

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Technische Hochschule Köln  
Bachelor of Science



Der Studiengang REI

## Bachelorprogramm REI: Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

Klimawandel, Bevölkerungsentwicklung, die Umstellung auf nachhaltigere Verkehrssysteme und die rasante Digitalisierung verlangen ein Umdenken in der Art und Weise, wie wir leben und arbeiten. Der Bachelor-Studiengang Raumentwicklung und Infrastruktursysteme widmet sich diesen Veränderungen.

Dabei soll jedoch nicht nur theoretisches Wissen vermittelt werden. Im Gegenteil. Ziel ist es, Absolvent\*innen hervorzubringen, die mit einem breit gefächerten Wissen in Technik und Naturwissenschaften, aber auch in Sozialwissenschaften, Co-Kreation und Co-Design in der Lage sind, die unterschiedlichen Anforderungen – seien sie sozialer, wirtschaftlicher, rechtlicher oder ökologischer Natur –, die an unseren Lebensraum gestellt werden, intelligent und nachhaltig zu integrieren.

### Auf einen Blick:

- **Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Studienform:** Vollzeitstudiengang
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Regelstudienzeit:** 7 Semester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Köln, Campus Deutz
- **Zulassungsbeschränkung:** Ja, [Orts-NC](#)

### Aufbau des Studiengangs

**In den Semestern 1 bis 4 steht die ganzheitliche raumbezogene Analyse und Planung im Fokus, zum Beispiel:**

- Raum-, Siedlungs-, Wirtschafts- und Standortentwicklung
- Geografische Informationssysteme (GIS) und Modellierung
- Freiraum- und Landschaftsplanung
- Ver- und Entsorgungssysteme, Kreislaufwirtschaft
- Kommunikations- und Datennetze, Digitalisierung

**Ab dem fünften Semester bilden die Studierenden ihr persönliches Studienprofil in folgenden Themenfeldern:**

- Raum & Umwelt
- Mobilität & Verkehr
- Wasser & Wertstoffe
- Energie & Kommunikationsnetze

### Ziele & Perspektiven

#### Ziele des Studiums

## Technology Arts Sciences TH Köln

### Kontakt

[Fakultät für Raumentwicklung  
und Infrastruktursysteme](#)  
Campus Deutz  
Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln

+49 221-8275-4148  
[info-rei@th-koeln.de](mailto:info-rei@th-koeln.de)

### Zentrale Studienberatung

Südstadt Campus  
Claudiusstr. 1  
50678 Köln  
Raum 13

+49 221-8275-5500  
[studienberatung@th-koeln.de](mailto:studienberatung@th-koeln.de)

### [Studienberatung an der TH Köln](#)

[Zum Studiengang REI](#)

[Fakultät für Raumentwicklung  
und Infrastruktursysteme](#)

Als kompetente soziale Innovator\*innen gestalten die Absolvent\*innen die Entwicklung von Räumen mit den dazugehörigen Infrastrukturen auf regionaler und kommunaler Ebene. Dank ihres breiten theoretisch-technischen Wissens und ihrer umfassenden Kenntnisse in der praktischen Projektarbeit sowie in Teamarbeit, Co-Kreation und Co-Design unterstützen sie als „Change Agents“ gemeinsame Lösungen für eine nachhaltige Raum- und Infrastrukturentwicklung.

Campus Deutz  
Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln

+49 221-8275-4148  
[info-rei@th-koeln.de](mailto:info-rei@th-koeln.de)

#### Aus dieser Perspektive ergeben sich folgende Studienziele:

- **Fachwissen** und Systemverständnis erlangen
- **Schlüsselqualifikationen** im Hinblick auf die Entwicklung zukunftsrelevanter Szenarien erwerben
- Wirkungen und **Potenziale** erkennen und bewerten – auch über Fachgrenzen hinaus
- Raumbezogene sektorale und integrale **Planungskonzepte** erstellen
- **Interessensgruppen zusammenbringen** und gemeinsame Lösungen für eine nachhaltige Raum- und Infrastrukturentwicklung konzipieren
- Digitale **Informations- und Kommunikationstechnologien** anwenden und Daten sinnvoll und angemessen nutzen

Zum Studiengang REI

#### Berufliche Perspektiven

Überall dort, wo räumliche Planungen und Infrastrukturmaßnahmen durchgeführt werden, finden die Absolvent\*innen Arbeit und Herausforderungen. So etwa im Rheinischen Revier, wo der Strukturwandel Expert\*innen für ganzheitliche, integrierte Raumplanung und nachhaltige Entwicklung von Infrastruktursystemen dringend erforderlich macht. Gängige Berufsbezeichnungen sind zum Beispiel „Nachhaltigkeitsmanager\*in“ oder „Klimaschutzmanager\*in“.

Allgemein arbeiten die Absolvent\*innen an den Schnittstellen zu Entscheider\*innen und Objektplaner\*innen. Mögliche Arbeitgeber\*innen sind:

- Kleine und mittelständische Unternehmen
- Großunternehmen
- Planungs-, Architektur- oder Ingenieurbüros,
- Innovationsagenturen
- Wirtschaftsunternehmen in Logistik, Standortoptimierung oder anderen raumrelevanten Themenbereichen
- Länder-, Regional- und Kommunalverwaltungen
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- Verbände und Nicht-Regierungsorganisationen

Auch eine freiberufliche, selbständige Tätigkeit bietet sich an, z. B. in der Planung oder im Consulting.

#### Zulassungsvoraussetzungen & Bewerbung

##### Zulassungsvoraussetzungen

- **Fachhochschulreife** (schulischer und praktischer Teil) oder Abitur bzw. vergleichbarer ausländischer Abschluss

ODER

- **Studienbewerber\*innen ohne Fachhochschulreife**, Abitur bzw. vergleichbaren ausländischen Abschluss: Informationen zur Bewerbung mit Aufstiegsfortbildung oder fachtreuer beruflicher Qualifikation

ODER

- **Studienbewerber\*innen ohne** Abitur oder FH-Reife, jedoch mit abgeschlossener Berufsausbildung sowie einer darauf folgenden mind. 3-jährige Berufstätigkeit: Informationen zur Bewerbung mit nicht fachtreuer Berufsausbildung und Berufserfahrung

##### Bewerbung

Das Studium startet jeweils zum **Wintersemester**.

Die Bewerbung erfolgt

- über das Dialogorientierte Serviceverfahren (DoSV) von [hochschulstart.de](https://hochschulstart.de) (nach vorheriger Registrierung)

ODER

Fakultät für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme  
Campus Deutz  
Betzdorfer Straße 2  
50679 Köln

+49 221-8275-4148  
[info-rei@th-koeln.de](mailto:info-rei@th-koeln.de)

Informationen zur Bewerbung für den B.Sc. Raumentwicklung und Infrastruktursysteme

- über [uni-assist](#)

## Raumplanung