

# Regenerative Energiesysteme

Hochschule Bochum  
Bachelor of Science



## Profil

Klimaschutz liegt dir am Herzen und du möchtest aktiv dazu beitragen, **CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren**? Das kannst du nun mit dem **neuen und zukunftsweisenden Studiengang „Regenerative Energiesysteme“**. In unserem interdisziplinären **Ingenieur-Studium** lernst du **alle Technologien** rund um die Nutzung von **Solarenergie, Wind- und Wasserkraft, Erdwärme und Bioenergien** kennen und zusätzlich wichtige wirtschaftliche und gesellschaftsrelevante Aspekte. Damit kannst du die **Energiewende konkret mitgestalten**.

### Auf einen Blick

**Abschluss:** Bachelor of Science  
**Regelstudienzeit:** 7 Semester  
**Studienstart:** Wintersemester  
**Campus:** Zentralcampus Bochum  
**Unterrichtssprache:** Deutsch  
**Leistungspunkte:** 210 ECTS  
**Studienform:** Vollzeit  
**Zulassungsart:** Ohne NC



## Kontakt

**Bei inhaltlichen Fragen zum Studiengang**  
 Dipl.-Biol. Stephan Exner  
 Tel.: +49 234 32 10711  
 E-Mail: [stephan.exner@hs-bochum.de](mailto:stephan.exner@hs-bochum.de)

## Perspektiven

### Deine Karrierechancen

Die Berufsaussichten nach deinem Bachelorabschluss in Regenerative Energiesysteme sind hervorragend! Ingenieur\*innen für erneuerbare Energien sind gefragt, und die Energiewende schafft zahlreiche neue Arbeitsplätze. Interessante Jobs gibt es bei Energieversorgern, in Ingenieurgesellschaften, bei Herstellern von Erneuerbare-Energien-Anlagen und in Umweltverbänden und -behörden: Zum Beispiel als **Entwicklungsingenieur\*in, Projektentwickler\*in** oder **Klimaschutzmanager\*in**.

Als Entwicklungsingenieur\*in entwirfst du z.B. innovative Verfahren für Solarenergie, Erdwärme und Bioenergien, während Klimaschutzmanager\*innen Konzepte zur Nutzung erneuerbarer Energien entwickeln und Projektentwickler\*innen die Errichtung neuer Energieprojekte wie Solar- und Windparks planen und begleiten – starte deine Karriere in einem zukunftsorientierten Feld!

## Inhalte

### Details zum Studium

Im Studium lernst du, wie man mithilfe **erneuerbarer Energien Strom und Wärme klimaschonend bereitstellt** und mit neuen Gebäudeenergie- und Mobilitäts-Konzepten effizient nutzt. Genauso beschäftigst du dich damit, wie man **durch innovative Energienetze und -speicher die Herstellung und den Verbrauch von Energie intelligent miteinander verknüpft**. So kannst du später **Lösungen für die regenerative Energieversorgung von Städten und Unternehmen selbst entwickeln und umsetzen**.

„Regenerative Energiesysteme“ ist ein **sehr praxisnaher Studiengang**: Projektaufgaben und

Planspiele, Praktika und Exkursionen begleiten dich durch das gesamte Studium. Die Basismodule vermitteln dir ein **breites Grundwissen in Natur- und Ingenieurwissenschaften**, Mathematik, Informatik, aber **auch in BWL** und im Hinblick auf die **nachhaltige Entwicklung** unserer Gesellschaft. Mit den Wahlmodulen kannst du **frei einen eigenen Schwerpunkt setzen** z. B. in den Bereichen **Geothermie, Gebäudeenergietechnik** oder **Mobilitätssysteme** oder auch **Vernetzung und Digitalisierung von Energiesystemen**.

## Zulassung

### Zugangsvoraussetzungen

#### Schulabschluss

- Fachhochschulreife (schulisch + praktisch) oder Abitur bzw. vergleichbarer ausländischer Abschluss

oder

- Eine als gleichwertig anerkannte Zugangsberechtigung (Studium ohne Abitur oder Fachhochschulreife)

#### Vorpraktikum

- Kein Vorpraktikum erforderlich

#### Internationale Studierende

- Ein zum Studium in Deutschland anerkanntes Zeugnis und nachgewiesene Sprachkenntnisse

## Besonderheiten

- **Mathematikurse und naturwissenschaftliche Grundlagenfächer mit breitem Unterstützungsangebot** (Vorkurse, Tutorien), um gerade Studierenden zu helfen, die sich in diesen Bereichen unsicher fühlen.
- **Breites, fachübergreifendes Kompetenzprofil** mit technischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Inhalten.
- **Praxisorientierte Studierendenprojekte** auch in Kooperation mit Industriepartnern.
- Möglichkeit zur **Teilnahme an Forschungsprojekten**.
- **Moderne Laborausstattung** und **enge Anbindung an die regionale Wirtschaft**
- Vielfältige **Möglichkeiten der Spezialisierung** im Vertiefungsstudium ganz nach individuellen fachlichen Interessen und Berufswunsch
- **Praxisphase im Unternehmen** gegen Ende des Studium ( gute Einstiegsmöglichkeit beim zukünftigen Arbeitgeber)

Elektrotechnik

Umweltschutz