

## t.SC - Smart Cities

---

**Kursverantwortung:** Harry Spiess, spha  
**verantwortliche OE:** INE  
**ECTS:** 1  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.03.2013 19:01

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

Die Studierenden verstehen die Grundidee des Konzeptes 'Smart City' mit den wichtigsten Teilsystemen.

Schwerpunkt: Technologie-Themen Energie, Mobilität, ICT. (Fach- und Methodenkompetenz,

Berufsbefähigung)

Sie können die Realisierungsmöglichkeiten (Chancen und Risiken) von Smart-City-Elementen vor dem Hintergrund aktueller Stadtentwicklungsprozesse (z.B. Periurbanisierung, Steuerwettbewerb, Gentrification) einschätzen. (Fachkompetenz)

Sie entwickeln in Kleingruppen eigene Visionen für die (Weiter-)Entwicklung von Smart-City-Elementen im Raum Zürich-Winterthur und präsentieren diese ihren Mitstudierenden vor Ort. (Sozial- Selbst- und Handlungskompetenz)

Sie bewerten Smart-City-Technologien und -Prozesse kritisch bezüglich deren Zukunftsfähigkeit. (Methodenkompetenz)

---

### Lerninhalt:

Definition: Smart Cities ermöglichen eine 'zukunftsfähige, städtische, postfossile Gesellschaft'. (Saringer, B., Pol, O., 2012)

Teilsysteme (Elemente) von Smart Cities: Energieeffizienz (2000 Watt-Gesellschaft), Energieversorgung und -Netze, Mobilität, Ökonomische Rahmenbedingungen, ICT / E-Government. (<http://eu-smartcities.eu/>, 26.1.2012)

Beispiele für Smart Cities, Europa und weltweit.

Stadtgeografische Rahmenbedingungen und Modelle: Historische Stadtentwicklung, Tertiärisierung, Daseinsgrundfunktionen, Periurbanisierung, Segregation und Gentrification, Urbanität, New Metropolitan Mainstream, Shrinking Cities.

Identifikation und (Weiter-)Entwicklung von Smart-City-Elementen im Raum Zürich-Winterthur.

Bewertung der Zukunftsfähigkeit bestehender Smart Cities und eigener Visionen von Smart Cities nach Kriterien der Nachhaltigen Entwicklung.

---

---

**Vorkenntnisse:**

-

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Exkursion	s/m	30 Min.	Note	50%
Semesterendprüfung	Prüfung	s	45 Min.	Note	50%

---

**Unterrichtssprache:**

d

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Texte und Folien auf Lernplattform

---

**Ergänzende Literatur:**

auf Lernplattform

---

**Bemerkungen:**

-