

Certificate of Advanced Studies (CAS)

Sustainable Smart Cities & Regions – Data, Energy and Mobility (12 ECTS)

Als Entwicklungskonzept für nachhaltige Städte, Gemeinden und Regionen gewinnt das Thema Smart Cities & Regions weltweit und auch in der Schweiz an Bedeutung. Durch Digitalisierung, Vernetzung, Innovationsförderung und Mitwirkung der Bevölkerung und Unternehmen sollen Ressourcen geschont und eine hohe Lebensqualität für die Bewohnenden und Arbeitenden sichergestellt werden. Zudem bieten viele smarte Technologien ein grosses finanzielles Sparpotential für unterschiedliche Interessensgruppen.

Zielpublikum

Das «CAS Sustainable Smart Cities & Regions – Data, Energy and Mobility» bzw. die darin enthaltenen Weiterbildungskurse richten sich an Personen, die

- in der Verwaltung oder als Politiker/in gut informiert sein möchten, um ihre Stadt, Gemeinde oder Region im Sinne von Smart City Schweiz voranzutreiben.
- bei einem Smart-City-Technologie- oder Smart-City-Dienstleistungsanbieter tätig sind und ihr Angebot optimieren sowie besser vernetzen wollen.
- an Smart-City-Technologien interessiert sind und sich für die Entwicklung sowie Verbreitung der Idee «Sustainable Smart Cities & Regions» engagieren wollen.

Zielsetzungen

Die Absolventen erwerben während der viermonatigen Weiterbildung sowohl theoretische Grundlagen als auch praktische Fähigkeiten in den folgenden Bereichen:

- Grundlagen, Konzepte und Umsetzungsphasen einer Smart City
- Organisatorische Herausforderungen in einer Verwaltung
- Nachhaltigkeitssteuerung von Smart Cities
- Monitoring, Datennutzung, Datenschutz, Umgang mit Daten, Services auf Plattformen
- Smart Energy: Energieeffizienz, Smart Metering, Erneuerbare Energien, Sektorekopplung
- Urbane Mobilität: Elektromobilität, Mobility as a Service, Sharing-Konzepte.

Unterrichtszeiten

Der Unterricht findet berufsbegleitend einmal pro Woche jeweils freitags von 13:30 bis 20:45 Uhr (8 Lektionen) statt. Die schulfreie Zeit richtet sich nach den Schulferien der Stadt Zürich.

Durchführungsort

Um eine gute Vernetzung zwischen den Teilnehmenden und den Dozierenden sicherzustellen, findet der grösste Teil der Unterrichtstage in Präsenz vor Ort am Standort Zürich (Lagerstrasse 41) statt. Zusätzlich werden einzelne Unterrichtstage im Online-Modus durchgeführt.

Studienleitung

Prof. Vicente Carabias
dipl. Natw ETH, Koordinator
ZHAW-Plattform Smart Cities & Regions
Telefon +41 58 934 70 15
vicente.carabias@zhaw.ch

Nächster CAS

➤ 4. März bis 8. Juli 2021

Nächste Infoabende

➤ 24. November 2021

➤ 12. Januar 2022

