

Modul

SMC - Smart City

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 7 | Letzte Änderung: 07.09.2022 21:07 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Humpert

^ Allgemeine Informationen

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Anerkannte Lehrveranstaltungen | SMC_Humpert |
| Dauer | 1 Semester |
| ECTS | 5 |
| Zeugnistext (de) | Smart City |
| Zeugnistext (en) | Product Development for Smart City |
| Unterrichtssprache | deutsch oder englisch |
| abschließende Modulprüfung | Ja |

Modulprüfung

| | |
|-----------------|----------------|
| Benotet | Ja |
| Frequenz | Jedes Semester |

Prüfungskonzept

Hausarbeit oder Projektbericht zu folgenden möglichen Themen:

- Konzept einer Smart City anhand eines konkreten Beispiels
- Planung einer Smart City in Abhängigkeit gegebener Randbedingungen
- Erstellen eigener Produktentwicklungen für Smart Cities

Mündlicher Vortrag und mündliche Prüfung:

- Einordnung der eigenen Projektarbeit in den Gesamtkontext der Smart City
- Wesentliche Ziele und Lösungsmöglichkeiten einer Smart City

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

| Kompetenz | Ausprägung |
|---|---------------------------------|
| Erkennen, Verstehen und analysieren technischer Zusammenhänge | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Systeme analysieren | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Systeme entwerfen | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Informationen beschaffen und auswerten | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Arbeitsergebnisse bewerten | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden | diese Kompetenz wird vermittelt |
| Sich selbst organisieren und reflektieren | diese Kompetenz wird vermittelt |

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Vorlesung und Übung behandeln u.a. die folgenden Themen:

- Definition und Maßnahmen einer Smart City
- Probleme der urbanen Entwicklung
- weltweite Beispiele
- gesellschaftliche Auswirkungen
- wissenschaftliche Recherche
- Erstellung von Bericht und Vortrag

Separate Prüfung

keine

^ Projekt

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Durchführung einer Hausarbeit oder eines Projekts im Team, z.B. zu folgenden Themen:

- Konzept einer Smart City anhand eines konkreten Beispiels
- Planung einer Smart City in Abhängigkeit gegebener Randbedingungen
- Erstellen eigener Produktentwicklungen für Smart Cities

Separate Prüfung

| | |
|--|----------------|
| Benotet | Nein |
| Frequenz | Einmal im Jahr |
| Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung | Ja |

Prüfungskonzept

Abgabe einer Hausarbeit bzw. eines Projektberichts in ausreichendem Umfang und definierter Form