

Vortrag der „Freunde des IHP e.V.“

19. März 2014, 18:00 Uhr  
im Vortragsraum des IHP

## **„Innovationen verantwortungsvoll gestalten - Die Perspektive der Technikfolgenabschätzung“**

**Prof. Dr. Michael Decker, Stellv. Institutsleiter, Institut für  
Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), Karlsruhe**

Die Energiewende, Stuttgart 21, Synthetische Biologie – mit technischen Veränderungen sind immer sowohl Chancen als auch Risiken verbunden. Die tatsächlichen Folgen einer technischen Handlung sind erst im Nachhinein beobachtbar. Dennoch ist es gesellschaftlich fest verankert, dass verantwortliches Handeln auch beinhaltet, sich vorab über die möglichen Folgen dieser Handlung Gedanken zu machen. Für den Bereich des technischen Handelns übernimmt diese Aufgabe die Technikfolgenabschätzung.

Führt man sich vor Augen welches Potential neue Technologien haben, technische, ökonomische und soziale Strukturen zu verändern – man denke beispielsweise an Automobile und Mobiltelefone – dann wird offensichtlich, dass es auch von politischer Seite einen Wunsch nach der Gestaltung des technischen Fortschritts gibt, der letztendlich zu einer Wohlstandssicherung beitragen soll. Natürlich gibt es in diesen Fragen auch Meinungsverschiedenheiten. Folgen technischen - und auch technologiepolitischen - Handelns mögen für einige Bürgerinnen und Bürger akzeptabel ja vielleicht sogar wünschenswert sein, weil die Technik ihnen einen Vorteil verschafft. Andere beurteilen die Technik als nicht wünschenswert, weil sie vielleicht besonders von den Nebenfolgen (z.B. Lärm) betroffen sind.

Als problemorientierte Forschung nimmt die Technikfolgenabschätzung diese Konfliktlagen auf und entwickelt Handlungsalternativen und Handlungsoptionen für eine verantwortungsvolle Gestaltung technischer Entwicklungen, um somit Orientierungswissen für gesellschaftliche und politische Entscheidungen bereitzustellen.

Professor Dr. Michael Decker vom Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) wird in seinem Vortrag die Technikfolgenabschätzung als Forschungsfeld vorstellen und dabei auf konkrete Fallbeispiele eingehen.

***– Innovation verantwortungsvoll gestalten –***

## Prof. Dr. Michael Decker – Vita



Studium der Physik mit Nebenfach Wirtschaftswissenschaften an der Universität Heidelberg; Diplom 1992; Promotion 1995

Habilitation 2006 an der Universität Freiburg mit einer Arbeit zur angewandten interdisziplinären Forschung in der Technikfolgenabschätzung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter des physikalisch-chemischen Instituts der Universität Heidelberg, 1991 – 1995

Wissenschaftlicher Mitarbeiter des Deutschen Zentrums für Luft und Raumfahrt, Stuttgart, 1995 – 1997

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Europäischen Akademie zur Erforschung von Folgen wissenschaftlich-technischer Entwicklungen, Bad Neuenahr-Ahrweiler GmbH, 1997 – 2002

Seit 2003 wissenschaftlicher Mitarbeiter bei ITAS

Seit Februar 2004 stellvertretender Leiter des ITAS

Seit November 2009 Professor für Technikfolgenabschätzung am Institut für Philosophie des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

### **Ausgewählte Publikationen:**

**Decker, M. (2013):** „Robotik“. In: Grunwald, A. (Hrsg.): *Handbuch Technikethik*. Stuttgart, Weimar: Metzler, S. 354-358.

**Decker, M.; Fleischer, T.; Schippl, J.; Weinberger, N. (2012):** *Zukünftige Themen der Innovations- und Technikanalyse: Methodik und ausgewählte Ergebnisse*. Karlsruhe: KIT Scientific Publishing 2012.

**Decker, M.; Grunwald, A.; Knapp, M. (Hrsg.) (2012):** *Der Systemblick auf Innovation. Technikfolgenabschätzung in der Technikgestaltung*. Berlin: edition sigma 2012 (Gesellschaft - Technik - Umwelt, Neue Folge 16).

### **Prof. Dr. Michael Decker**

Stellvertretender Institutsleiter

Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Postfach 3640

76021 Karlsruhe

michael.decker@kit.edu

Tel.: 0721 608-23007



IHP

Leibniz-Institut für innovative  
Mikroelektronik

Im Technologiepark 25

15236 Frankfurt (Oder)

[www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)