

Wir forschen für die Städte der Zukunft.

Kluge Städte, in denen verantwortungsvoll mit Ressourcen umgegangen wird, in denen Wohnen und Arbeiten ökologisch und behaglich sind, in denen Verkehr und Mobilität intelligent geregelt werden, und in denen das Nachdenken über Energie nicht bei der Steckdose aufhört.

Wir verbinden unsere technologische Kompetenz im Bereich Energie mit unserer Expertise in Planung und Management gebauter Umwelt; wir betrachten technische, ökologische, ökonomische, soziokulturelle und politische Fragen integriert, um unseren Beitrag zu einer rundum lebenswerten und nachhaltigen Stadt zu liefern.

Technik für Menschen.

Forschungsschwerpunkt: Energie und Umwelt

Die Technische Universität Wien ist ein kompetenter Partner für alle Energie- und Umweltfragen der Zukunft. Das Forschungszentrum „Energie und Umwelt“ macht fakultätsübergreifend Kompetenzen für Forschungspartner und Kunden verfügbar und erleichtert den TU-ForscherInnen die Bearbeitung komplexer technischer und gesellschaftlicher Fragestellungen in transdisziplinären Teams, um ganzheitliche Lösungen zu erarbeiten. „Smart City“ wird durch die Expertise innerhalb der E+U-Forschungsfelder entwickelt.

Technologische Bausteine und das gesamte System.

Die Expertise der TU Wien reicht von der exzellenten Entwicklung einzelner „Bausteine“ einer Smart City bis zur Analyse, Planung, Bewertung und Optimierung des komplexen und dynamischen „Gesamtsystems“ Smart City. Wir überlegen uns, wie eine intelligente und lebenswerte Stadt der Zukunft aussehen soll und tragen mit unseren Technologien dazu bei, dies umzusetzen.

Systemische Aspekte

- Ressourcen, Lebenszyklus, urbaner Stoffwechsel, ökologische Perspektiven
- umweltspsychologische Empfindungen, Nutzerverhalten, demographische und kulturelle Aspekte
- ökonomische Energie- und Umweltpolitik, grenzüberschreitende Perspektiven
- Partizipationsprozesse, Managementstrategien, Geschäftsmodelle

Nachhaltige Mobilität und Verkehrssysteme

- ökologisch und sozial verträgliche Verkehrsplanung
- intelligente Verkehrssteuerung und Maßnahmen
- Verkehrssicherheit
- multimodale Straßenraumgestaltung
- Infrastrukturen für Elektromobilität

Intelligente Gebäude und Siedlungen

- ökologische Bauwerke
- effiziente Siedlungsstrukturen
- behagliches Raum- und Stadtklima
- Energieautonomie
- Gebäudeautomation
- integrale Entwicklung und Planung

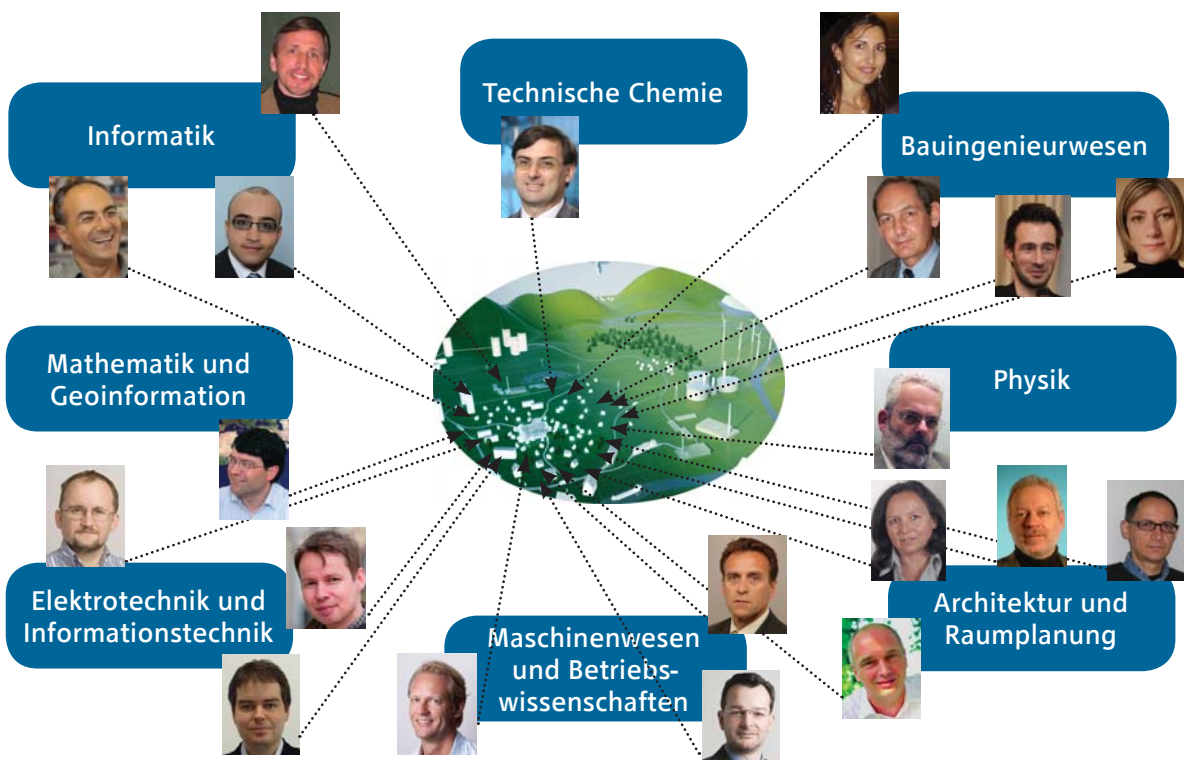
Effiziente Energieversorgung und Infrastruktur

- intelligente und sichere elektrische Netze
- intelligente thermische Netze
- erneuerbare Energiesysteme
- Versorgungssicherheit
- grüne und effiziente Informationstechnologien

Interdisziplinäre Forschung für Smart Cities.

Mehr als 20 ProfessorInnen und ihre MitarbeiterInnen aus acht Fakultäten, organisiert in 19 Forschungsgruppen, beschäftigen sich mit Themen, die für eine intelligente Stadt der Zukunft relevant sind. Erfahren Sie mehr über die Bereiche, die ForscherInnen, die Fragen, die sie beschäftigen, und die Lösungen, die sie anbieten unter:

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



Technische Universität Wien | Forschungszentrum Energie und Umwelt
<http://energiewelten.tuwien.ac.at> | energiewelten@tuwien.ac.at

