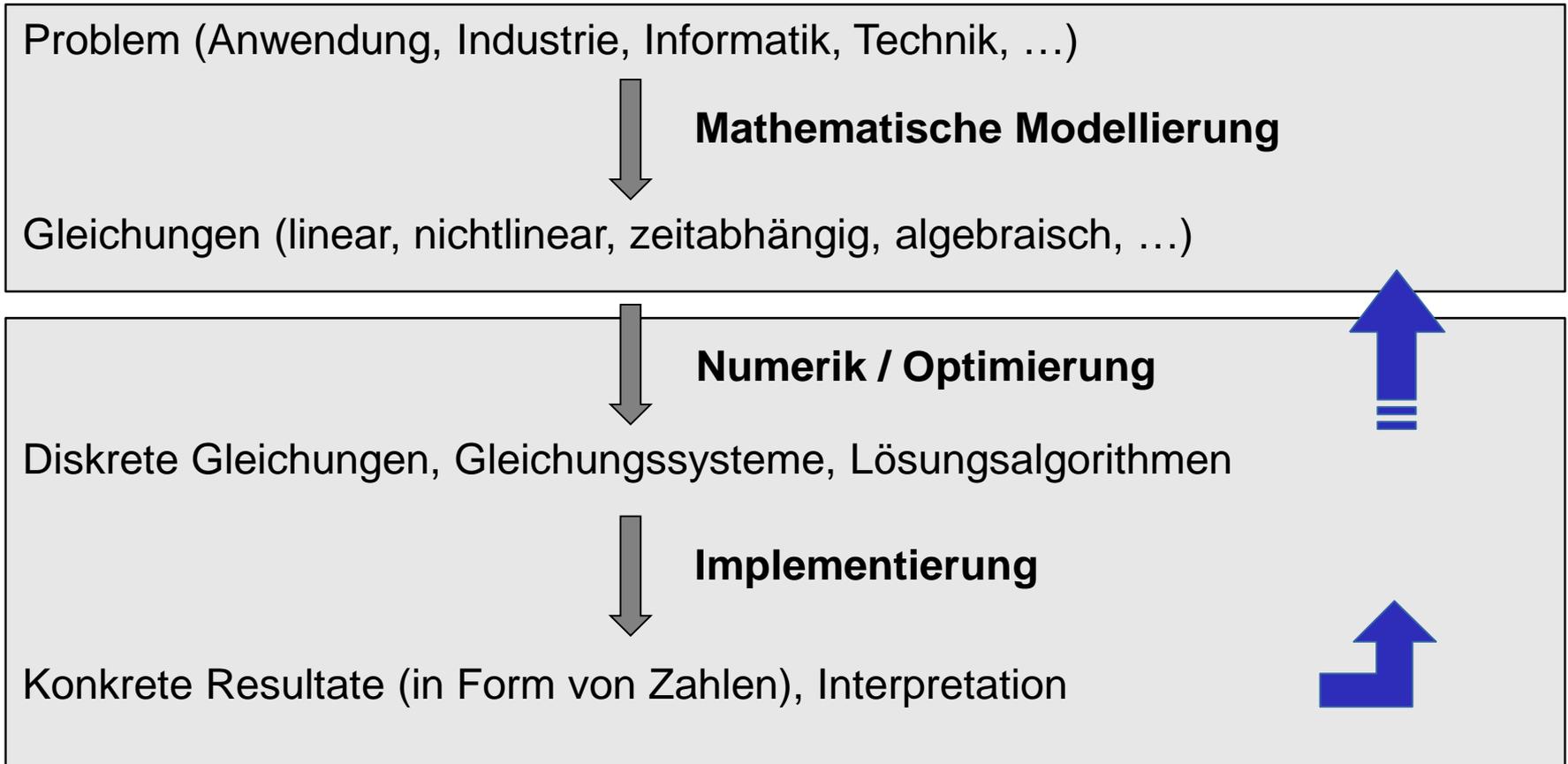


LS Wissenschaftliches Rechnen Informationen zur Bachelorarbeit

Prof. Dr. Simone Göttlich



Was ist eigentlich Wissenschaftliches Rechnen?



Mathematische Teilgebiete:

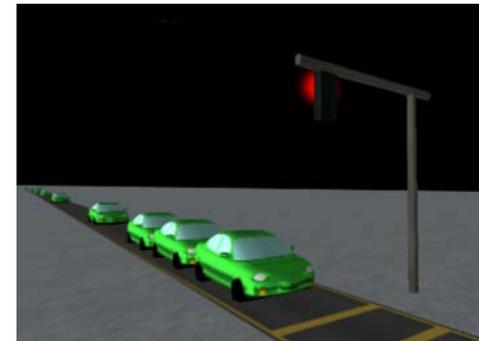
- (Gemischt-)Ganzzahlige Optimierung
- Graphentheorie/Netzwerkflüsse
- Gewöhnliche Differentialgleichungen
- Warteschlangentheorie

Anwendungsbeispiele:

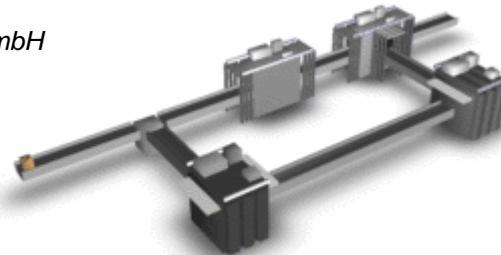


Evakuierung

© dpa GmbH



Verkehrssimulationen



Produktionslinien

Voraussetzungen für eine Bachelor-Arbeit am Lehrstuhl:

- erfolgreiche Teilnahme an den folgenden Veranstaltungen:
 - **Dynamische Systeme (FSS)**
 - **Optimierung (HWS)**
 - **Stochastische Simulation (FSS)**
 - **Lehrstuhlseminar „Mathematische Modellierung“ (HWS)**
(Es wird in der Regel **kein** Lehrstuhlseminar im FSS angeboten)
 - Spaß am Programmieren und Programmierkenntnisse wie z.B. MATLAB
-  Bewerbung bis **Freitag vor der Osterpause** (s. Homepage)
<http://scicom.math.uni-mannheim.de/de/thesis/>