

Der Schwerpunkt Mensch und Technik im Profil

Wechselwirkungen zwischen Technik/Wissenschaft und Mensch/Gesellschaft erforschen

Forschungsstrategie

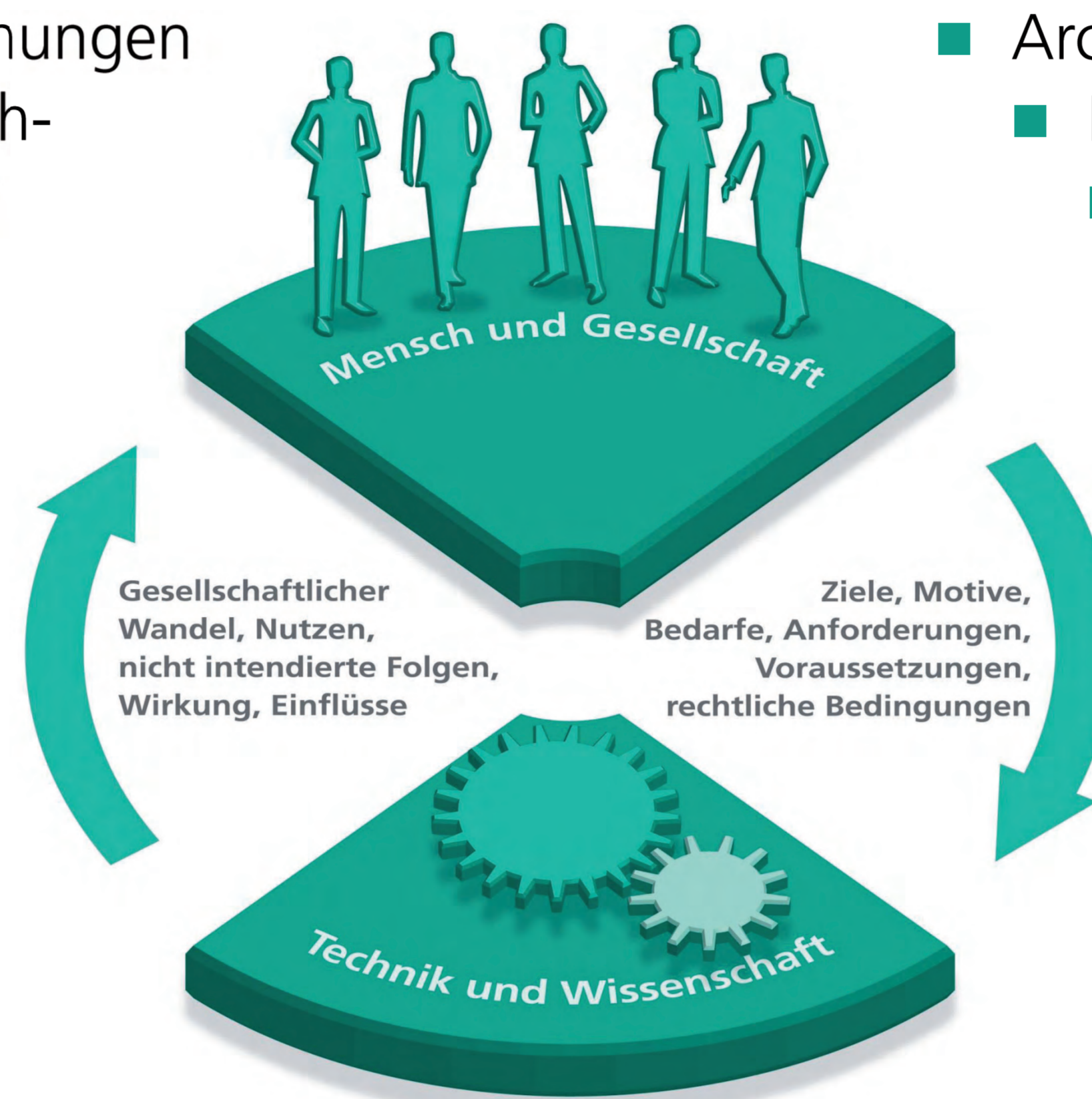
- Fokussierung auf mit Technik verbundene Fragestellungen aus sozial-, geistes-, rechts-, kultur- und wirtschaftswissenschaftlicher Perspektive
- interdisziplinäre und themenbezogene Forschungen
- kooperiert mit den naturwissenschaftlich-technischen Zentren und Schwerpunkten des KIT

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: PD Dr. Ulrich Ebner-Priemer – Lehrstuhl für Angewandte Psychologie, 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 – Institut für 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. Ingrid Ott – Institut für Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsforschung, Prof. Thomas Dreier – Zentrum für Angewandte Rechtswissenschaften

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 – Institut für 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 – Institut für 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 – Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse