



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

STUDIENGANGSKOORDINATION

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

STUDIENDEKAN

Dr.-Ing. Pascal Leibbrandt
Telefon: +49 3631 420-457
E-Mail: pascal.leibbrandt@hs-nordhausen.de

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen



HSN 11/23

www.hs-nordhausen.de

LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN

- ✓ innovative Forschung und Lehre
- ✓ anwendungsorientiertes Lehrprofil
- ✓ individuelle Betreuung
- ✓ familienbewusste Hochschule



Akademischer Grad
Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Studienzeit
• 7 Semesterr/210 Credits



Bewerbungszeitraum
• jährlich vom 15. Mai bis 30. September



Studienbeginn
• Wintersemester



Zulassungsvoraussetzungen
• Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein gleichwertiger, anerkannter Abschluss
• keine Zulassungsbeschränkung



Weitere Informationen
www.hs-nordhausen.de/ret



Nordhausen ist ein wichtiges Zentrum im Norden Thüringens. Durch die zentrale Lage können Sie den Hochschulstandort von nahe gelegenen Städten wie Göttingen, Kassel und Erfurt sowie von Großstädten wie Berlin, Hannover und Leipzig über die A38, mehrere Bundesstraßen und per Bahn gut erreichen.

Am südlichen Rand des Harzes bietet die Region vielfältige Freizeitangebote wie Wintersport (Abfahrt und Langlauf), Trekking, Mountainbiking, Triathlon sowie Badeseen, Schwimmbäder, großes Musiktheater, Kino und vieles mehr. Mehrere Studentenwohnheime auf dem Campus und viele Wohnungsangebote in unmittelbarer Nähe zur Hochschule sorgen für studentengerechtes Wohnen zu günstigen Mietpreisen.



REGENERATIVE ENERGIETECHNIK

AB WS 24/25
AUCH DUAL
MÖGLICH

BACHELORSTUDIENGANG



© Scoothorn/stock.adobe.com

**h HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

INTERNATIONAL | FACHÜBERGREIFEND | PRAXISORIENTIERT

www.hs-nordhausen.de

WAS IST REGENERATIVE ENERGIETECHNIK?

Der Klimawandel und die damit verbundenen Wetterextreme, knappe fossile Energieträger und die dadurch immer weiter steigenden Treibstoff- und Heizkosten haben dazu geführt, dass wir unsere Energieversorgung ernsthaft überdenken müssen. Nicht nur um Kosten zu sparen, müssen wir Energie nachhaltiger einsetzen und umweltfreundlicher herstellen. Auch für die Zukunftsfähigkeit unserer Energieversorgung ist es wichtig, Alternativen für fossile Rohstoffe zu finden.

Die begonnene Energiewende hat in den letzten Jahren dafür gesorgt, dass Ingenieurinnen und Ingenieure der regenerativen Energietechnik extrem nachgefragt werden. Helfen Sie aktiv mit, unser Energiesystem umzubauen!

Der nachhaltige Umgang mit Energie und die stückweise Ersetzung der fossilen Energiequellen durch regenerative sind 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.

AUFBAU DES BACHELORSTUDIUMS

(Modultitel z. T. leicht gekürzt)

Fachsemester

1	2	3	4	5	6	7
M 111 Ingenieurmathematik I	M 112 Ingenieurmathematik II	M 113 Ingenieurmathematik III	M 114 Ingenieurmathematik IV	M 433 Regelungstechnik II	M 616 Energie-wirtschaft	M 933 Abschlussmodul RET - Bachelorarbeit und Bachelorkolloquium
M 131 Physik I	M 132 Physik II	M 413 Elektrotechnik III	M 432 Regelungstechnik I	M 333 Kraft-/Arbeitsmaschinen	M 925 Wissenschaftliches Arbeiten	
M 220 Grundlagen der Programmierung	M 412 Elektrotechnik II	M 312 Mechanik II	M 421 Elektronische Bauelemente	M 442 Elektrische Energietechnik	M 443 Photovoltaik (in englischer Sprache)	
M 411 Elektrotechnik I	M 311 Mechanik I	M 431 Sensortechnik/Automatisierung	M 331 Thermo-/Fluid-dynamik I	M 523 Grundlagen Bioenergie	M 524 Biogas/Biomasse/Biotreibstoffe	
M 321 Technisches Zeichnen/CAD	M 143 Werkstofftechnik	M 322 Maschinenelemente I	M 332 Thermo-/Fluiddynamik II	M 343 Wärmeversorgung	M 344 Solarthermie/Geothermie	
M 633 Einführung RET/WINTEC	M 963 Fachsprache Englisch RET I	M 973 Fachsprache Englisch RET II	M 911 Wahlpflichtmodul	M 911 Wahlpflichtmodul	M 334 Windenergiesysteme (in engl. Sprache)	
Laborpraktika, Exkursionen, Betriebspraktika						
30 Credits 27 SWS	30 Credits 28 SWS	30 Credits 25 SWS	30 Credits 25 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits 24 SWS	30 Credits

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.

