

# Smart City Engineering

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel  
Bachelor of Engineering



## Kurzinfo

### Gestalte die Stadt der Zukunft! Effizienter, technologisch fortschrittlicher, grüner und sozial inklusiver!

Wir müssen neu denken. Über Jahrzehnte hat bedingungsloses Wachstum unser Leben bestimmt. Jetzt wird uns klar, dass es so nicht mehr weitergeht. Wenn wir unseren Wohlstand erhalten wollen, müssen wir unsere Gesellschaft – und das heißt primär unsere Idee von Stadt – völlig neu denken. Die Stadt von morgen muss smart, das heißt effizient, nachhaltig, integrativ und resilient sein.

Dafür braucht es junge Menschen, die intelligent und meinungsstark sind, um die alten Gewohnheiten zu durchbrechen und in den Bereichen Stadtentwicklung, Infrastrukturplanung, Stadtökologie und Smart-City-Konzeptionen neue Wege zu gehen.

Werde Smart City Engineer!

#### Dauer

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Bei Beginn im Sommersemester kann sich die Studiendauer um ein Semester verlängern.

#### Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## Berufsfelder / Perspektiven

- Öffentliche Hand (Stadtplanungsämter, 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 Absolventen/Absolventinnen neben dem deutschen, auch der internationale Arbeitsmarkt.

## Aufbau

Die Studieninhalte sind unterteilt in:

- **Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Mathematik, Physik, Chemie, Biologie)
- **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** (z.B. Statik, Baukunde, Thermodynamik, Strömungstechnik, Regelungstechnik, Elektrotechnik)

**Ostfalia**  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften 

## Kontakt

### Fakultät Versorgungstechnik

Dipl.-Päd. Katrin Peukert  
Tel: 05331-939-39010  
[k.peukert@ostfalia.de](mailto:k.peukert@ostfalia.de)

- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen I** (z.B. regenerative Energietechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Gastechnik, Digitaltechnik und -sicherheit)
- **Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen II** (z.B. Gebäude-, Verkehrs-, Quartier- und Stadtplanung, Umweltmanagement, Immissionsschutz, Luftreinhaltung)
- **Projektarbeiten** zu praxisorientierten Anwendung der Lehrinhalte
- **Schlüsselqualifikationen** (Kommunikation, Recht, Wirtschaft, Management)
- **Vertiefungsprojekt und Bachelorarbeit** im Abschlussemester

Fast alle Vorlesungen werden von Laboren begleitet, so dass die Gelegenheit besteht, das Erlernete sofort praktisch umzusetzen.

### Konsekutives Masterstudium (berufsbegleitend)

Im Anschluss an das Studium kann der Masterstudiengang Energiesysteme und Umwelttechnik absolviert und zwischen diesen Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

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

**Abschluss:** Master of Engineering (M.Eng.)

## Bewerben

### Bewerbung um einen Studienplatz

Generell ist die Bewerbung um einen Studienplatz nur online möglich.  
Fragen beantwortet gerne unsere Bewerberhotline: +49 (0) 5331 - 939 7770

#### **Bewerbungsfristen:**

15.01. für das Sommersemester (Studienbeginn März)  
15.07. für das Wintersemester (Studienbeginn September).

**Hinweis:** Für diesen Studiengang ist ein 13-wöchiges Praktikum bis spätestens zu Beginn des vierten Semesters nachzuweisen. Wir empfehlen allerdings von der Gesamtdauer bereits das sechswöchige Grundpraktikum vor Studienbeginn abzuleisten.

## Raumplanung