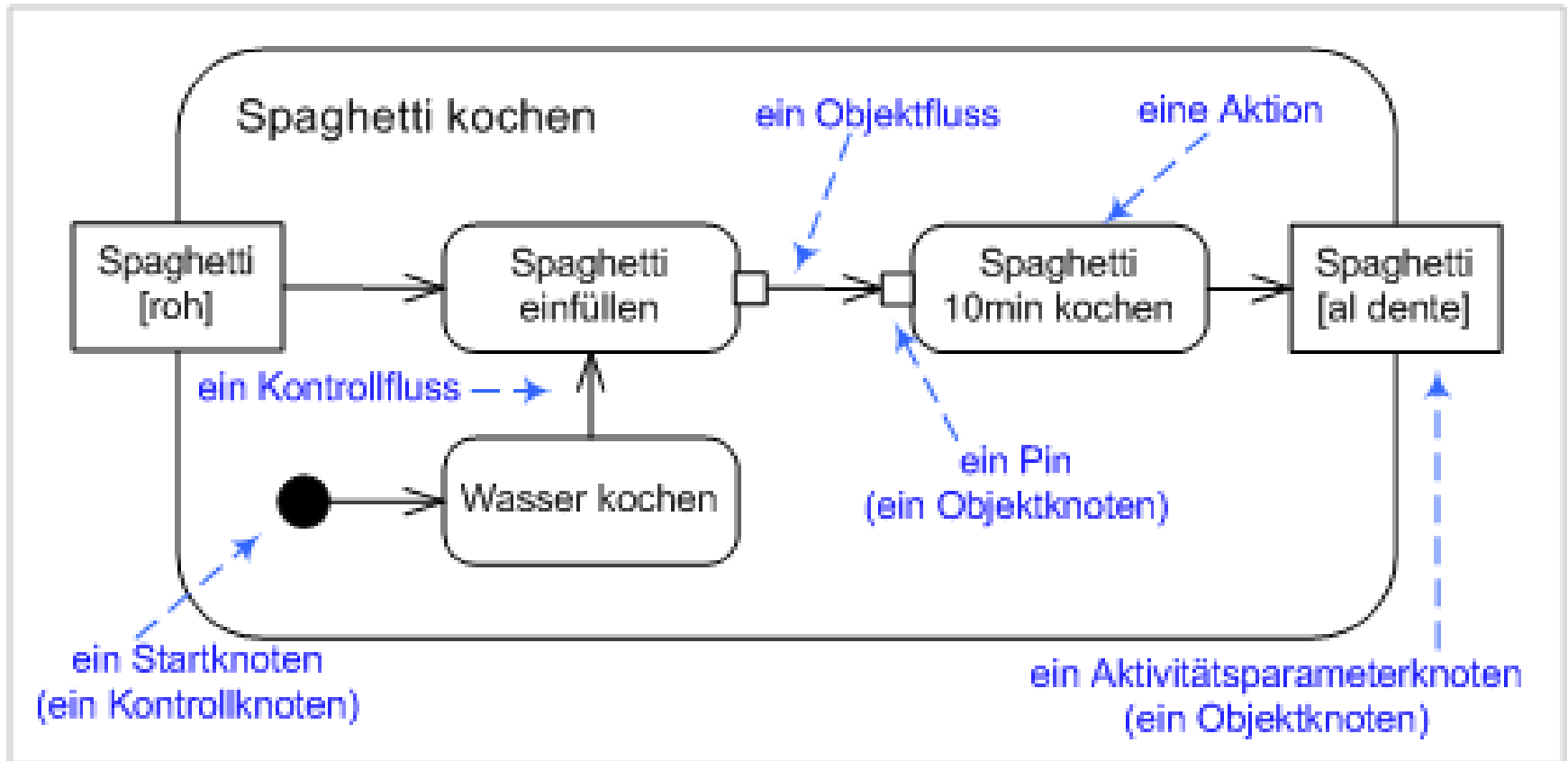
# Aktivitätsdiagramm (UML 1.x)

- Kontrollknoten 
- Zustände 
- Verzweigung 
- Parallelisierungs- & Synchronisationsknoten 
- Verbindung / Kontrollfluss 



Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Aktivit%C3%A4tsdiagramm>

# Aktivitätsdiagramm (UML 2.x)



Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Aktivit%C3%A4tsdiagramm>

# Fragen und Anregungen

