

# Abschluss

<http://www.informatik.uni-bremen.de/theorie/teach/petri>

Renate Klempien-Hinrichs

- ▷ Rückblick
- ▷ Ausblick
- ▷ Studienrelevantes

- ▷ Modellierung mit Petri-Netzen
- ▷ Netze und Netz-Verfeinerungen
- ▷ Netze mit anonymen Marken: Stellen/Transitions-Netze
  - ◇ Nebenläufigkeit und Konflikt
  - ◇ Beschränktheit, Überdeckung
  - ◇ Erreichbarkeit
  - ◇ Lebendigkeit
  - ◇ Invarianten
  - ◇ Fairness

Kapitel 1–6,11,12 aus Starke 1990; alle Folien und Übungsaufgaben; alle im Kurs entwickelten Beweise etc.

- ▷ weitere Eigenschaften und Aussagen  
(z.B. Prozesse, algebraische Charakterisierungen, Sprachen, Deadlock-Falle-Eigenschaft, . . . )
- ▷ erweiterte Netzbegriffe  
(z.B. individuelle Marken, Zeitbegriff, Hierarchie, . . . )
- ▷ spezielle Netztypen  
(z.B. Kausalnetze, Zustandsmaschinen, Free-Choice-Netze, . . . )
- ▷ Modellierung (insbesondere große Modelle)
- ▷ Verifikation (Vergleich Modell  $\leftrightarrow$  formale Eigenschaften)
- ▷ Validierung (Vergleich Modell  $\leftrightarrow$  Anforderungen der NutzerInnen)
- ▷ Anwendungsgebiete (z.B. Workflow-Netze)

- ▷ Inhalt:
  - ◇ alle Übungsblattbearbeitungen (erklären können ist wichtig!)
  - ◇ ggfs. besonders Aufgabe(n) 1
  - ◇ spontane Aufgaben
- ▷ Ziele:
  - ◇ Überprüfung der Individualität der Studienleistung
  - ◇ Zusammenarbeit in der Gruppe
- ▷ Note: Gesamtbild der Übungsblattbearbeitungen und Fachgespräch (kann vom rechnerischen Durchschnitt abweichen)
- ▷ falls Wiederholung: nach Absprache; frühestens drei Wochen später

# Mündliche Prüfung

11.4

- ▷ Inhalt:
  - ◇ alle in der LV erarbeiteten Themen
  - ◇ DPO'93: Zusatzthema (bis 10 Tage vor Prüfung absprechen)
- ▷ Ziele:
  - ◇ Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkannt?
  - ◇ Einordnung spezieller Fragestellungen in diese Zusammenhänge?
  - ◇ dem Stand des Studiums entsprechendes Wissen?
- ▷ „Publikumsjoker“: bei **einer** Frage dürfen Studierende, die auch den Kurs besucht haben und bei der Prüfung zuhören, befragt werden
- ▷ Verschiebung ohne **wichtigen** Grund: bis spätestens eine Woche vorher
- ▷ falls Wiederholung: nach Absprache; frühestens drei Wochen später (Renate ist ab Oktober nicht mehr an der Uni)

# Mündliche Prüfung: Benotungsschema

11.5

sehr gut	souveräne Beherrschung des Stoffes
gut	sicher bzgl. der wichtigen Definitionen und Ergebnisse sowie ihres Sinns; Grundideen der Beweise
befriedigend	wichtige Definitionen und Ergebnisse können erklärt werden (eventuell mit Nachbessern); Beweise fehlen
ausreichend	wichtige Definitionen und Ergebnisse werden mit kleinen Mängeln zusammengetragen
nicht ausreichend	wichtige Definitionen und Ergebnisse fehlen