



STUDIENGANGSLEITUNG

Prof. Dr. Uta Breuer
Telefon: +49 3631 420-340
E-Mail: urt@hs-nordhausen.de

STUDIEN-SERVICE-ZENTRUM

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

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

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

ADRESSE

Hochschule Nordhausen
Weinberghof 4
99734 Nordhausen



HSN 03/23

LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN

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



Akademischer Grad
Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Studienzeit
• 7 Semester



Bewerbungszeitraum
• ab 15. April eines jeden Jahres



Studienbeginn
• Wintersemester



Zulassungsvoraussetzungen
• Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertiger anerkannter Abschluss



Weitere Informationen
www.hs-nordhausen.de/urt



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.



UMWELT- UND RECYCLINGTECHNIK

BACHELORSTUDIENGANG



HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

WAS IST UMWELT- UND RECYCLINGTECHNIK?

Der Studiengang Umwelt- und Recyclingtechnik beschäftigt sich mit interdisziplinären Methoden zum Schutz der Umwelt sowie zur Wiedergewinnung von Rohstoffen. Neue Technologien zur Sekundärrohstoffgewinnung (z. B. Recycling von Elektronikschrott), Energiegewinnung aus Abfällen (z. B. Bioabfällen, Ersatzbrennstoffen), Verfahren zur Verminderung der Luftverschmutzung, Abwasserreinigung, technische Maßnahmen zum Gewässer-, Boden- und Lärmschutz sowie die messtechnische Erfassung und Überwachung von Schadstoffen und Umweltschäden, zukunftsorientierte Techniken für die effektive Nutzung erneuerbarer Energien (z. B. Biokraftstoffe), Einsatz von molekularer Biotechnologie zur nachhaltigen Umweltprophylaxe, -sanierung und Produktion zeigen die Bandbreite der Umwelt- und Recyclingtechnik.



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die späteren Tätigkeitsfelder sind durch die generalistische und ausgewogene Ausbildung sehr vielseitig. Das ermöglicht den Einstieg in eine Vielzahl von Berufsfeldern, die mit Technologie, Wirtschaft und Wissenschaft im Zusammenhang stehen:

- Recyclingbetriebe, Sanierungsfirmen und Rohstoffindustrie
- Projektierung und Anlagenbau
- Verfahrens- u. umwelttechnische Unternehmen
- Öffentlicher Dienst
- Selbstständigkeit
- Forschung und Lehre

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 522 Grundlagen Mikrobiologie (mit Praktikum)	M 514 Biologische Verfahrenstechnik	M 532 Management I - QM	M 533 Management II, Umweltmanagement	M 932 Abschlussmodul URT
M 131 Physik I	M 132 Physik II	M 512 Mech. Verfahrenstechnik I (mit Praktikum)	M 513 Mech. Verfahrenstechnik II (mit Praktikum)	M 515 Chemische Verfahrenstechnik (mit Praktikum)	M 922 Projektmodul URT I, Wissenschaftl. Arbeiten	mit Bachelorarbeit und Bachelorkolloquium
M 411 Elektrotechnik I	M 141 Chemie I	M 142 Chemie II (mit Praktikum)	M 516 Laborpraktikum BVT und UA	M 531 Abfallbehandlung	M 342 Anlagenplanung	
M 321 Technisches Zeichnen/CAD	M 311 Mechanik I	M 312 Mechanik II	M 521 Umweltanalytik	M 525 Abwassertechnik (mit Praktikum)	M 313 Mechanik III	
M 511 Grundlagen URT	M 143 Werkstofftechnik (mit Praktikum)	M 322 Maschinenelemente I	M 331 Thermo-/Fluiddynamik I	M 341 Prozess- und Anlagentechnik	M 982 Fachsprache Englisch URT III (Teil B)	
M 962 Fachsprache Englisch URT I (Teil A)	M 962 Fachsprache Englisch URT II (Teil B)	M 972 Fachsprache Englisch URT II (Teil A)	M 972 Fachsprache Englisch URT II (Teil B)	M 982 Fachsprache Englisch URT III (Teil A)		
27,5 Credits 25 SWS	27,5 Credits 26 SWS	27,5 Credits 23 SWS	27,5 Credits 24 SWS	27,5 Credits 22 SWS	27,5 Credits 22 SWS	30 Credits

— Ingenieurwissenschaftliches Grundstudium: Vorlesungen, Übungen, Praktika
 — Fachstudium: Vorlesungen, Übungen, Praktika, Exkursionen
 — Praxisphase und Bachelorarbeit



STUDIENINHALTE

Der Bachelorstudiengang Umwelt- und Recyclingtechnik ist ein Studiengang mit klarer ingenieurwissenschaftlich-technischer Ausrichtung. Das besondere Profil liegt in der Fokussierung auf dem Schwerpunkt Verfahrenstechnik.

Im Studiengang Umwelt- und Recyclingtechnik werden insbesondere Kompetenzen zum Recycling und zur Behandlung von Reststoffen vermittelt. Dies schließt neben verfahrenstechnischen Methoden zur Behandlung von Abfällen und Abwässern auch die analytischen Verfahren zur Bewertung der Umweltsituation ein. Im Mittelpunkt steht die effizientere Nutzung der Abfälle sowohl in stofflicher als auch in energetischer Hinsicht. Die Hochschule Nordhausen bietet als einzige deutsche Hochschule eine übergreifende Ausbildung in mechanischer, (molekular)biologischer, chemischer und thermischer Verfahrenstechnik mit spezieller Ausrichtung auf Recyclingprozesse an. Eine Ausbildung in Prozess- und Anlagentechnik sowie Anlagenplanung ist integriert. Zudem wird großer Wert auf Praxisnähe gelegt, was sich in der intensiven Ausbildung im Rahmen von Laborpraktika und zahlreichen Exkursionen widerspiegelt. Projekt- und Bachelorarbeiten werden in der Regel in Zusammenarbeit mit der Industrie durchgeführt.

Das zusätzliche fächerübergreifende Angebot (Wirtschaft, Recht, Fremdsprachen) garantiert ein kompetentes und berufsgerechtes Profil als Bachelor of Engineering.