



### STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

Telefon: +49 3631 420-222  
Telefax: +49 3631 420-811  
E-Mail: [ssz@hs-nordhausen.de](mailto:ssz@hs-nordhausen.de)

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Telefon: +49 3631 420-220  
E-Mail: [studienberatung@hs-nordhausen.de](mailto:studienberatung@hs-nordhausen.de)

### STUDIENGANGSKOORDINATION

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

### STUDIENDEKAN

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

### ADRESSE

Hochschule Nordhausen  
Weinberghof 4  
99734 Nordhausen



HSN 11/23

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

## 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.

