

Studieninformationstag 09.05.2020

Nachhaltige Ingenieurwissenschaft (B.Eng.)

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Campus Sankt Augustin

Koordination des Studiengangs:

Prof. Dr.-Ing. Dieter Franke

erreichbar unter: Dieter.Franke@h-brs.de

Prof. Dr. Stefanie Meilinger

erreichbar unter: Stefanie.Meilinger@h-brs.de



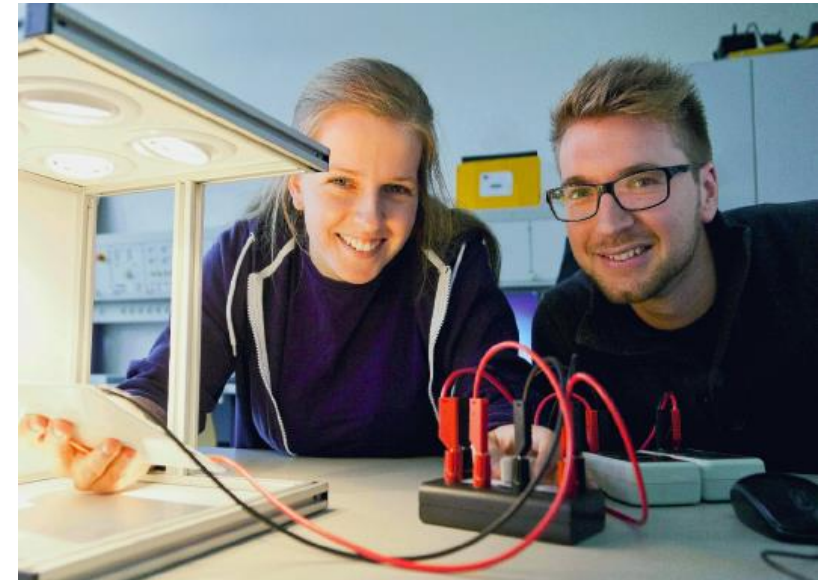
Schauen Sie sich auch gerne digital an
unserer Hochschule um:
<https://digitallab.h-brs.de/>

Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Auf einen Blick

- Studienstart jeweils zum Beginn des Wintersemesters
- bitte besondere Regelungen zum Wintersemester 2020/2021 beachten
- Studiendauer 7 Semester
- aktuell 65 Studienplätze
- akkreditierter Studiengang
- Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Ein Masterstudiengang (M.Eng.) „Nachhaltige Ingenieurwissenschaft“ ist in Vorbereitung und startet ab dem Sommersemester 2021.
- Nachhaltige Ingenieurwissenschaft kann auch in Verbindung mit einer Ausbildung (kooperativ) studiert werden. Informationen zum kooperativen Studiengang finden Sie auch unter:

<https://www.h-brs.de/de/emt/kooperatives-studieren>

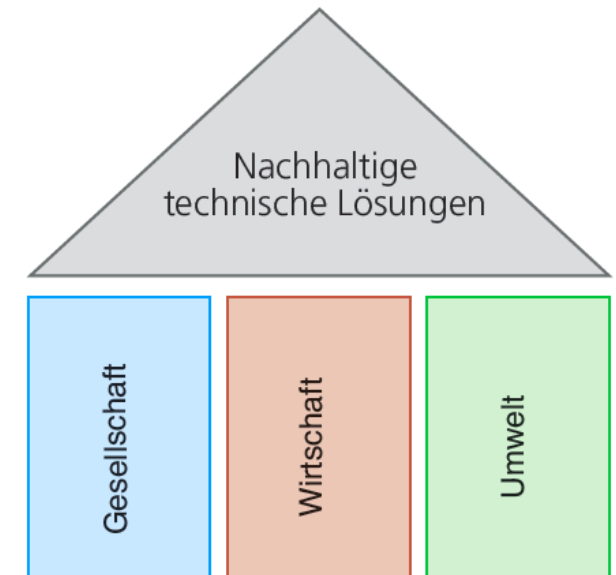


Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Auf einen Blick

- Nachhaltige Ingenieurwissenschaft ist ein Ingenieurstudium, d.h. Absolventinnen und Absolventen können in vielen Ingenieur-Berufsfeldern eingesetzt werden.
- Nachhaltige Ingenieurwissenschaft vereint Teilgebiete des Maschinenbaus und der Elektrotechnik, d.h. die Inhalte des Studiengangs sind thematisch breit aufgestellt.
- Der Fokus liegt auf technischen Lösungen und deren Auswirkungen auf Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt, d.h. diese Themen werden über das übliche Ingenieurwissen hinaus in den Studieninhalten berücksichtigt.
- Allgemeine Informationen zum Studiengang finden Sie auch unter:

<https://www.h-brs.de/de/emt/studienangebot/bachelor/nachhaltige-ingenieurwissenschaft>



Das Drei-Säulen-Modell der Nachhaltigkeit im Studiengang
Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Der Modulplan

- Der Modulplan zeigt, welche Lehrveranstaltungen in den jeweiligen Semestern angeboten werden.
- Interessierte am Studiengang sollten hier ihre persönlichen Interessen wiederfinden, um den Studiengang motiviert anzugehen und erfolgreich zu beenden.

Semester		1 (3)	2 (4)	3 (5)	4 (6)	5 (7)	6 (8)	7 (9)
Block	ECTS	Basisjahr		Profiljahr			Fokusjahr	
A	5	Erneuerbare Energien	Chemie und Umweltwissenschaft	Thermodynamik und Wärmeübertragung	Energieeffiziente Wohngebäude	p r a x i s - S e m e s t e r	Verfahrens- und Umwelttechnik	Studium Generale
B	5	Ingenieur-mathematik 1	Ingenieur-mathematik 2	Nachhaltige Energiespeicher	Life Cycle Assessment und Nachhaltigkeitsanalyse		Technologien für eine Nachhaltige Entwicklung	Methodentraining
C	5	Informatik1	Informatik2	Mess- und Regelungstechnik	Netzanbindung und Smart Grids		Effiziente Verkehrssysteme	Praktische Arbeit zur Bachelorthesis
D	5	Elektrotechnik	Maschinenbau	Wahlpflichtfach 1	Modellbildung und Simulation		Wahlpflichtfach 2	Bachelor Thesis + Kolloquium
E	5	Werkstoffe	Physik	Automatisierungstechnik	Englisch 1 Wahlfach EN 1		Englisch 2 Wahlfach EN 2	
P	5	Anleitung zum Ingenieurwissenschaftlichen Arbeiten	Ethik und Nachhaltigkeit	Projektmanagement und Projekt 1	Projekt 2		Betriebswirtschaft und Business Planning	

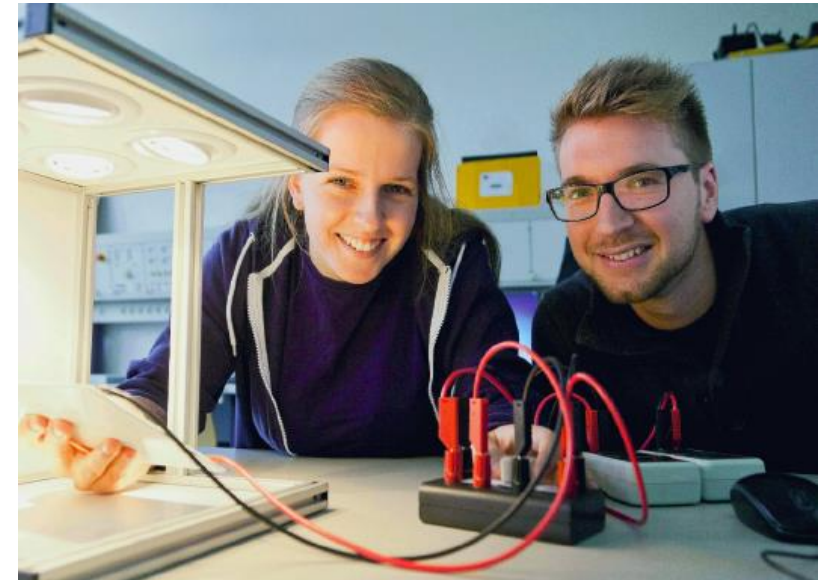
- Infos zu den einzelnen Lehrveranstaltungen finden Sie im Modulhandbuch des Studiengangs unter:
https://www.h-brs.de/files/modulhandbuch_bachelor_nachhaltige-ingenieurwissenschaft_2017_v6.pdf

Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Hilfestellungen für die Ingenieurmathematik

- zweiwöchige Vorkurse vor Beginn des Semesters
- wöchentlich Übungen zur Vertiefung der Vorlesungen
- wöchentlich zweistündige Brückenkurse
- tägliche Studierwerkstatt
- sechs ganztägige, betreute Mathematiktage im 1. und 2. Semester in den Projektwochen
- bei Bedarf zusätzliche Tutorien während des Semesters und/oder in der vorlesungsfreien Zeit
- Infos zu unserer Studierwerkstatt finden Sie unter:

<https://www.h-brs.de/de/emt/studierwerkstatt>

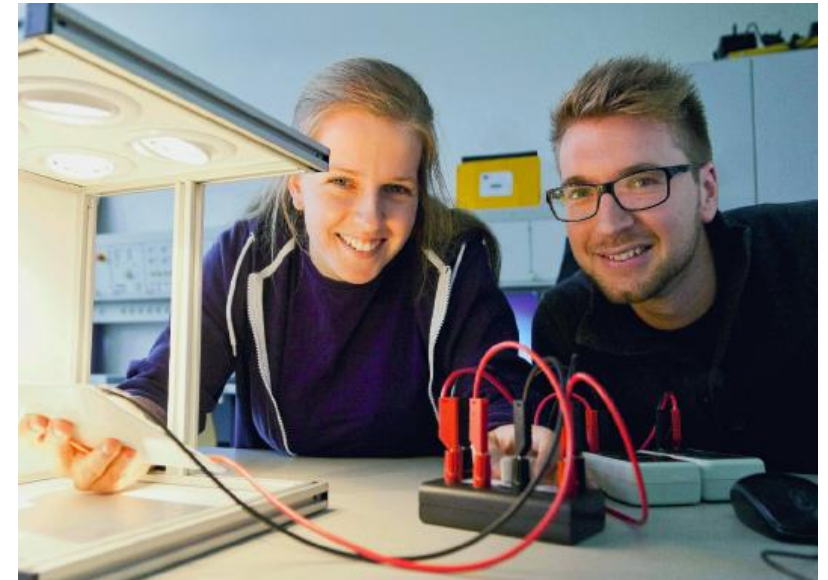


Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Besonderheiten im Studium

- Das fünfte Semester wird als Praxis- oder Auslandssemester durchgeführt.
- Etwa 90% der Abschlussarbeiten (Bachelorarbeiten) werden in der Industrie angefertigt.
- Der Anteil Studentinnen liegt im Studiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft bei etwa 25%, in den klassischen Studiengängen Maschinenbau und Elektrotechnik meistens um 10%.
- An der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg studieren Sie im 4-1-Modell, d.h. vier Wochen Vorlesungen und Übungen im Wechsel mit einer Projektwoche während des laufenden Semesters.
- Infos zu unserem 4-1-Modell finden Sie auch unter:

<https://www.h-brs.de/de/emt/vier-eins-modell>



Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Fachbereich EMT und Forschung

- Der Studiengang ist eng in alle Aktivitäten des Fachbereiches EMT eingebunden.
- Viele Lehrende im Studiengang sind auch in der Forschung aktiv.
- Zwei Forschungsinstitute sind mit dem Studiengang verbunden:
 - das Forschungsinstitut TREE Institut für Technik, Ressourcenschonung und Energieeffizienz
Infos zu TREE auch unter: <https://www.h-brs.de/de/tree>
 - das Forschungsinstitut IZNE Internationales Zentrum für Nachhaltige Entwicklung
Infos zum IZNE auch unter: <https://www.h-brs.de/de/izne>

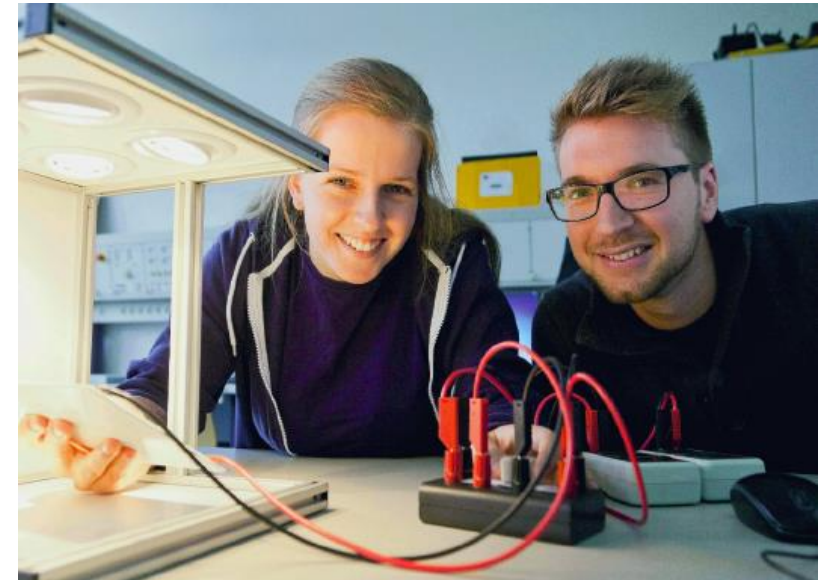


Nachhaltige Ingenieurwissenschaft

Haben Sie noch Fragen zum Studiengang?

Wir beraten Sie **gerne auch persönlich**.

- Koordination des Studiengangs:
Prof. Dr.-Ing. Dieter Franke
erreichbar unter: Dieter.Franke@h-brs.de
Prof. Dr. Stefanie Meilinger
erreichbar unter: Stefanie.Meilinger@h-brs.de
- Allgemeine Studienberatung
erreichbar unter: studienberatung@h-brs.de
oder Tel. +49 2241 865 9656
- Infos auch unter: <https://www.h-brs.de/de/asb>



Informieren Sie sich gerne auch über weitere Studiengänge

- Elektrotechnik (B.Eng.)
<https://www.h-brs.de/de/emt/studienangebot/bachelor/elektrotechnik>
- Maschinenbau (B.Eng.)
<https://www.h-brs.de/de/emt/studienangebot/bachelor/maschinenbau>
- Studiengänge des Fachbereiches EMT
<https://www.h-brs.de/de/emt>
- Allgemeine Studienberatung
erreichbar unter: studienberatung@h-brs.de
oder Tel. +49 2241 865 9656
- Infos auch unter: <https://www.h-brs.de/de/asb>

