



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.

WIRTSCHAFTSINGENIEUR- WESEN FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN

BACHELORSTUDIENGANG



© lassdesignen - fotolia.com

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. Frank Wiese
 Professur Projektierung technischer Anlagen

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 08.20/14



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

**h HOCHSCHULE
 NORDHAUSEN**
 University of Applied Sciences

**INTERNATIONAL
 FACHÜBERGREIFEND
 PRAXISORIENTIERT**

WAS IST NACHHALTIGKEIT?

Nachhaltigkeit beschreibt eine wirtschaftliche Entwicklung, die im Rahmen des von der Umwelt Verknappbaren verbleibt, die Entwicklungsmöglichkeiten zukünftiger Generationen nicht beschränkt und einen Ausgleich zwischen Nord und Süd herbeiführt. Globale Probleme wie Klimawandel und die Verknappung von Ressourcen sind eng mit technologischen und ökonomischen Fragestellungen verknüpft. Beispiele sind der Umbau des Energiesystems auf erneuerbare Energien, der Umweltschutz oder das Recycling von Abfallstoffen.

Die Entwicklung und der Einsatz nachhaltiger Technologien erfolgt in einem industriellen Umfeld. Sie erfordern eine vernetzte und interdisziplinäre Herangehensweise, die Kenntnisse aus unterschiedlichen Disziplinen voraussetzt. Der/Die Wirtschaftsingenieur/in stellt eine qualifizierte Fachkraft an der Schnittstelle von Ingenieurwissenschaften und Betriebswirtschaft dar, die technische Anforderungen und ökonomische Aspekte nachhaltiger Technologien gleichermaßen beherrscht.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Das Ausbildungskonzept garantiert eine breite Palette an Einsatzmöglichkeiten der Absolventinnen und Absolventen, sowohl im ingenieurwissenschaftlichen als auch im betriebswirtschaftlichen Umfeld. Dazu zählen z. B. Tätigkeiten als Projektmanager oder als Planungs- und Entwicklungsingenieur.

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs finden ihr Einsatzfeld in Unternehmen der Energiewirtschaft wie Stadtwerken und Energieversorgungsunternehmen, in Projektierungs- und Planungsbüros für Energieanlagen, in öffentlichen Einrichtungen und Aufsichtsbehörden, in Beratungs- und Consultingunternehmen für die Energiebranche oder in Banken und Versicherungen mit dem Finanzierungsschwerpunkt Energie.

ÜBERSICHT ÜBER DIE STUDIENINHALTE

1. Studienabschnitt (1. und 2. Fachsemester)

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Technische Mechanik

- Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
- Allgemeine Volkswirtschaftslehre
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

2. Studienabschnitt (3. bis 6. Fachsemester)

- Thermodynamik und Strömungslehre
- Konstruktionslehre
- Regelungstechnik
- Energiewirtschaft
- Wissenschaftliches Arbeiten
- Nachhaltigkeit
- Mechanik
- Sensor- und Automatisierungstechnik
- Grundlagen Informatik
- Regenerative Energietechnik

- Kosten- und Leistungsrechnung
- Organisations- und Unternehmensformen
- Recht
- Projektmanagement
- Produktionswirtschaft
- Investitionsrechnung und Finanzierung
- Unternehmensführung und Marketing
- Betriebswirtschaftl. Entscheidungsanalyse
- Management
- Praxisseminar

3. Studienabschnitt (7. Fachsemester)

Praxisorientiertes Abschlussmodul mit Bachelorarbeit

DER STUDIENGANG IM INTERNET

www.hs-nordhausen.de/wintec

STUDIENINHALTE

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur für Nachhaltige Technologien (WINTEC) ist darauf ausgerichtet, den Studierenden eine grundlegende ingenieurwissenschaftliche Ausbildung im Bereich der Entwicklung, der Planung und des Betriebs von Systemen und Anlagen zu vermitteln, welche auf der Basis nachhaltiger Technologien arbeiten. Gleichzeitig sollen sie in der Lage sein, Systeme dieser Art aus einem unternehmerischen Kontext heraus zu betrachten, indem betriebswirtschaftliche Fragestellungen in den gesamten ingenieurwissenschaftlichen Entwicklungsprozess einbezogen werden.

Was den Einsatz von nachhaltigen Technologien betrifft, legt der Studiengang WINTEC einen Schwerpunkt auf erneuerbare Energien – Lehrinhalte aus dem ingenieurwissenschaftlichen und dem betriebswirtschaftlichen Bereich werden also vor allem unter dem Fokus erneuerbarer Energien verknüpft.

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Nachhaltige Technologien ist ein anwendungsorientierter Studiengang und ist in drei Abschnitte unterteilt.

Der erste Studienabschnitt dient der Grundlagenvermittlung. Im zweiten Studienabschnitt erfolgt eine technische Vertiefung, die Wahlmöglichkeiten zwischen unterschiedlichen Technologiezweigen enthält. Parallel dazu wird die Betriebswirtschaftslehre vertieft. Um den Absolventinnen und Absolventen ein möglichst breites Spektrum zu eröffnen, werden zahlreiche angrenzende Inhalte wie z.B. Umwelt- und Energierecht, Energiewirtschaft, Betriebswirtschaftliche Entscheidungsanalyse, Projektmanagement und Nachhaltigkeit gelehrt. Darüber hinaus ist eine Fremdsprache über die ersten vier Semester erfolgreich zu belegen.

Der letzte Studienabschnitt wird von dem praxisorientierten Abschlussmodul eingenommen, das auch die Bachelorarbeit umfasst.