

**Studentischer Simulationsworkshop - Simulation in Logistik und Umwelt
Arbeitsgruppe Simulation (Prof. Dr. Bernd Page) Universität Hamburg
Forschungsgruppe CEA, Hochschule Wismar**

Wismar, 30.06. / 01.07. 2006

Freitag, 30.6.2006

Vorstellung ausgew. Proj. der FG CEA zum Thema Produktionssimulation

12:00-13:00, Leitung Prof. Th. Pawletta (**Haus 20/126**)

Vorstellung der Forschungsgruppe CEA und Überblick zu aktuellen Promotionsvorhaben,
Prof. Th. Pawletta (20 min)

Ganzheitliche simulationsmodellbasierte Prozessplanung und Prozesssteuerung (PhD-
Projekt), Dipl.-Ing. M. Kremp (20 min)

Simulationsmodellbasierte Roboterprogrammierung und -steuerung (PhD-Projekt),
MEng. G. Maletzki (20 min)

13:00-13:45, MITTAGSPAUSE (**Mensa**)

14:00-15:30, Leitung Prof. Th. Pawletta (**Haus 17, 18, 20**)

Vorfürungen (MEng. G. Maletzki):

- Simulationsmodellbasierte Prozesssteuerungen und Roboterprogrammierung,
Haus 17/KUKA-Roboterlabor
- Automatische Codegenerierung von Robotersteuerungen aus Simulationsmodellen
am Beispiel eines Legoroboters, **Haus 18/CEA-Labor**

Simulationsstudie zum Entwurf automatisierter Transportwagensteuerungen in einem holz-
verarbeitenden Unternehmen mit dem Simulationssystem ARENA (FO-Projekt),
Dipl.-Ing. M. Kremp (20 min), **Haus 20/126**

PAUSE

Vorträge Univ. Hamburg (Haus 20/126)

15:45-19:30;, Leitung Prof. B. Page

Simulationswerkzeug Eclipse

Projektbericht Automatische Experimentplanung,
K. Beckers, D. Schulz, M. Stenzel (Wirtschaftsinformatiker) (75 min)

PAUSE

Projektbericht Experimentauswertung, B. Böhling, D. Off (Informatiker) (60 min)

PAUSE

Projektbericht Verteilung, V. Horvath (Informatiker) (45 min)

Samstag, 01.07.2006

Vorträge Univ. Hamburg (Haus 20/126)

9:00-12:30, Leitung Prof. B. Page

Simulation von Umweltsystemen

Konzept und Implementation eines Stoffstromsimulators, F. Greuel (Informatiker) (45 min)

Stufenweise Entwicklung eines Stoffstromsimulationsmodells für die Chipproduktion bei der Firma Vishay Siliconix Itzehoe, Jiri Vacek (Informatiker, Studienarbeit) (45 min)

PAUSE

Ökologistik: Agentenbasierte Simulation von nachhaltigen Logistiksystemen – Stadtkurierdienste, Sven Kruse (Diplomarbeit Wirtschaftsinformatik) (45 min)

Simulation logistischer Systeme (Teil 1)

Konzeption und Implementierung eines Simulationsmodells für den Lagerbereich eines Containerterminals mit einem oder mehreren Portalkränen unter Verwendung von DESMO-J Lars Hodum (Diplomarbeit Wirtschaftsinformatik) (45 min)

MITTAGSPAUSE: 12:30-13:30 (Mensa ???)

13:30-16:30, Leitung Prof. B. Page

Simulation logistischer Systeme (Teil 2)

Agentenbasierte Simulation in der Containerterminal-Logistik, Pejman Ghanbari (Informatiker, Diplomarbeit) (45 min)

Spezielle Simulationsanwendungen aus anderen Bereichen

Geschäftsprozessmodellierung:

Business Process Modelling and Simulation , M. Schoeller (Wirtschaftsinformatiker) (45 min)

PAUSE

Simulation von Telekommunikationsnetzen:

Development of Components and Models for Bandwidth Trading in Telecommunication Networks with Line Break Downs (in Kooperation mit der University of Stellenbosch, South Africa), Johannes Göbel (Diplomarbeit Wirtschaftsinformatik) (45 min)

Ausklang:

Bericht von einem Forschungsaufenthalt an der University of Stellenbosch, Südafrika
Johannes Göbel (ca. 20 min)

ab 16:30, Besichtigungen in Wismar

Rückfahrt nach Hamburg ca. 18:30 Uhr