



## Der Schwerpunkt **MENSCH UND TECHNIK** im Profil

Wechselwirkungen zwischen Technik/Wissenschaft und Mensch/Gesellschaft erforschen

### Forschungsstrategie

- Fokussierung auf mit Technik verbundene Fragestellungen aus sozial-, geistes-, rechts-, kultur- und wirtschaftswissenschaftlicher Perspektive
- interdisziplinäre und themenbezogene Forschungen
- kooperiert mit den naturwissenschaftlich-technischen Zentren und Schwerpunkten des KIT

### Organisation

- **Schwerpunktvorstand**  
Dr. Peter Fritz
- **Wissenschaftl. Sprecher**  
Prof. Armin Grunwald
- **Lenkungsgremium**  
Topicsprecher, Stellvertretung, u.a.
- **Geschäftsstelle**  
Dr. Oliver Parodi



### Beteiligte Institutionen

- Kompetenzbereich „Technik, Kultur und Gesellschaft“
- Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
  - Geistes- und sozialwissenschaftliche Fakultät
  - Architekturfakultät
  - ITAS (Campus Nord)
  - Projektunabhängig Mitwirkende in weiteren Kompetenzfeldern und Fakultäten
- Gründung**
- Juli 2009
- Mitwirkende**
- ca. 35 Institute
  - ca. 420 Wissenschaftler

### Thematische Gliederung

#### Topic 1 – Arbeit und Technik

Wie wirken sich die Einführung neuer Technologien auf die Arbeitsstrukturen und Arbeitsorganisation, insbesondere bei gewerblich technischen Berufsprofilen, aus?

Topicsprecher: Prof. Martin Fischer – Institut für Berufspädagogik  
Bettina-Johanna Krings – Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse

#### Topic 2 – Gesundheit und Technik

Wie können für die Gesundheit des Menschen Technik optimiert und Risiken minimiert werden?

Topicsprecher: Prof. Hermann Schwameder – Institut für Sport und Sportwissenschaft | Prof. Stefan Nickel – Institut für Operations Research

#### Topic 3 – Kultur und Technik

Wie beeinflussen kulturelle Faktoren die Akzeptanz und Implementierung von technischen Innovationen?

Topicsprecher: Prof. Andreas Böhn – Institut für Literaturwissenschaft  
Prof. Matthias Pfeifer – Institut für Tragkonstruktionen

#### Topic 4 – Umwelt und Technik

Umweltprobleme können durch die Nutzung von natürlichen Ressourcen oder den Einsatz von Technik entstehen. Welche Nutzungsweisen und Technologien ermöglichen eine umweltverträgliche Befriedigung der menschlichen Bedürfnisse?

Topicsprecher: Dr. Christine Rösch – Inst. f. Technikfolgenabschätzung u. Systemanalyse | Prof. Frank Schultmann – Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion

#### Topic 5 – Wirtschaft und Technik

Das Topic befasst sich mit der integrierten und interdisziplinären Behandlung der relevanten ökonomischen Fragen unter Berücksichtigung des Wandels der rechtlichen Rahmenbedingungen.

Topicsprecher: Prof. Clemens Puppe – Institut f. Wirtschaftstheorie und Statistik | Prof. Thomas Dreier – Zentrum f. Angewandte Rechtswiss.

#### Topic 6 – Wissen und Technik

Grundlegende Themen der Wissens-, Wissenschafts- und Technikforschung als auch anwendungsorientierte Fragestellungen werden behandelt.

Topicsprecher: Prof. Michaela Pfadenhauer – Institut für Soziologie  
Dr. Carsten Orwat – Inst. f. Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse

#### Querschnittsthema – Nachhaltige Entwicklung

Wie hängt Nachhaltige Entwicklung und technischer Fortschritt zusammen? Wie lässt sich Nachhaltigkeit durch Technik gestalten?

Topicsprecher: Prof. Thomas Lützkendorf – Lehrstuhl für Ökonomie und Ökologie des Wohnungsbaus  
Jürgen Kopfmüller – Inst. f. Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse

#### Querschnittsthema – Innovationsprozesse und Technikgestaltung

Welche Folgen haben Innovationsprozesse bei Schlüsseltechnologien? Wie sind die Innovationen abhängig von der Gesellschaft und staatlichen Eingriffen?

Topicsprecher: Prof. Michael Decker – Inst. f. Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse