

LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

WIR SIND ...

1. STUDIERENDENORIENTIERT

Bei uns stehen die Studierenden im Mittelpunkt.



2. EXZELLENT IN DER LEHRE

Bei uns wird Theorie praktisch erprobt und erfahren.



3. ANWENDUNGSORIENTIERT

Unsere Studiengänge sind praxisnah auf wissenschaftlicher Grundlage.



4. INTERDISZIPLINÄR

In unsere Studiengänge sind Methoden und Kenntnisse aus benachbarten Disziplinen integriert.



5. FORSCHUNGSSTARK

Wir betreiben High Tech-Forschung unter Einbindung aller Fachrichtungen



6. REGIONAL EINGEBUNDEN

Wir sind wichtiger Partner der Region Südniedersachsen und ihrer Firmen.



7. TEIL DER HOCHSCHULE HAWK

Wir sind die Ingenieurschmiede der HAWK in Südniedersachsen.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

STUDIERENDENORIENTIERT

Bei uns stehen die Studierenden im Mittelpunkt.

- Lehrende, Lernende und die Kolleginnen und Kollegen in Technik und Verwaltung halten persönlichen Kontakt und unterstützen einander. Arbeitsgruppen sind klein und überschaubar, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind hilfsbereit *und immer ansprechbar*.
- Der gegenseitige Umgang zwischen Lehrenden und Lernenden ist geprägt von Wertschätzung und Partizipation. Die Studierenden arbeiten dabei aktiv bei der Gestaltung des Fakultätslebens mit.
- Wir berücksichtigen die unterschiedlichen Vorbildungen, Werdegänge und Motivationen unserer Studierenden und bieten gute Rahmenbedingungen für den Start ins Studium.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

EXZELLENT IN DER LEHRE

Bei uns wird Theorie praktisch erprobt und erfahren.

- Unsere Studierenden erlernen wissenschaftliche Methoden und Sachverhalte, die sie vom ersten Semester an praktisch anwenden und überprüfen. Damit wird ein eigenständiges, systematisches und zielgerichtetes Arbeiten erlernt.
- Unsere Studierenden lernen in Projekten und bei studienbegleitenden Aktivitäten, sich auch mit nicht-technischen Fragen auseinander zu setzen, im Team zu arbeiten und sich und ihre Arbeitsergebnisse zu präsentieren.
- Eine Besonderheit unserer Fakultät besteht in der Möglichkeit, das Studium im Praxisverbund mit einem Industrieunternehmen zu absolvieren. Mit diesem *dualen* Studienmodell werden die Gewinnung talentierter Nachwuchskräfte, die Ausbildung junger Ingenieurinnen und Ingenieure und die Kooperation zwischen Hochschule und Industrie optimal verknüpft. Die Vorlesungspläne sind so organisiert, dass sich Studium und Ausbildung perfekt kombinieren lassen.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

ANWENDUNGSORIENTIERT

Unsere Studiengänge sind praxisnah auf einer wissenschaftlichen Grundlage.

- Die Studierenden aller unserer Bachelor-Studiengänge erhalten ein naturwissenschaftliches und technisches Basiswissen.
- Studiengangspezifisch werden ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt. Weiterhin besteht die Möglichkeit, sich in individuell ausgewählten Spezialfächern zu vertiefen oder eine interdisziplinäre Profilierungsrichtung zu wählen.
- Wir ermutigen unsere Studierenden, mindestens eine der Abschlussarbeiten in der Industrie durchzuführen.
- Unsere Bachelor-Absolventen erwerben Wissen, welches sie qualifiziert, Ingenieuraufgaben zu lösen. Sie sind als Mitarbeiter in der Industrie stark nachgefragt. Ferner haben sie die Qualifikation erworben, ein Master-Studium anzuschließen.
- In unseren anwendungsorientierten Master-Studiengängen arbeiten die Studierenden selbstständig auf hohem wissenschaftlichen Niveau und organisieren ihre anspruchsvollen Projekte mit Unterstützung ihrer Betreuer. Mit dem erworbenen Wissen und ihren Fertigkeiten sind sie hervorragend auf ihren Einsatz in Industrie und Forschung vorbereitet.



INTERDISZIPLINÄR

In unsere Studiengänge sind Methoden und Kenntnisse aus benachbarten Disziplinen integriert.

- Ergänzend zum eigentlichen Fachwissen lernen unsere Studierenden angrenzende ingenieurwissenschaftliche Disziplinen kennen, verstehen deren Denkweise, können mit Partnern aus diesen Disziplinen kommunizieren und deren Methodik gewinnbringend für ihre Arbeit nutzen. Unsere Absolventen können damit in interdisziplinären Teams eine aktive und konstruktive Rolle spielen.
- Neben der engen Verzahnung der drei ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge besteht die Möglichkeit, das Studium über Fakultätsgrenzen hinaus zu erweitern.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

FORSCHUNGSSTARK

Wir betreiben High Tech - Forschung unter Einbindung aller Fachrichtungen.

- Wir bieten unseren Studierenden die Möglichkeit, ihr Wissen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an der Fakultät anzuwenden. Wir betreiben Forschung in den meisten unserer Lehrgebiete.
- Zusätzlich unternehmen wir höchste Anstrengungen, um in ausgewählten Gebieten Spitzenforschung zu erreichen. Dieses ist uns auf dem Gebiet der Laser- und Plasmatechnologie überzeugend gelungen. Hier bieten wir Studierenden aller Studiengänge Masterarbeiten und exzellenten Absolventen die Möglichkeit zu einer kooperativen Promotion.
- *Unsere* Forschungsthemen sind transdisziplinär ausgerichtet.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

REGIONAL EINGEBUNDEN

Wir sind wichtiger Partner der Region Südniedersachsen und ihrer Firmen.

- Wir sind auf Initiative von Firmen der Region gegründet worden. Wir stellen ihnen gut ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure zur Verfügung und helfen damit, die Zukunft des Wirtschaftsstandortes Südniedersachsen zu sichern. Weiterhin arbeiten wir mit Firmen im Rahmen von Abschlussarbeiten und Projekten zusammen.
- Wir bieten jungen, an Technik interessierten Menschen die Chance eines ingenieurwissenschaftlichen Studiums in Göttingen. Dazu stehen wir in engem Kontakt mit den Schulen der Region und bieten den Schülerinnen und Schülern Einblicke in die Technik.
- Wir suchen den Kontakt zu gesellschaftlichen Akteuren in Stadt und Landkreis, und sind anerkannter Partner in regionalen Verbänden. Wir sind stolz darauf, integrativer Teil der „Stadt, die Wissen schafft“ zu sein.
- Wir kooperieren mit der Georg August Universität in Göttingen. Dabei sind wir kompetenter Partner bei technischen Aufgabenstellungen und Projekten.



LEITBILD FAKULTÄT NATURWISSENSCHAFTEN UND TECHNIK

TEIL DER HOCHSCHULE HAWK

Wir sind die Ingenieurschmiede der HAWK in Südniedersachsen.

- Wir sind Teil der HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen. Wir teilen die gemeinsamen Ziele und Werte der HAWK:

„Kernaufgabe der HAWK ist es, ihrem Bildungsauftrag entsprechend Personen aus verschiedenen Altersgruppen, mit unterschiedlichen Bildungsbiografien und familiären Zusammenhängen (neue) berufliche Perspektiven zu bieten. Dafür gilt es, nachfrageorientierte und gesellschaftlich wie ökonomisch relevante Bildungsangebote mit hoher wissenschaftlicher Qualität und nachhaltigem Praxisbezug anzubieten. Darüber hinaus trägt die HAWK als Hochschule in der Region und im europäischen Kontext internationale gesellschaftliche Verantwortung.“

- Wir akzeptieren unterschiedliche individuelle Ziele, Wertvorstellungen und Arbeitsweisen innerhalb der HAWK. Wir bringen in die HAWK ingenieurmäßige Denk- und Arbeitsweisen sowie Industrie-Orientierung ein. .
- Wir nutzen gemeinsam mit den anderen Fakultäten die zentrale Infrastruktur der HAWK und versuchen, sie durch gegenseitige Rückmeldungen zu verbessern. Wir unterstützen andere Fakultäten mit unserer ingenieurwissenschaftlichen Kompetenz, wenn diese in Forschung oder Lehre von Nutzen ist. Wir suchen Unterstützung durch andere Fakultäten und zentrale Einrichtungen in Belangen, in denen diese vorteilhafter aufgestellt sind.