

Interdisziplinäres DFG- Graduiertenkolleg Topologie der Technik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



topologie
der technik



Zielsetzung

- Spannungsfeld von Technik (als materielles Dispositiv) und Raum (als Komplex von Relationen)
- Erstellung einer interdisziplinären Topologie der Technik
- Entwicklung eines raumtheoretischen Rahmenwerks der Analyse durch innovative, interdisziplinäre Fallstudien

Fachbereiche

- Informatik
- Philosophie
- Technikgeschichte
- Maschinenbau
- Soziologie
- Bauingenieurwesen/Raum- und Infrastrukturplanung
- Stadtgeschichte
- Sportwissenschaft

Beteiligte Wissenschaftler

- Prof. Dr. Alejandro Buchmann
- Ph. D. Donna Drucker
- Prof. Dr. Petra Gehring
- Prof. Dr. Mikael Hård
- Prof. Dr. Christoph Hubig
- Prof. Dr. Uwe Klingauf
- Prof. Dr. Kristof Van Laerhoven
- Prof. Dr. Martina Löw
- Prof. Dr. Jochen Monstadt
- Prof. Dr. Andrea Rapp
- Prof. Dr. Rudi Schmiede
- Prof. Dr. Dieter Schott
- Prof. Dr. Josef Wiemeyer

Forschungsschwerpunkte

- 1. Alltagsräumliche Persistenz**
→ Konstitution von technikgebundenem Raumerleben
- 2. Disposition von Handlungsräumen**
→ Realisierung technogener Räume unter praktischer Herausforderung
- 3. Planungs- und entwurfsbasierte Raumkonstruktion**
→ Professionelle Herstellung von durch Technik strukturierter Räumlichkeit in Abhängigkeit von z.B. urbanen oder ökologischen Kontexten
- 4. Simulationstechnische Modellierung**
→ Modellbasierte Herstellung von Symbolisierungen, visuellen und anderen simulativen Formen möglicher, durch Technik ubiquitär strukturierter Räume

Vermittlungsinhalte

- Breite methodische und theoretische Schulung
- Verbindende Reflexion von Theorie und Praxis
- Einblick in die Perspektiven der beteiligten Fächer
- Verständnis für Möglichkeiten und Schwierigkeiten interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Wissenschaftliche Gesprächskultur
- Bedeutung des gegenseitigen Austauschs einsehen und trainieren
- Internationale Präsentationen
- Stärkung der Vernetzung und Vorbereitung auf den Arbeitsmarkt

Zahlen

- Förderzeitraum: 01.10.2006 - 30.09.2015
- Gesamtvolumen: 6,2 Mio €
- 89 Mitglieder, davon:
 - 57 Doktoranden
 - 10 Postdocs
 - 6 Anschubfinanzierungen
 - 16 Gastwissenschaftler (davon 10 Doktoranden + 6 Postdocs)

Instrumente

- Kolloquien/Oberseminare
- Workshops mit verschiedenen Schwerpunkten
- Ringvorlesungen
- Internationale Summerschools
- Tagungen
- Exkursionen
- Schreibwerkstätte
- Auslandssemester
- Interdisziplinäre Projektgruppen
- Universitäre Lehrerfahrung

Topologisches Manifest

- Provokante Darstellung des theoretischen Kollegprogramms
- Anregung zu wissenschaftlicher Diskussion
- Theoretische Bezüge zur Raum- und Technikforschung und Methodik

Sprecher des Kollegs:

Prof. Dr. Petra Gehring
Institut für Philosophie
gehring@phil.tu-darmstadt.de

Prof. Dr. Mikael Hård
Institut für Geschichte
hard@ifs.tu-darmstadt.de