

<p>Proseminar 12.552 Technologiedynamik, Zukunftstechnologien und die Rolle von Forschungsförderungspolitik <i>Beiträge aus der Informatik und Physik</i></p>

WS 2005/2006, dienstags 14:15-15:45, Jungiusstr. 9, Raum 9/263
 Beginn: 25. Oktober 2005

Die künftige Lebenswelt wird durch neue Technologien geprägt, zu denen Naturwissenschaften und insbesondere die Physik und die Informatik entscheidend beitragen. Bei der Technologieentwicklung wirken Akteure aus Forschung, Technik, Wirtschaft, staatlicher Förderpolitik und Konsumenten in komplexen Prozessen zusammen. Neue Technologien bergen oft neue Risiken, die zu Konflikten führen können.

Nicht jede innovative Technologie schafft es auf den Markt oder erreicht auf Anhieb große gesellschaftliche Akzeptanz. In diesem Seminar werden wir die Entstehung und Entwicklung einiger Schlüsseltechnologien behandeln, die Rolle staatlicher Förderungspolitik untersuchen und die Technologien bezüglich ihrer Zukunftsfähigkeit auf die Probe stellen.

<i>Datum</i>	<i>Thema</i>	
25.Okt	Vorbesprechung und Themen-Vergabe, Leitfragen für das Seminar	(DE/MR)
01.Nov	Gastvortrag: Modelle der Technikentwicklung mit praktischen Beispielen. Dr. Stephan Cramer, Universität Dortmund, Lehrstuhl für Techniksoziologie	(HS)
08.Nov	Entwicklung der Rechner-Hardware vom Uhrwerk zum Assistant Computer	(LD)
15.Nov	Entwicklung der Software vom Maschinenprogramm zur Softwaretechnik	(LD)
22.Nov	Beherrschbarkeit von Informatiksystemen	(LD)
29.Nov	Freier Elektronenlaser: Akteure, Entwicklung und Forschungspotentiale	(MR)
06.Dez	Exkursion: Der Freie Elektronenlaser bei DESY	(MR)
13.Dez	Galileo – Das europäische Navigationssatellitensystem	(DE)
20.Dez	Forschungsförderung, Technologiedynamik und Wirtschaftswachstum am Beispiel des 6. Rahmenprogramms der EU	(MR)
10.Jan	Wissenschaftspolitik und Forschungsförderung unter der Bush-Administration	(MR)
17.Jan	Kampf um Öl (Ölreserven, Ölverbrauch und Interventionen ausländischer Mächte)	(HS)
24.Jan	Klimaschutz und Energieversorgung in Deutschland	(HS)
31.Jan	Vision oder Illusion: Energiegewinnung aus Fusion und das ITER-Projekt	(DE)
06.Feb	Seminarauswertung und eigene Forschungsarbeiten	(Alle)

Veranstalter:

Prof. Leonie Dreschler-Fischer (FB Informatik)	Tel: 42883-2452	dreschler@informatik.uni-hamburg.de
Dr. Dieter Engels (FB Physik)	Tel: 42859-4136	dengels@hs.uni-hamburg.de
Dr. Stefan Kettemann (FB Physik)	Tel: 42838-2437	kettemann@physnet.uni-hamburg.de
Prof. Michael Rübhausen (FB Physik)	Tel: 42838-2688	ruebhausen@physnet.uni-hamburg.de
Prof. Hartwig Spitzer (FB Physik)	Tel: 8998-2313	hartwig.spitzer@desy.de

Anmeldung/Teilnahmebegrenzung:

- Das Seminar richtet sich an Studierende der Informatik, Physik und der Friedensforschung (Masterstudiengang)
- Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf maximal 20, d.h. max. 2 Vorträge pro Termin
- Anmeldung an: ruebhausen@physnet.uni-hamburg.de