



LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN



STUDIERN IN NORDHAUSEN

- ✓ Eine hervorragende Ausstattung und die Arbeit in kleinen Gruppen ermöglichen ein zielführendes Lernen.
- ✓ Professorinnen und Professoren sowie die Dozentinnen und Dozenten nehmen sich viel Zeit für die individuellen Belange der Studierenden.
- ✓ Alle Hochschuleinrichtungen befinden sich auf dem grünen Campus und sind zu Fuß gut zu erreichen.
- ✓ Zahlreiche Initiativen der Studierenden sorgen für ein abwechslungsreiches studentisches Leben.

STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

Telefon: +49 3631 420-222
 Telefax: +49 3631 420-811
 E-Mail: ssz@hs-nordhausen.de

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Telefon: +49 3631 420-220
 E-Mail: studienberatung@hs-nordhausen.de

KONTAKT

Studiendekan
 Prof. Dr.-Ing. Thomas Schabbach
 Professur Thermische Energiesysteme

Telefon: +49 3631 420-405 (Sekretariat)
 E-Mail: ret@hs-nordhausen.de

BASISINFORMATIONEN



AKADEMISCHER GRAD
 Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT
 7 Semester/210 Credits



BEWERBUNGSZEITRAUM
 vom 15. Mai bis 30. September eines jeden Jahres.
 Das Studium beginnt im Wintersemester.



ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG
 allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss
Zulassungsbeschränkung: nein

LEBEN IN NORDHAUSEN

- Nordhausen ist mit über 40.000 Einwohnern wichtigstes Zentrum im Norden Thüringens.
- Die Stadt ist mit der Bahn und mit dem Auto (über die A38) sehr gut zu erreichen.
- Die Metropolen Hannover, Berlin und Leipzig, aber auch Städte wie Kassel und Göttingen, die thüringische Landeshauptstadt Erfurt sowie der Thüringer Wald sind nicht weit entfernt.
- Gelegen am südlichen Rand des Harzes bietet die Region vielfältige Freizeitangebote zu allen Jahreszeiten.
- Mehrere Studentenwohnheime auf dem Campus sowie preiswerte Wohnungsangebote in unmittelbarer Nähe der Hochschule ermöglichen ein studentengerechtes Wohnen.

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
 Weinberghof 4
 99734 Nordhausen



HSN 09.20/13



- ✓ Auszeichnung als familienbewusste Hochschule
- ✓ Kita mit Spielplatz direkt auf dem Campus
- ✓ Ganztägige bilinguale Kinderbetreuung in der Kita

REGENERATIVE ENERGIETECHNIK

BACHELORSTUDIENGANG



© Jürgen Fächle - Fotolia.com

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
 University of Applied Sciences

INTERNATIONAL
 FACHÜBERGREIFEND
 PRAXISORIENTIERT

WAS IST REGENERATIVE ENERGIETECHNIK?

Zunehmende Wetterextreme als spürbare Folgen des Klimawandels, steigende Preise bei Benzin, Diesel und anderen Energieträgern und schließlich die Reaktorkatastrophe von Fukushima haben die Energieversorgung zu einem zentralen Diskussionsthema unserer Zeit werden lassen. Mit dem Bekenntnis zu mehr Klimaschutz und dem Ausstieg aus der Atomenergie wurde ein Prozess eingeleitet, der unsere Energieversorgung und unseren Umgang mit Energie nachhaltig verändern wird.

Auch wenn Aspekte und Zusammensetzung einer zukünftigen Energieversorgung noch diskutiert werden, ist der nachhaltige Umgang mit Energie und die stückweise Ersetzung der fossilen Energiequellen durch regenerative unumstritten.

Diese Entwicklung hat in den vergangenen Jahren in Deutschland zu einem wachsenden Bedarf an Fachkräften der Regenerativen Energietechnik geführt. Heute arbeiten bereits mehr als 350.000 Beschäftigte im Bereich Erneuerbarer Energien an der Energiewende.

STUDIENINHALTE

Der Bachelorstudiengang Regenerative Energietechnik besteht bereits seit 2005. Das Ausbildungskonzept beinhaltet 3 Phasen: Die Vermittlung des ingenieurwissenschaftlichen Grundwissens erfolgt in den ersten beiden Fachsemestern praxisnah und projektbezogen. Der zweite Studienabschnitt behandelt die Regenerative Energietechnik sowie die Einbindung in vorhandene elektrische oder thermische Energiesysteme. Durch das in Forschung oder Industrie abzuleistende halbjährige Abschlussmodul erlangt der/die Studierende einen praxisnahen und berufsqualifizierenden Abschluss.

ÜBERSICHT ÜBER DIE STUDIENINHALTE

7	3. Studienabschnitt	Die halbjährige Projektphase mit Bachelorarbeit dient dazu, die Fähigkeiten der Studierenden weiterzuentwickeln und eine praxisrelevante Problemstellung selbstständig zu bearbeiten. Die Bachelorarbeit wird grundsätzlich in einem Unternehmen, einem Ingenieurbüro, einem Forschungsinstitut oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis in Zusammenarbeit mit der Hochschule durchgeführt.
6	2. Studienabschnitt	Im 5. und 6. Fachsemester stehen die energie- und verfahrenstechnischen Prinzipien regenerativer Energiesysteme sowie deren Einbindung in vorhandene elektrische oder thermische Energiesysteme im Zentrum der Ausbildung: <ul style="list-style-type: none"> - Wärmeversorgung - Grundlagen Bioenergie - Kraft- und Arbeitsmaschinen - Photovoltaik - Elektrische Energietechnik - Biogas, Biomasse, Biotreibstoffe - Windenergiesysteme - Solarthermie, Geothermie
5		Die Module Energiewirtschaft und Wissenschaftliches Arbeiten vervollständigen die Ausbildung und bereiten die Studierenden intensiv auf das halbjährige Abschlussmodul vor.
4		Um den Studierenden ein möglichst breites Spektrum beruflicher Möglichkeiten zu eröffnen, umfasst die Ausbildung im 3. und 4. Fachsemester die klassischen Ingenieurwissenschaften, die Energietechnik und benachbarte Themenfelder: <ul style="list-style-type: none"> - Ingenieurmathematik - Sensor- und Automatisierungstechnik - Thermo-/Fluidynamik - Elektronische Bauelemente - Regelungstechnik - Konstruktionslehre
3	1. Studienabschnitt	In den ersten beiden Fachsemestern werden solide ingenieurwissenschaftliche Grundlagen angeboten sowie ein breites Fachwissen in Maschinenbau und Elektrotechnik (Mechatronik) vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> - Physik - CAD - Einführung RET - Ingenieurmathematik - Werkstofftechnik - Programmierung - Mechanik - Elektrotechnik - Englisch
2		
1		

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Der Bachelorstudiengang Regenerative Energietechnik ist darauf ausgelegt, den Studierenden eine grundlegende systemtechnische Ausbildung im Bereich der Entwicklung, der Planung und des Betriebs von regenerativen Energieanlagen zu vermitteln. Er verbindet die energietechnischen Lehrinhalte des Maschinenbaus und der Elektrotechnik unter dem Fokus regenerativer Energiesysteme.

Unser sehr gut gepflegtes Netzwerk aus regionalen und überregionalen Industriekontakten sowie unsere enge Zusammenarbeit mit der Wirtschaft bieten Ihnen nach dem Studienabschluss einen guten Einstieg in den Arbeitsmarkt. Da das Studium über die regenerative Energie hinaus auch die klassische Energietechnik und verwandte Themenfelder behandelt, können Sie in den folgenden Einsatzbereichen aktiv werden:

- Forschung und Entwicklung
- Anlagenprojektierung
- Betrieb und Instandsetzung
- Herstellung und Produktion
- Überwachung und Überprüfung
- Beratung und Lehre

Mehr als 650 Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Regenerative Energietechnik zeigen, dass unser Ausbildungskonzept erfolgreich ist.

DER STUDIENGANG IM INTERNET

www.hs-nordhausen.de/ret

