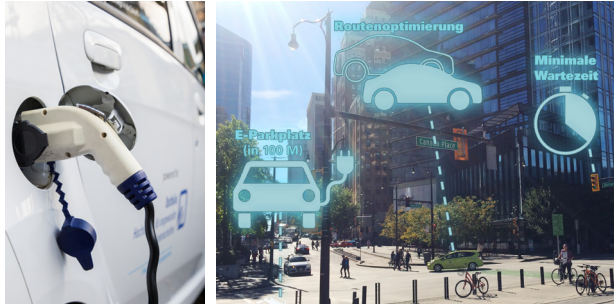


Studiengangsberatung & Infos

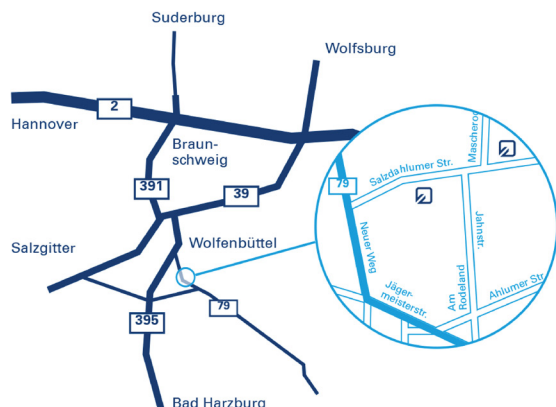


Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Katrin Peukert
Referentin des Dekanats
Telefon 05331-939 39010
E-Mail k.peukert@ostfalia.de

Weitere Informationen

www.ostfalia.de/v



Kurz & knapp

Studiengang:	Smart City Engineering
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Studienart:	Vollzeitstudiengang
Dauer:	7 Semester (inkl. Bachelorarbeit)
Beginn:	Winter- und Sommersemester
Bewerbungsschluss:	Jährlich bis zum 15.01./15.07. Spätere Einschreibungen sind auf Nachfrage begrenzt möglich
Bewerbungsunterlagen:	www.ostfalia.de/ studienberatung

Zulassungsberechtigung:

- Allgemeine (Fach-)Hochschulreife, Meisterbrief, Technikerabschluss oder abgeschlossene Berufsausbildung mit mind. dreijähriger branchenspezifischer Berufserfahrung
- Bis zu Beginn des 4. Sem. ist ein Nachweis über ein 13-wöchiges Praktikum zu belegen. Ein 6-wöchiges Praktikum vor Studienbeginn wird empfohlen
- Kein Numerus clausus (NC)

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fakultät Versorgungstechnik
Salzdahlumer Straße 46/48
38302 Wolfenbüttel

www.ostfalia.de/v



Smart City Engineering



Studiengang & Berufsperspektiven

Gestalte Städte effizienter, technologisch fortschrittlicher, grüner und sozial inklusiver!

Die Stadt von morgen sollte effizient, nachhaltig, integrativ und intelligent sein. Sie sollte uns ermöglichen, zu arbeiten, uns zu bewegen, unsere Stimmen zu hören und unsere Träume zu verwirklichen. Jeder von uns hat Lösungen, aber keiner von uns besitzt alle. Aus diesem Grund haben wir in diesem Studiengang die Kompetenzen wissenschaftlicher und industrieller Expert/-innen in allen Bereichen der Smart City gebündelt: Quartier- und Stadtplanung, Verkehrsplanung, Immissionschutz, Wasserversorgung, Abfall- und Abwasserwirtschaft, regenerative Energien, Digitaltechnik und -sicherheit sowie die sozialen Aspekte der Urbanisierung u.v.m..

Smart City Engineering bietet eine multidisziplinäre Studienerfahrung, die sich auf Smart Cities sowie auf die Innovationen und Geschäftslösungen konzentriert, die durch den Übergang zu einer nachhaltigeren städtischen Umwelt (Design, Bereitstellung und Betrieb von städtischen Systemen) ausgelöst werden. Dieser Studiengang befasst sich mit ganzheitlichen Entwicklungskonzepten urbaner Räume, mit Fokus auf die Aspekte Energie, Umwelt, demographischer Wandel, Bevölkerungswachstum und Ressourcenknappheit. Zielgruppe sind Studieninteressierte zu den Studienfeldern Architektur, Bauingenieurwesen, Erneuerbare Energien, Entsorgungstechnik, Gebäudeausrüstung, Stadtplanung, Umweltgestaltung sowie Verkehrstechnik.

Die Berufsfelder unserer Absolvent/-innen

- Öffentliche Hand (Stadtplanung/sämter, Verkehrsplanung, Wirtschaftsförderung, Flächenmanagement)
- Mittelständische Betriebe
- Dienstleister aus dem Bereich der Stadtentwicklung (Planung und Realisierung von Projekten)
- Ver- und Entsorgungsunternehmen (z.B. Stadtwerken),
- Labore (Luft, Wasser, Boden, Bauchemie)
- Umwelttechnik (nachhaltiger und integrierter Umweltschutz)
- Energietechnik (erneuerbare Energie und Energiemanagement)

Da es sich bei der nachhaltigen Stadtentwicklung in Zukunft auch um ein internationales Betätigungsfeld handeln wird, öffnet sich den Absolvent/-innen neben dem deutschen, auch der internationale Arbeitsmarkt.

Aufbau & Lerninhalte

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **Urbane Grundlagen**
(z.B. Stadtentwicklung, Bauleitplanung, Stadtökologie, Stadtklima, Stadtsanierung)
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen**
(z.B. Baukunde, Thermodynamik, Regelungstechnik, Elektrotechnik)
- **Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen**
(z.B. Projektmanagement, Energiewirtschaft, Umweltmanagement)
- **Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen**
(z.B. Mathematik, Physik, Chemie)
- **Urbane Anwendungen**
(z.B. Stadt- und Quartiersplanung, Gebäudeplanung, Verkehrsplanung, Sonderinfrastrukturen)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen**
(z.B. regenerative Energietechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Gastechnik)
- **Studiengangsspezifische Vertiefungen**
Smart City Planung, Smart City Technologien, Smart Grids
- **Bachelorarbeit im Abschlusssemester**

Alle ingenieurwissenschaftlichen Fächer werden von Laboren begleitet, um das Erlernete praktisch anwenden zu können.

Die urbanen Fächer sind in der Regel projektorientiert und basieren mehrheitlich auf Kooperationen mit kommunalen Planungsämtern.

Das Studium von 7 Semestern (inkl. der Bachelorarbeit) bietet Ihnen eine fundierte Ausbildung für den Einstieg in spannende und zukunftsreiche Jobs. Wir bieten Ihnen eine optimale Studiensituation mit vielen weiteren Vorzügen:

Fundierte Fachwissen und enger Praxisbezug

- Vermittlung wissenschaftlich-theoretischer Grundlagen
- Gezielte Anwendung in der Praxis in gut ausgestatteten Laboren
- Entwicklung von Sozial- und Methodenkompetenz

Schneller Berufseinstieg

- Kurze Studiendauer
- Ausgezeichnetes Netzwerk zu Unternehmen
- Kontaktaufbau während studentischer Exkursionen und Projektarbeiten in der Wirtschaft

Zahlreiche Kooperationen

- Kontakte zu Partnerhochschulen im In- und Ausland
- Unternehmenskontakte auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene
- Interdisziplinäre Projekte mit anderen Fakultäten an den vier Standorten unserer Hochschule

Unsere Vorteile

- Kleine Studiengruppen und enger Kontakt zu den Professor/-innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter/-innen
- Kostenloses Lerncoaching ab dem 1. Semester
- Tutorien und Crashkurse zur Prüfungsvorbereitung

Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium können Sie den Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolvieren und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen wählen:

- a) Energie- und Gebäude (EG) oder
- b) Netze und Umwelt (NU).

Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)