

SmartCitiesNet – Evaluierung von Forschungsthemen und Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen für „Smart Cities“

Leistungszeitraum: 2010-2012

Der Abschlussbericht SmartCitiesNet bietet einen Überblick zu den derzeitigen Forschungsschwerpunkten im Bereich Smart Cities sowie zu den Akteuren, die Smart Cities Projekte durchführen. Weiters wurden im Rahmen von SmartCitiesNet zukünftige Forschungsthemen aufgezeigt und bewertet sowie Handlungsempfehlungen für die Politik erarbeitet.

Graphische Darstellung der Smart Cities Forschungsdimensionen



Strukturen

- Integrierte Raum-, Stadt-, Verkehrs- und Energieplanung
- Bewertungs-, Modellierungs- und Planungswerkzeuge

Technologien

- Gebäude-, Energie-, Verkehrs- und Kommunikationstechnologien
- Komponenten- und Systemforschung

Prozesse

- Akteursprozesse (Politik, Wirtschaft, Akteursentscheidungen)
- Prozessanalyse und -optimierung, Entwicklung von Geschäftsmodellen
- Berücksichtigung von Lebensstilen und gesellschaftlichem Wandel, Lebensqualität und NutzerInnenverhalten

Bearbeitet wurden die folgenden 18 übergreifenden Smart City Handlungsfelder:

Strategische Planung und Grundlagenforschung

1. Leitbilder für Smart Cities
2. Datensysteme im städtischen Kontext
3. Performanceindikatoren für Städte und Stadtteile
4. Strategische integrative Raum-, Verkehrs- und Energieplanung

Städtebau

5. Energetisch optimierte Bebauung und Stadtteilplanung
6. Funktionsmischung und Stadt der kurzen Wege
7. Stadtklima, Grünraum-/Freiraumversorgung und Frischluftschneisen

Energietechnologien

8. Gebäudeintegration von Energieerzeugungstechnologien
9. Technologien zur kaskadischen Ressourcennutzung
10. Intelligente Energieverteilungsnetze
11. Energie- und Stoffspeicher

Mobilität und Transport

12. Integrierte, multimodale Verkehrssysteme
13. Bedarfsgerechte Mobilitätsdienstleistungen
14. Alternative Antriebssysteme
15. Markteinführung alternativer Antriebssysteme
16. Bewusstseinsbildung und Mobilitätsmanagement

Nutzer und Umsetzung

17. Soziodemografischer Wandel und NutzerInnenverhalten
18. Integrierte Politikinstrumente und bewusstseinsbildende Maßnahmen

Bearbeitung: Barbara Saringer-Bory; Ursula Mollay, Wolfgang Neugebauer

Partner: AIT Energy – Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H

Finanziert durch: Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Programm Haus der Zukunft Plus

www.hausderzukunft.at/results.html/id6367 | smartcities.at/netzwerke-2/das-smartcitiesnet-projekt