

**Zentrum für Interdisziplinäre Technikforschung /
Laufende Projekte 2003
(Stand: 17.12.2003)**

I. Projekte von Mitgliedern des ZIT

1. **Modellvorhaben UNIKOMM 21 – Modell einer universitär-kommunalen Partnerschaft zur Realisation einer Lokalen Agenda 21**
Bearbeitung: Dipl.-Ing. Ulrich Gehrlein, ZIT
Projektleitung: Dr. Gerhard Stärk, ZIT
Kooperationen: Gemeinde Riedstadt

2. **Flussgebietsmanagement**
Bearbeitung: Dipl. Ing. Elke Petersson
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Manfred Ostrowski
Kooperationen: Potsdam Institut für Klimaforschung (PIK)

3. **Zugänge zur Rationalität der Zukunft**
Bearbeitung: Dr. Jan C. Schmidt, ZIT
Kooperation: Universität Frankfurt am Main

4. **Subjekt-orientierte Gestaltung von Informations- und Kommunikations-Systemen**
Bearbeitung: Dipl.- Inform. Karsten Wendland, ZIT
Betreuer: Prof. Dr. Josef Rützel, TUD / Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz, TUD
Kooperation: Bildungswerk der Hessischen Wirtschaft (BWHW) Frankfurt,
Gesellschaft für Informatik (GI) Bonn; Landesverband der Metall- und
Elektronunternehmen Hessen e.V. (HESSEN METALL), u.a.

5. **UNI 21-Das Darmstädter Modell**
Bearbeitung: Dipl.- Ing. Judith Pfeiffer, ZIT
Betreuer: Prof. Dr. Johann Eisele, TUD / Prof. Dr. Hans Reiner Böhm, TUD
Kooperation: Bundesministerium für Wirtschaft

6. **Umsetzung nachhaltiger Raumentwicklung durch EU-Strukturfonds ? – Einflüsse und Wechselwirkungen externer Steuerung und interner Strukturen**
Bearbeitung: Dipl.-Ing. Daniela Glimm-Lükewille, TUD / Dipl.-Ing. Judith Elbe, ZIT

7. **Die Gestaltung großer Talsperren im Sinne der Nachhaltigkeit – eine globale Herausforderung**
 Bearbeitung: Dipl.-Ing. Elke Petersson, ZIT
 Betreuer: Prof. Dr. Manfred Ostrowski, TUD
8. **Institutionalisierung des Interdisziplinären Studienschwerpunkts Sozialorientierte Gestaltung von Informations- und Kommunikationstechnologien (SoGIK) als Nebenfach in den Fachbereichen der TU Darmstadt**
 Bearbeitung: Dipl.-Inform. Karsten Wendland

II. Projekte der Fachbereiche der TUD

9. **Möglichkeiten zur Unterstützung der Theoriebildung in der Politikwissenschaft durch das TOSCANA-System : Politische Steuerung technikinduzierter Problemstellungen**
 Betreuer: Prof. Wille, FB 4 / Prof. Wolf, FB 2
 Kooperation: Dr. Hans-Rüdiger, GMD-IPSI / Prof. Dr. N. Meder, Universität Bielefeld (AB I 01-08)
10. **Vorbereitung eines interdisziplinären Kooperationsprojekts zur Entwicklung einer netzwerkgestützten Studien-Umgebung für informationspädagogische Bildung**
 Betreuer: Prof. Sesink, FB 3 / Prof. Steinmetz, FB 18
 Kooperation: GMD Darmstadt / Universität Bielefeld / Universität Magdeburg (AB III 01-14)
11. **Zur Bedeutung des Erfahrungswissens medizinischer Alltagspraxis für die Entwicklung und Gestaltung medizinischer Technologie (Beispiel Intensivmedizin)**
 Betreuer: Prof. Schmiede, FB 02 / Prof. Anderl, FB 16 (AB III 02-01)
12. **Bionik in der Gesellschaft – Von der propagierten und tatsächlichen Relevanz bionischer Forschung und Produktentwicklung im gesellschaftlichen Kontext**
 Betreuer: Prof. Tropea, FB 16 / Prof. Himstedt / Dr. Rossmann, FB 10
 Kooperation: Staatliches Museum KA (AB VII 02-01)
13. **Überwindung des Konservatismus technischer Infrastruktursysteme – Analyse und Weiterentwicklung sozio-technisch integrierter Ansätze am Beispiel der Siedlungswasserwirtschaft**
 Betreuer: Prof. Hård, FB 2 / Prof. Urban, FB 13 (AB VII 02-02)
14. **Prospektive und retrospektive Evaluation von Raumklima**
 Betreuer: Prof. Pfeifer, FB 15 / Prof. Daschner, UNI Freiburg (AB VII 02-03)
15. **Anstoßfinanzierung für eine Forschergruppe AG Ebro**
 Betreuer: Prof. Hinderer, FB 11 / Prof. Ebhardt, FB 11 (AB VII 02-04)

- 16. Arbeitswelten**
Betreuer: Prof. Eisele, FB 15 / Prof. Landau, FB 16 / Prof. Schmiede, FB 2
(AB 03-01)
- 17. Berufsbildungsraum Starkenburg: Entwicklungs- und Vernetzungspotenziale von Institutionen der beruflichen Aus- und Weiterbildung in sozialräumlichen Strukturen am Beispiel der Region Starkenburg/Südhessen**
Betreuer: Prof. Münk, FB 3 / Prof. Löw, FB 02
(AB 03-03)
- 18. Zusammenwirken von Ingenieurwissenschaft und Geistesgeschichte in der Spätantike am Beispiel außerordentlicher Bauten der Zeit Justinians (Hagia Sophia und kleine Hagia Sophia): Mathematische und geodätische Analyse des geometrischen Entwurfes und seine geistesgeschichtlichen Grundlagen**
Betreuer: Prof. Stichel, FB 15 / Prof. Svenshon, FB 15 / Prof. Gerstenecker, FB 13 /
Prof. Dümpe, FB 13
(AB 03-06)
- 19. „Global Localities“: Entwicklung eines raumtheoretischen Forschungsdesigns zur Analyse urbaner Lebenswelten**
Betreuer: Prof. Berking, FB 02 / Prof. Löw, FB 02
Kooperation: Prof. Durth, FB 15 / Prof. Goerner, FB 15
(AB 03-07)
- 20. Subjektorientierte Gestaltung von IuK-Technologien am Beispiel einer Projektmanagement-Software des Instituts für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) an der TU Darmstadt**
Betreuer: Prof. Rützel, FB 03 / Prof. Abele, FB 16
(AB 03-11)
- 21. Urban Web Tool – Instrument zur Partizipation im Internet**
Betreuer: Prof. Goerner, FB 15 / Prof. Löw, FB 02
(AB 03-13)
- 22. Bauen im Weltraum – die Suche nach der anderen Welt**
Betreuer: Prof. Auslender, FB 15 / Prof. Löw, FB 02 / Prof. Weischede, FB 15
(AB 03-14)