

Interdisziplinäre Forschung für Smart Cities.

Systemische Aspekte

Nachhaltige Mobilität
und Verkehrssysteme

Intelligente Gebäude
und Siedlungen

Effiziente Energieversor-
gung und Infrastruktur

<http://energiewelten.tuwien.ac.at/forschung/smartcity>

- Modellierung und Simulation.
 Arbeitsgemeinschaft Simulationen (E101), Prof. Felix Breitenecker. <http://www.argesim.org>
- Telekartographie, Navigations- und Informationssysteme, Location Based Services.
 Kartographie (E120-6), Prof. Georg Gartner. <http://cartography.tuwien.ac.at>
- intelligentes Wärmenetz, technische Realisierung effizienter Energieerzeugung aus erneuerbaren Rohstoffen.
 Future Energy Technology (E166-4), Dr. Michael Fuchs, Prof. Hermann Hofbauer. <http://www.vt.tuwien.ac.at>
- verteilte Automation, vernetzte Gebäudetechnik, Netzwerksicherheit, Smart Grids, intelligentes Wohnen.
 Automation Systems Group (E183-1), ao. Prof. Wolfgang Kastner. <http://www.auto.tuwien.ac.at>
- energieeffizientes Cloud Computing
 Distributed Systems (E184-1), Prof. Schahram Dustdar. <http://www.infosys.tuwien.ac.at>
- Umweltinformatik, Energieeffizienz für ICT u. durch ICT (Gebäude, Logistik, Cloud Computing für Verwaltung)
 Informations und Software Engineering (E188-1), Dr. Nick A. Tahamtan. <http://www.ifs.tuwien.ac.at>
- Ökologische Gebäude und Bauteile, Gebäudesimulation.
 Bauphysik u. Schallschutz (E206-2), Dr. Azra Korjenic, ao. Prof. Thomas Bednar. <http://www.bph.tuwien.ac.at>
- Urbaner Stoffwechsel, Abfallwirtschaft, Ressourcenmanagement für Kommunen und Betriebe.
 Abfallwirtschaft und Ressourcenmanagement (E226-3), Prof. Paul Hans Brunner. <http://www.iwa.tuwien.ac.at>
- Ökologische und sozial verträgliche Verkehrsplanung, Mobilitätsmanagement, Güter- und Personenverkehr, Straßenraumgestaltung, Nutzerverhalten, Verkehrssicherheit, Verkehrsmodellierung.
 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (E230-1), Dr. Harald Frey. <http://www-ivv.tuwien.ac.at>
- Integrale Bauplanung, lebenszyklusorientierte Gebäudeplanung, Industriebau und Gebäudezertifizierung.
 Industriebau und interdisziplinäre Bauplanung (E234-2), Dr. Iva Kovacic. <http://www.industriebau.tuwien.ac.at>
- Entwurfsrichtlinien und Planungsgrundlagen für energieeffiziente Gebäude und Siedlungen, Integration erneuerbarer Energieträger, integrale Entwurfskonzepte für Bestand und Neubau, e-Learning, Gebäudebewertung.
 Architektur und Entwerfen (E253), Dr. Karin Stieldorf. <http://architektur-entwerfen.tuwien.ac.at>
- Energieperformance von Gebäuden und Siedlungen, Gebäudeautomation und Monitoring, Mikroklima, Nutzerverhalten und -anforderungen, Gebäudesimulation und -diagnose.
 Bauphysik und Bauökologie (E259-3), Prof. Ardeshir Mahdavi. <http://www.bpi.tuwien.ac.at>
- Entwicklung von Methoden/Werkzeugen zur Planung, Bewertung u. Optimierung d. Ökoeffizienz von Immobilien u. Infrastruktur, Nutzungsintensivierung gebauter Umwelt, systemisches Management, Geschäftsmodelle.
 Projektentwicklung und -management (E260-P), Prof. Dietmar Wiegand. <http://red.tuwien.ac.at>
- Demographie und Kultur, grenzüberschreitende Perspektiven, effektive Siedlungsstrukturen, Stadtraum-Simulationenlabor, ökonomische und ökologische Raumplanung, Ökonomik des Energiesparens, rechtliche Aspekte.
 Raumentwicklung, Infrastruktur- und Umweltplanung (E280), Prof. Rudolf Giffinger. <http://raum.tuwien.ac.at>
- Energieautarke Gebäude, Energiebereitstellung und -umwandlung, thermische Netze, erneuerbare Energiesysteme, dynamische Simulationen.
 Energietechnik und Thermodynamik (E302), ao. Prof. Karl Ponweiser. <http://www.ite.tuwien.ac.at>
- Energienetze, Modellierung von Komponenten und Substrukturen, prädiktive Regelmechanismen.
 Regelungstechnik u. Prozessautomatisierung (E325-5), ao. Prof. Martin Kozek. <http://www.mec.tuwien.ac.at>
- Master- und Stadtplanung für Kommunen, ökonomische/ökologische Auswirkungen, integrativer Ansatz (Bürger - Masterplan - Betreiberkonzept), interne Aufbau und Ablauforganisation, Outsourcingkonzepte.
 Immobilien und Facility Management (E330-4), ao. Prof. Alexander Redlein. <http://institute.tuwien.ac.at/ifm>
- Autonome dezentrale und regenerative Energiesysteme, Versorgungssicherheit, Netzsimulationen, Infrastruktur für Elektromobilität, ökonomische und ökologische Aspekte, energie- und umweltpolitische Analysen.
 Energiesysteme (E370-1) / Energiewirtschaft (E370-3), Prof. Wolfgang Gawlik / ao. Prof. Reinhard Haas. <http://esea.tuwien.ac.at>
- Smart Grids (Informations- u. Kommunikationssysteme, Privacy u. Security), Smart Metering, Netzintegration verteilter Erzeugung und Elektromobilität, gekoppelte Simulation von Kommunikations- u. Stromnetzen.
 Computertechnologie (E384), DI Georg Kienesberger. <http://energyit.ict.tuwien.ac.at>

