



### 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)

Aktuelle Öffnungszeiten und Studienberatungszeiten entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten.

### KONTAKT

Prof. Dr.-Ing. Dieter D. Genske  
Telefon: +49 3631 420-337  
Telefax: +49 3631 420-814  
E-Mail: [dieter.genske@hs-nordhausen.de](mailto:dieter.genske@hs-nordhausen.de)

### ADRESSE

Hochschule Nordhausen  
Weinberghof 4  
99734 Nordhausen



HSN 07.18/V3

# LEBEN UND STUDIEREN IN NORDHAUSEN

## BASISINFORMATIONEN

**AKADEMISCHER GRAD**  
Master of Engineering (M.Eng.)

**REGELSTUDIENZEIT**  
• 3 Semester

**LEISTUNGSUMFANG**  
• 90 ECTS-Credits

**ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN**  
Zugelassen werden Bewerber mit Abschluss eines berufsqualifizierenden Studiums (210 ECTS-Credits). Ein Qualifikationsaufbau von 30 ECTS-Credits ist möglich.

**BEWERBUNGSZEITRAUM**  
• bis 30. September (für Wintersemester)  
• bis 15. März (für Sommersemester)



## 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.

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

# ENERGETISCH-ÖKOLOGISCHER STADTUMBAU

## MASTERSTUDIENGANG



 **HOCHSCHULE NORDHAUSEN**  
University of Applied Sciences

INTERNATIONAL  
FACHÜBERGREIFEND  
PRAXISORIENTIERT

## INFORMATIONEN ZUM STUDIUM

1992 wurde auf dem Erdgipfel in Rio de Janeiro vereinbart, dass wir nicht schon heute die Ressourcen zukünftiger Generationen verbrauchen dürfen. Diese Prämisse wurde Grundlage der Nationalen Nachhaltigkeitsstrategie von 2002. Zentraler Bestandteil dieser Strategie ist die nachhaltige Siedlungspolitik und die Forderung, der Bebauung und Zersiedelung unsere Natur- und Kulturlandschaften Einhalt zu gebieten. Ferner fordert die Nachhaltigkeitsstrategie eine deutliche Reduzierung der Treibhausgasemissionen, um der drohenden dramatischen Klimaveränderung zu begegnen. 2011 vollzog Deutschland als erstes Land der Welt eine „Energiewende“: Ziel ist es, sparsam mit Ressourcen umzugehen und fossil-nukleare Energie durch regenerative Energie zu ersetzen. Dennoch stellen sich auf dem Weg zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele weiterhin große gesellschaftliche Herausforderungen, die in den nächsten Jahrzehnten zu bewältigen sind.

All dies bildet die Kulisse für den Masterstudiengang Energetisch-Ökologischer Stadtumbau. Wie in vielen anderen Ländern der Welt wird sich auch in Deutschland der Trend zur Verstädterung verstärken. In Städten wird der Großteil der Ressourcen verbraucht, hier wird am meisten Energie benötigt. Gleichzeitig werden hier erhebliche Mengen an Treibhausgasen emittiert. Um den Gedanken der Nachhaltigen Entwicklung umzusetzen, müssen wir daher in unseren Städten beginnen. Welche Strategien dabei verfolgt werden und wie wir den energetisch-ökologischen Stadtumbau praktisch umsetzen können, ist Gegenstand dieses Masterstudiums.



## ÜBERSICHT ÜBER DIE STUDIENINHALTE

### 1. und 2. Semester

#### Vorlesungen/Übungen/Seminare

- Nachhaltigkeit
- Energie- und Stoffströme
- Mobilität
- Stadt im Klimawandel
- Stadtökologie
- Stadtsoziologie
- Stadt- und Raumplanung
- Recht und Politik
- Nachhaltiges Bauen
- Finanzierung und Wertschöpfung

#### Wahlfächer

- Wirtschaftsingenieurwesen
- Geo- und Umweltinformationssysteme
- Weitere Kurse aus den Masterprogrammen

#### Interdisziplinäre Projektarbeit

#### Exkursionen

### 3. Semester

#### Praxisvorbereitung

#### Exkursionen

#### Masterarbeit

Das dreisemestrige Masterstudium vermittelt Fachkompetenz auf dem Gebiet des energetisch-ökologischen Stadtumbaus. Es setzt Grundlagenwissen im naturwissenschaftlich-technischen Bereich voraus. Vorlesungen, Übungen und Seminare widmen sich Themen der Nachhaltigkeit, der Stadt- und Raumplanung, des Bauens im Klimawandel, der Mobilität, der urbanen Stoff- und Energieströme, der Finanzierung und Wertschöpfung, der Stadtökologie und -soziologie sowie des Rechtsrahmens und der Politik. Neben den Lehrveranstaltungen veranschaulichen Ortsbesichtigungen und Exkursionen die Dimensionen dieser Themenfelder.

#### Fragen wie

- Wie funktionieren Städte?
- Was ist eine nachhaltige Stadt?
- Wie müssen sich Städte auf den Klimawandel vorbereiten?
- Welche Rolle spielt die Mobilität und wie wird sie sich entwickeln?

- Wie wird eine Stadt mit Ressourcen und Energie versorgt?
- Welche Rolle spielen erneuerbare Energien in der Stadt der Zukunft?
- Wie atmet eine Stadt?
- Warum sind Abfallstoffe Wertstoffe?
- Wie gewinnt man Energie aus Abwasser?
- Wie wird eine Stadt „grün“?
- Wie lassen sich diese Ansätze zu Gesamtkonzepten entwickeln?
- Wie plant und finanziert man Stadtumbau?
- Können die Bürger vom Umbau auch finanziell profitieren?

werden beantwortet.

Die Lehrveranstaltungen werden von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Nordhäuser Hochschule gehalten, die 2007 in der „Kleinen Exzellenzinitiative“ ausgezeichnet wurde.

## DER STUDIENGANG IM INTERNET

[www.hs-nordhausen.de/esu/](http://www.hs-nordhausen.de/esu/)

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Das Masterprogramm Energetisch-Ökologischer Stadtumbau zielt auf eine breite, transdisziplinäre und praxistaugliche Ausbildung. Der Studiengang ist hochaktuell und gesellschaftlich unmittelbar relevant. Er vermittelt das Grundlagen- und Fachwissen, um die vielfältigen Aufgaben beim Umbau unserer Städte zu meistern. Der energetisch-ökologische Stadtumbau ist sowohl ein Gemeinschaftswerk als auch eine Generationenaufgabe, die von einer Vielzahl von Unternehmen und Institutionen zu bewältigen ist. Dazu zählen:

- Ingenieurbüros,
- Büros für Planung, Projektierung und Projektentwicklung,
- Umweltverbände,
- internationale Unternehmen der Ressourcen und Energiewirtschaft,
- Bau- und Ausführungsfirmen,
- Beratungs- und Consultingunternehmen,
- öffentliche Einrichtungen von Kommunen, Land und Bund,
- Genehmigungs- und Kontrollbehörden,
- Banken und Versicherungen,
- öffentliche und privatwirtschaftliche Forschungseinrichtungen,
- nationale und internationale Agenturen der Entwicklungszusammenarbeit.

