

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung sind entweder (Fach-)Abitur oder die Fachhochschulreife, welche z. B. mit dem Abschluss an einer Berufsob- oder Fachoberschule erlangt werden kann. Auch der Meistertitel sowie eine abgeschlossene Berufsausbildung plus drei Jahre Berufspraxis berechtigen zum Studium.

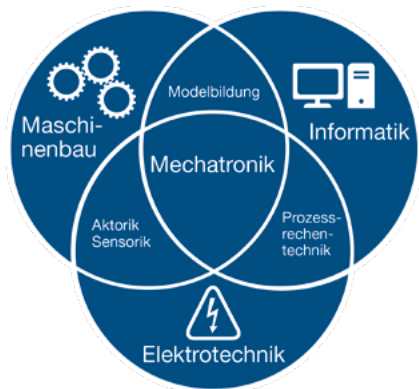
Darüber hinaus besteht durch weitere Bildungsabschlüsse die Möglichkeit, die Zugangsvoraussetzungen zu erfüllen und so den Hochschulzugang zu erlangen. Nähere Informationen stehen dazu im Web unter www.studieren-in-niedersachsen.de bereit.

Bewerbungsschritte

Die Aufnahme neuer Studierender erfolgt jährlich zum Wintersemester. Die dazu erforderliche Bewerbung um einen Studienplatz ist über das Online-Bewerbungsportal jederzeit möglich und bedarf keiner gesonderten Bewerbungsfrist.

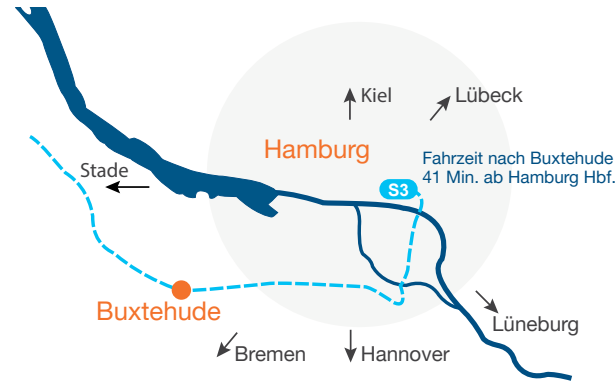
Zu Beginn des Studiums ist der Nachweis eines Praxispartners nicht zwingend erforderlich, allerdings entfällt mit der Zusage eines Praxisunternehmens vor der Zulassung zum Studium der Eignungstest, der andernfalls im Zeitrahmen von zwei Stunden grundlegende Fähigkeiten in den Bereichen Mathematik, logisches Denken, räumliches Vorstellungsvermögen sowie Textverständnis überprüft. Direkt im Anschluss besteht die Möglichkeit, an einem kostenfreien Bewerbungstraining an der hochschule 21 teilzunehmen. Die Einladung zum Eignungstest erfolgt automatisch nach Eingang der Bewerbung im Onlineportal.

Interdisziplinäre Generalisten



Auf einen Blick

Bewerbung	Ganzjährig zum Wintersemester
Zulassung	Abitur, Fachhochschulreife oder Berufsqualifikation, Eignungstest, kein Numerus Clausus
Studiendauer	7 Semester, Quartalsrhythmus der Praxisphasen: Januar – März, Juli – September
Praxispartner	Branchenübergreifend (Industrie, Produktion, Ingenieurunternehmen, Metall-, Elektro-, Kfz-Betriebe)
Studienentgelt	630 € (monatlich), Immatrikulationsgebühr 300 € (einmalig), Semesterbeitrag des Studentenwerks OstNiedersachsen siehe Beitragssatzung auf www.stw-on.de
Credit Points	210 CP
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.), Ingenieururkunde der Ingenieurkammer Niedersachsen



hochschule 21
Staatlich anerkannte
private Fachhochschule
Harburger Straße 6
21614 Buxtehude
Tel. +49 4161 648-0
Mail info@hs21.de

www.hs21.de



genial. dual.

Mechatronik DUAL

Bachelor of Engineering



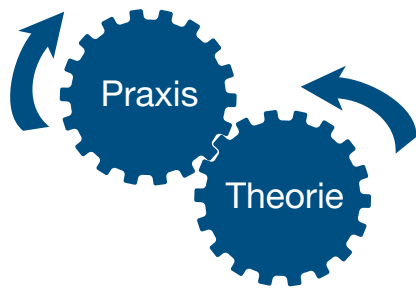
hochschule 21

Bezeichnend für das Studium an der hochschule 21 sind kleine Lerngruppen sowie ein intensives, individuelles Coaching. Auf diese Weise erfüllen wir unser Bestreben, Studierenden mit unterschiedlichen Voraussetzungen und persönlichen Zielen eine maßgeschneiderte Berufsqualifikation zu ermöglichen.



genial. dual.

Wie alle Bachelorstudiengänge an der hochschule 21 wird auch Gebäudetechnik dual gelehrt. Die Hälfte der Studienzeit arbeiten die Studierenden bei einem Unternehmen und absolvieren dort die Praxisphasen. Dieser individuelle und hohe Praxisanteil im Rahmen des Studiums verschafft den Absolventen zum einen belastbare Berufserfahrungen und bietet Ihnen zum anderen sehr gute Chancen auf eine erfolgreiche Übernahme nach Ihrem Bachelorabschluss.



Der Studiengang – Mechatronik DUAL

In den meisten technischen Produkten steckt Mechatronik und das über alle Branchen hinweg. Die Mechatronik verbindet die Inhalte aus den klassischen Ingenieurdisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Mechatronik-Ingenieure sind Generalisten: Sie identifizieren mögliche Fehlerquellen und erkennen Lösungsansätze aus den Blickwinkeln der drei Ingenieurdisziplinen.

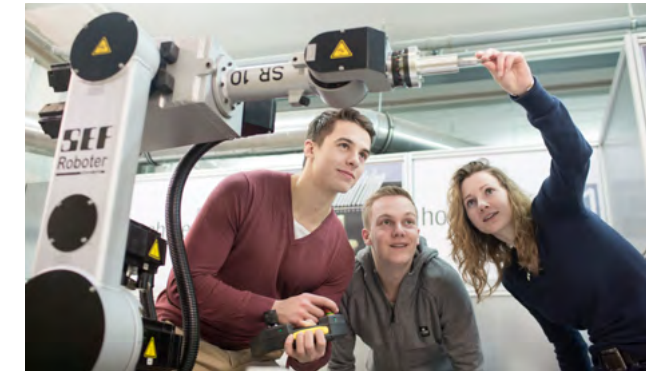
Vorteile

- enge Verzahnung von Theorie und Praxis (Wechsel alle drei Monate)
- 50% Praxisanteil (Praxisphasen) im Studium garantieren echte Berufserfahrung
- praxisnahe Studieninhalte sowie spannende Forschungsprojekte
- kleine Lerngruppen und persönlicher Kontakt zu den Lehrenden
- zwei Abschlüsse: Bachelor of Engineering und Ingenieurtitel (Urkunde der niedersächsischen Ingenieurkammer)

Perspektiven

- hervorragende Aussichten auf dem Arbeitsmarkt
- Ingenieurarbeit in einem innovativen Umfeld mit Verantwortung
- Chance auf Positionen mit Führungs- und Personalverantwortung
- Möglichkeit zu einem anschließenden Masterstudium im In- und Ausland

Es werden spezielle Module in der Produktions- und Automatisierungstechnik angeboten, die die Absolventen dazu befähigen, automatisierte Prozesse jeglicher Art zu planen, zu konstruieren, zu programmieren, zu fertigen, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Hierzu gehört unter anderem die Robotertechnik.



Insbesondere in den höheren Semestern führen Mechatronik-Studierende Projekte in Kleingruppen eigenverantwortlich durch. In diesem Modul wurde zum Beispiel eine hochschuleigene Wetterstation entwickelt und installiert.

Die Studierenden können sich in hohem Maße an Forschungsprojekten aktiv beteiligen. So können sie bereits während des Studiums anwendungsorientierte Forschung betreiben und ihre Fähigkeiten ausprobieren, insbesondere bei der Entwicklung, Konstruktion und Implementierung von autonomen Robotern.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 2	Produktions- und Fertigungstechnik 1	Produktions- und Fertigungstechnik 2	QM, Recht u. techn. Normen 2
Technische Mechanik 1	Technische Mechanik 2	Elektrische Antriebe	Hydraulische und Pneumatische Systeme	Steuer- und Regelungstechnik 1	Steuer- und Regelungstechnik 2	Mechatronische Systeme 2
Chemie/ Werkstoffkunde	Informatik 1	Informatik 2	Informatik 3	Energie- und Umwelttechnik	Mechatronische Systeme 1	Schwerpunktmodul 2
Physik	Elektrotechnik	Industrieelektronik	Automatisierungstechnik	Projektmanagement und BWL 2	Schwerpunktmodul 1	Wahlpflichtfach 2
Technisches Zeichnen 1	Mess- und Sensortechnik	Technisches Zeichnen 2 (CAD)	Projektmanagement und BWL 1	QM, Recht u. techn. Normen 1	Wahlpflichtfach 1	
Schlüsselqualifikation 1			Technisches Englisch 1	Technisches Englisch 2	Technisches Englisch 3	
				Schlüsselqualifikation 2		
Praxisphase 1	Praxisphase 2	Praxisphase 3	Praxisphase 4	Praxisphase 5	Praxisphase 6	Praxisphase 7 mit Bachelorarbeit

Studienstruktur des Studiengangs Mechatronik DUAL (Stand: 10/2020)