



VORLESUNGSANKÜNDIGUNG WS 2011/2012

Im Wintersemester 2011/2012 führe ich im Rahmen des Studium Generale folgende interdisziplinäre Lehrveranstaltung durch, u.a. für Studenten der Studienrichtungen

**Elektrotechnik, Maschinenbau, Technische Kybernetik,
Umweltschutztechnik und Verfahrenstechnik**

sowie auch für angrenzende Studienrichtungen wie z.B.

Betriebs- und Volkswirtschaftslehre.

Vorlesung:

54005

**Sinnvolle sozio-ökonomische und ökologische
Weiterentwicklung der globalisierten Gesellschaft**

V2

Zeit: **Mittwoch 14.00 - 15.30 Uhr**

V 47.05

Beginn: **26.10.2011**

Ausgehend von der immer schnelleren technisch/wirtschaftlichen Entwicklung werden die Hintergründe dieser Eigendynamik sowie die resultierenden Auswirkungen bzgl. der ständigen Zunahme von Ressourcenverbrauch und Umweltbelastung sowie der Bevölkerungsentwicklung aufgezeigt.

Darauf aufbauend werden notwendige Gegenmaßnahmen zur Ermöglichung einer nachhaltigen Weiterentwicklung der globalisierten Gesellschaft vorgestellt.

Die bestehenden interdisziplinären Zusammenhänge werden ausgehend von kybernetischen Modellen anhand analytischer Betrachtungen, statistischer Zeitreihen und simulationstechnischer Untersuchungen erläutert. Dabei kommt der Rückwirkung der Automatisierung auf die Gesellschaft besondere Bedeutung zu.

=> Die Vorlesung kann bei verschiedenen technischen Studiengängen wie Maschinenbau und Technische Kybernetik als nichttechnisches Fach bzw. als betreffende Schlüsselqualifikation gewählt werden.

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. E. Welfonder

Abt. Stromerzeugung und Automatisierungstechnik

Tel. 0711 / 685-66214, E-Mail: ernst.welfonder@ifk.uni-stuttgart.de