

Studieren

in Brandenburg an der Havel

Entdecke Deine Möglichkeiten



Studienangebot 2026/2027

THB_KOMPAKT	BACHELOR-STUDIENGÄNGE	MASTER-STUDIENGÄNGE
Technische Hochschule Brandenburg Studieren. Forschen. Leben	6	20
Fachbereiche Informatik und Medien Technik Wirtschaft	8	22
Entscheiden Studienorientierung	14	24
FAQ	16	26
Bewerben Einschreibung & Bewerbung Bewerbung internationaler Interessierter	17	28
Studieren Studienalltag Studienstart Campushochschule	72	30
Einblicke Praxisnahe Hochschulbildung Die Offenen Werkstatt	84	32
Im Portrait Anika Kettelhake Kilian Hohmann Global unterwegs	76	34
SERVICE, INFO & BERATUNG	78	36
Studienorientierung und Beratung	15	38
THB_KOMPAKT	74	40
Während der Einschreibung		42
Während des Studiums		44
Engagement & Mitgestaltung		46
Dein Studierendenwerk		48
Sport, Kunst & Kultur		
Campusplan	84	

„Education is the most powerful weapon which you can use to change the world.“

Nelson Mandela 1918-2013



Hallo!

Wir freuen uns, dass Du Dich für ein Studium an der Technischen Hochschule Brandenburg (THB) interessierst. In diesem Studienführer findest Du alle wichtigen Informationen, die Dich bei Deiner Studienorientierung unterstützen sollen. Neben Einblicken in unsere Studiengänge und Fachbereiche erhältst Du Hinweise zur Bewerbung, zum Studienstart sowie erste Eindrücke vom Studierendenleben an der THB. Darüber hinaus findest Du Ansprechpersonen, die Dir bei weiteren Fragen gerne zur Seite stehen.

Als überschaubare Hochschule mit rund 3.200 Studierenden und mehr als 100 Lehrenden bietet die THB eine persönliche Lernatmosphäre und individuelle Betreuung. In den drei Fachbereichen Informatik & Medien, Technik sowie Wirtschaft kannst Du aus insgesamt 26 Studiengängen wählen, darunter auch zunehmend englischsprachige Angebote. Unterschiedliche Studienformate ermöglichen es Dir, Dein Studium flexibel an Deine Lebenssituation anzupassen: vom klassischen Vollzeitstudium über duale Studiengänge mit Praxisphasen in Unternehmen bis hin zu innovativen Online-Studienangeboten.

Lehre und Forschung sind an der THB eng miteinander verbunden und orientieren sich an aktuellen gesellschaftlichen und technologischen Entwicklungen. Unsere modernen Labore ermöglichen eine praxisnahe Ausbildung auf dem neuesten Stand der Technik. Gleichzeitig ist die Hochschule regional wie überregional gut vernetzt und arbeitet eng mit Unternehmen, Forschungseinrichtungen und internationalen Partnerhochschulen zusammen. Dadurch entstehen für Studierende frühzeitig Möglichkeiten, praktische Erfahrungen zu sammeln, Kontakte zu knüpfen und eigene Ideen weiterzuentwickeln. Auch Gründungsinteressierte finden an der THB ein unterstützendes Umfeld, um innovative Projekte und Unternehmensideen umzusetzen.

Neben dem Studium bietet Brandenburg an der Havel eine hohe Lebensqualität. Die Stadt verbindet eine über 1.000-jährige Geschichte mit viel Natur, Wasser und vielfältigen Freizeitmöglichkeiten. Zahlreiche Veranstaltungen an der Hochschule erleichtern den Einstieg ins Studium und fördern den Austausch unter Studierenden. Mit dem Deutschlandsemesterticket bist Du regional und darüber hinaus mobil. Wer internationale Erfahrungen sammeln möchte, kann aus vielfältigen Auslandsangeboten und Kooperationen mit Partnerhochschulen weltweit wählen.

Wir wünschen Dir viel Freude bei der Lektüre und viel Erfolg bei der Wahl Deines Studiums. Wenn Du weitere Fragen hast oder zusätzliche Informationen benötigst, zögere nicht, uns zu kontaktieren.

Wir freuen uns darauf, Dich bald als Studierende oder Studierenden an der THB begrüßen zu dürfen.

Julia Schnitzer
Vizepräsidentin für Lehre und Internationales

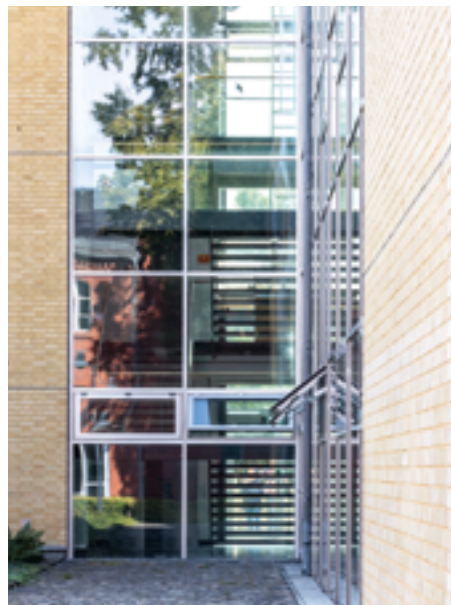


Technische Hochschule Brandenburg

University of Applied Sciences

Technische Hochschule Brandenburg
Magdeburger Straße 50
14770 Brandenburg an der Havel

T: +49 3381 355 - 0
info@th-brandenburg.de
» www.th-brandenburg.de



Studienabschluss mit besten Jobaussichten

Unsere Studiengänge garantieren Dir, einen Arbeitsplatz zu finden, der Dir gefällt. Weil Dein Abschluss auf dem Arbeitsmarkt extrem gefragt ist, werden sich Arbeitgeber um Dich reißen. Unsere Statistik zeigt: Viele unserer Absolvent:innen unterzeichnen direkt nach ihrem Abschluss einen Arbeitsvertrag.

Studium für alle, ohne NC

Wir fördern Dein Talent, unabhängig von Deiner Abi-Note und verzichten auf einen zulassungsbeschränkenden Numerus Clausus (NC). Für uns zählen Deine Motivation, Dein Talent und Dein persönlicher Einsatz. Wir stärken Dich für Deine Ziele und konzentrieren uns auf Deine Kompetenzen.

Die Zukunft mitgestalten

Ob IT-Sicherheit, Energieeffizienz oder E-Mobilität – mit einem Studium an der THB erwirbst Du die Expertise, die die Gesellschaft in der Zukunft braucht. Mit Deinem Wissen und Können trägst Du zu einer lebenswerten Zukunft bei.

Studium in Gemeinschaft

Wir sind eine kleine Hochschule. Das heißt: Wenn Du bei uns studierst, werden wir Dich rund um Dein Studium individuell begleiten und unterstützen – von der Studienplanung bis hin zum Fachlichen. Die Dozierenden kennen Dich und Deine persönlichen Stärken. Unsere Lehrveranstaltungen haben Klassengröße, wie an der Schule. So lernst Du mehr in kürzerer Zeit. Wartelistenplätze bei begehrten Seminaren oder Stehplatz im Hörsaal? Das gibt es hier nicht! „Ideale Studienbedingungen“ – so beschreiben es die meisten unserer Studierenden.

Bezahlbar studieren

Im Gegensatz zu Großstadtregionen wohnst und lebst Du bei uns sehr günstig. Auf dem Campus wohnst Du bereits ab 8 EUR/m² und in der Stadt sind WG-Zimmer preiswert zu haben. Das schont Deinen Geldbeutel und erlaubt Dir mehr Flexibilität in Deiner Freizeit. Außerdem zahlst Du bei uns keine hohen Studiengebühren, wie an einer privaten Hochschule. Mit einem kleinen Semesterbeitrag (355 EUR) erhältst Du u. a. Dein Deutschlandticket und viele andere Vergünstigungen.

Studieren, wie es zu Deinem Leben passt

Du musst Dich nicht ans Studium anpassen, das Studium passt sich an Dich an: Online, in Teilzeit, dual mit einem Unternehmen als Praxispartner oder in Vollzeit bei uns vor Ort. Wir bieten viele verschiedene Studienformen, damit Du so studieren kannst, wie es am besten zu Dir passt. Eins aber ist bei allen Studienformaten gleich: die hohe Qualität der Lehre.

zur Webseite der TH Brandenburg »



Fachbereich

Technik

Die technischen Entwicklungen der Menschheit sind überwiegend den Ingenieur:innen zu verdanken und begleiten heute selbstverständlich unser tägliches Leben.

Der Ingenieurberuf zählt zu den attraktivsten unserer Zeit, da durch innovative Entwicklungen in Bereichen wie erneuerbare Energien, künstliche Intelligenz oder Medizintechnik wertvolle Produkte und Technologien entstehen. So beruhen moderne Ingenieurleistungen auf der cleveren Nutzung natürlicher Ressourcen und der Anwendung physikalischer Gesetze – etwa bei der Entwicklung energieeffizienter Gebäude oder autonomer Fahrzeuge. Je intensiver sich angehende Ingenieur:innen im Studium mit diesen Grundlagen und ihrer mathematischen Beschreibung befassen, desto besser können sie komplexe technische Systeme verstehen und aktiv an zukunftsweisenden Innovationen mitwirken.

Das Studium im Fachbereich Technik bei uns an der Technischen Hochschule Brandenburg ist genau von diesem allgemeinen Grundsatz abgeleitet: Wir bilden gute künftige Ingenieur:innen aus, die im Beruf später erfolgreich sein können und auch Spaß an ihrer Arbeit haben werden.

So vielfältig, wie die technische Welt heute ist, so ist auch unser Fächerspektrum ausgelegt. Das Studium beginnt mit einer fundierten Grundlagenausbildung, gibt anschließend die Wahlmöglichkeit zur Spezialisierung und schließt mit einem Bachelor of Engineering ab, mit dem du weltweit arbeiten kannst.

Da die THB eine wissenschaftliche Einrichtung ist, schaffen wir auch Wissen durch umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Diese Arbeiten werden überwiegend für die und mit der Industrie durchgeführt.

Dadurch gewährleisten wir eine sehr praxisorientierte Ausbildung, sowohl in unseren eigenen Laboren als auch bei unseren Industrie- und externen Forschungspartnern. Unsere Ingenieurstudierenden werden spätestens im Rahmen ihrer Bachelorarbeit dabei einbezogen.

In der Berufswelt sind Absolvent:innen mit ingenieurwissenschaftlichen Abschlüssen sehr gefragt.

Das Studienangebot des Fachbereichs Technik deckt ein weites Gebiet moderner und zukunftsfähiger Ingenieurtechniken ab. Dabei wird besonderer Wert auf eine möglichst breite und interdisziplinäre Ausbildung gelegt, weil so die Fähigkeit zur späteren eigenverantwortlichen Weiterbildung im Beruf erworben werden kann.

PROFESSORINNEN UND PROFESSOREN

Prof. Dr. Justus Eichstädt
Augenoptik / Optische Gerätetechnik

Prof. Dr.-Ing. Robert Flassig
Technische Energieeffizienz

Prof. Dr.-Ing. Stephan Gerber
Energie- und Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Sven-Frithjof Goecke
Allgemeiner Maschinenbau, mit dem Schwerpunkt Fertigungs-/ Produktionstechnik

Prof. Dr. rer. nat. Kirsten Harth
Angewandte Mathematik

Prof. Dr.-Ing. Janine Himmel
Automatisierungstechnik

Prof. Dr.-Ing. Sören Hirsch
Elektrotechnik, insbesondere Leistungselektronik

Prof. Dr. rer. pol. Damir Hrnjadovic
Wirtschaftsingenieurwesen - Digitale Transformation

Prof. Dr. rer. nat. Andreas Jechow
Grundlagen der Augenoptik und der Optischen Gerätetechnik

Prof. Dr.-Ing. Guido Kramann
Mechatronische Systeme

Prof. Dr.-Ing. Martin Kraska
Allgemeiner Maschinenbau, insbesondere Festigkeitslehre und FEM

Prof. Dr. med. habil. Anja Liekfeld
Honorarprofessorin

Dr.-Ing. Sören Majcherek
Elektronik

Prof. Dr.-Ing. Juliane Schneeweiß
Wirtschaftsingenieurwesen - Nachhaltige Mobilität

Prof. Dr.-Ing. Sven Thamm
Elektrische Antriebstechnik

SPEZIALLABORE

Chemie
Elektronik
Elektrotechnik
Fertigungstechnik
Füge-technik
Informatik
Automatisierungssysteme
Elektrische Antriebe
Energietechnik
CAD
Mechanische Antriebstechnik und Hydraulik
Mikrotechnologie
Optische Gerätetechnik
Augenoptik / Ophthalmotechnik
Messtechnik / Umweltphotonik
Strömungsmechanik
Lasertechnik
Mechatronik
Messtechnik
Physik
Spektroskopie
Rasterelektronenmikroskopie
Thermodynamik
Verfahrenstechnik
Werkstoffprüfung

SERVICES

IT-Service
Offene Werkstatt
Zentralwerkstatt
Physikalische Sammlung
Elektronikwerkstatt
FINEconcepts



BACHELORSTUDIENGÄNGE (B.Eng.)

Augenoptik / Optische Gerätetechnik

Elektromobilität

Ingenieurinformatik / Computational Engineering

Ingenieurpädagogik

Ingenieurwissenschaften

Maschinenbau

Wirtschaftsingenieurwesen

MASTERSTUDIENGÄNGE (M.Eng.)

Energieeffizienz Technischer Systeme

Mechanical Engineering

Photonics



Fachbereich

Wirtschaft

Dein Einstieg in die Business-Welt! Egal ob Start-up oder großes Unternehmen – hier lernst Du, wie die Wirtschaft tickt und wie Du mit Deinen Ideen richtig durchstarten kannst!

Der Fachbereich Wirtschaft vermittelt seinen Studierenden das grundlegende Wissen sowie die methodisch-organisatorischen Fähigkeiten, um komplexe Probleme der betrieblichen Praxis zu analysieren, neuartige Leistungsangebote und Prozesse zu gestalten und den dauerhaften wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen abzusichern. Neben den betriebswirtschaftlichen Kernqualifikationen und modernstem IT-Wissen werden selbstverständlich auch soziale Kompetenzen wie Moderationsführung und Teamfähigkeit erworben. Mit grundständigen, berufsbegleitenden und dualen Studienformaten wird auf ein breites Lehrangebot gesetzt.

Im Fachbereich Wirtschaft studieren aktuell etwa 1.000 Studierende mit einem Anteil ausländischer Studierender von ca. 20 %, die zurzeit von 26 Professorinnen und Professoren betreut werden.

Der Fachbereich Wirtschaft ist mit zwei **Bachelorstudiengängen**, **Betriebswirtschaftslehre** und **Wirtschaftsinformatik** und den entsprechenden **konsekutiven Masterstudiengängen Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik und Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship** sowie dem **weiterbildenden Masterstudiengang Security Management** und dem neuen **berufsbegleitende Masterstudiengang Digitalisierung und Management** aufgestellt

Die Bachelorstudiengänge Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik sind seit dem Wintersemester 2015/16 auch dual studierbar. Das duale Studienformat richtet sich an Studieninteressierte, die bereits während des Studiums mit überdurchschnittlicher Leistungsbereitschaft und hohem Engagement in einem Unternehmen Erfahrung sammeln wollen.

Der Bachelorstudiengang Betriebswirtschaftslehre ist auch berufsbegleitend studierbar und richtet sich in erster Linie an Berufstätige, die einen ersten Hochschulabschluss erwerben wollen.

Die Masterstudiengänge Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship

sowie Security Management können zudem ebenfalls berufsbegleitend und/oder in Teilzeit studiert werden und wenden sich an Studieninteressierte mit einem vorhandenen Studienabschluss.

Der Fachbereich Wirtschaft legt einen besonderen Wert auf eine qualitativ hochwertige, akademische Ausbildung, die sich durch starken Praxisbezug auszeichnet. Dies wird durch die sehr gute Vernetzung und vielfältige Zusammenarbeit mit Unternehmen der Region ermöglicht.

Die hervorragende Qualität der Studienbedingungen in den Fächern des Fachbereichs

PROFESSORINNEN UND PROFESSOREN

Prof. Dr. René Berg
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Nachhaltigkeitsmanagement

Prof. Dr. Katrin Blasek, LL.M.
Wirtschaftsrecht

Prof. Dr. Robert Braun
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Rechnungswesen und Controlling

Prof. Dr. Bettina Burger-Menzel
Volkswirtschaftslehre, insbesondere Wettbewerbs- und Strukturpolitik

Prof. Dr. Robert Franz
Betriebswirtschaftliche Anwendungen der Informatik

Prof. Dr. Katharina Frosch
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Personalmanagement

Prof. Dr. Daniel Guterding
Wirtschaftsmathematik

Prof. Dr.-Ing. Michael Höding
Netzbasierende Anwendungen für den Handel / Electronic Business

Prof. Dr. Kai Jander
Wirtschaftsinformatik, insbesondere IT-Architekturmanagement

Prof. Dr. Andreas Johannsen
Systementwicklung und -integration

Wirtschaft wird regelmäßig im CHE-Ranking bestätigt. Alle Studiengänge sind durch die Akkreditierungsagentur FIBAA akkreditiert (www.fibaa.org).

Prof. Dr. Ivo Keller
Wirtschaftsinformatik, insbesondere Security Management

Prof. Dr. Samuel Kristal
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Marketing

Prof. Dr. Mareike Kühne
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Rechnungswesen und Steuerlehre

Prof. Dr. Olga Levina
Wirtschaftsinformatik, insbesondere Sichere digitale Geschäftsprozesse

Prof. Dr. Anja Lüthy
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Dienstleistungsmanagement, -marketing

Prof. Dr. Vera Meister
Betriebliche Anwendungen der Informatik und Wissensmanagement

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Mieke
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Innovationsmanagement

Prof. Dr. André Nitze
Wirtschaftsinformatik, insbesondere Technologien und Anwendungen des Internet of Things

Prof. Dr. Thomas Rennemann
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Organisation und Logistik



BACHELORSTUDIENANGEBOT (B.Sc.)

Betriebswirtschaftslehre

Wirtschaftsinformatik

Betriebswirtschaftslehre (berufsbegleitend)

Prof. Dr. Jochen Scheeg
Wirtschaftsinformatik, insbesondere Informationsmanagement / Unternehmensführung

Prof. Dr. Bernd Schnurrenberger
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Mittelstandorientierte Betriebswirtschaftslehre

Prof. Dr. Jürgen Schwill
Betriebswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt internationales Management/Vertrieb

Prof. Dr. Artur Tarassow
Volkswirtschaftslehre, insbesondere empirische Wirtschaftsforschung

Prof. Dr. Ralf Teusner
Wirtschaftsinformatik, insbesondere Cloud Computing

Prof. Dr. Andreas Wilms
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Finanzmanagement

Prof. Dr. Martin Wrobel
Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Unternehmensgründungen

MASTERSTUDIENANGEBOT (M.Sc.)

Betriebswirtschaftslehre

Wirtschaftsinformatik

Digitalisierung und Management (online)

Security Management

Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship



zu den Seiten des Fachbereichs >>

Entscheiden

WAS HILFT BEIM ENTSCHEIDEN? WELCHES STUDIUM PASST ZU MIR?

Die Entscheidung für ein Studium gehört zu den wichtigsten und oft auch schwierigsten Entscheidungen im Leben. Viele junge Menschen stehen vor der Herausforderung aus einer Vielzahl von Studiengängen denjenigen auszuwählen, der am besten zu ihren Interessen, Fähigkeiten und beruflichen Zielen passt. Doch wie findest Du heraus, welcher Studiengang wirklich der richtige ist? Mit unterschiedlichen Angeboten unterstützen wir Dich dabei, das passende Studium zu finden.

Lerne uns kennen.

Den Campus hautnah erleben und erfahren, was ein Studium an der THB bedeutet. Die Atmosphäre in den Hörsälen spüren, in den Laboren an kleinen Projekten arbeiten, die Mensa ausprobieren. Egal ob am **Tag der offenen Tür**, am **Zukunftstag**, bei einer **Schulexkursion** auf dem Campus oder auf einer **Campusführung**, durch die Hochschulbibliothek oder durch die Labore. Hier gibt es Studium zum Anfassen.

HOCHSCHULINFORMATIONSTAG DER THB

Mit dem jährlichen Tag der offenen Tür bieten wir Dir die Gelegenheit, unsere Hochschule hautnah zu erleben. Unter dem Motto „Forsche und Entdecke“ kannst Du spannende Workshops und interessante Schnuppervorlesungen besuchen, Technik zum Anfassen erleben oder mit erlebnisreichen Campusführungen die Hochschule kennenlernen.

Professor:innen, Mitarbeiter:innen sowie Student:innen beantworten Deine Fragen und geben Dir Einblicke in den studentischen Alltag. Mit vielfältigen Aktivitäten bieten wir nicht nur jede Menge Spaß, sondern auch wertvolle Informationen für Dein zukünftiges Studium an der THB.

MESSEN ZUR BERUFS- UND STUDIENORIENTIERUNG

Auf vielen Messen in der Region Berlin-Brandenburg sind wir für Dich vor Ort. Sprich mit uns auf einer der Vocatum-Messen in Berlin und Brandenburg, beim Berufemarkt Westbrandenburg, auf der Stuzubi in Berlin, der Jobstart-Messe in der Prignitz oder auf dem Bergfest in Brandenburg an der Havel.

THB GOES SCHULE

Wir unterstützen Deine Lehrer:innen dabei, Dich und Deine Mitschüler:innen bei der Berufs- und Studienwahl zu begleiten. Unsere Campus-spezialisten kommen dafür gern zur Dir an die Schule.

Wir bieten ein individuelles Orientierungsprogramm, um unser komplettes Studienangebot oder einzelne Fachbereiche kennenzulernen.

Wir besuchen Schulklassen oder ganze Oberstufen und informieren vor Ort über alle Belange des Studienlebens. Im „Netzwerk Studienorientierung Brandenburg“ sind gemeinsame Veranstaltungen der Hochschulen des Landes Brandenburg möglich.

Unser Fächerspektrum eignet sich besonders für Leistungs- und Grundkurse in den Fächern Physik, Mathematik, Informatik und Wirtschaft.

THB-INFOPAKET

Gern schicken wir Dir unser Info-Material zum Studium an der Technischen Hochschule Brandenburg per Post zu. Gib uns einige Infos zu Deinen Interessen und wir stellen Dir Dein Infopaket zusammen.

www.th-brandenburg.de/infopaket

Infos vor Ort.

PRÄSENZSTELLEN DER HOCHSCHULEN IN BRANDENBURG

Die Präsenzstellen im Land Brandenburg geben Dir einen Überblick über die 350 Studiengänge im Land Brandenburg von klassisch oder online bis hin zu dual.

www.praesenzstellen.de

Finde ein Studium, das zu Dir passt.

STUDIERN IN BRANDENBURG?

Die Hochschulen des Landes Brandenburg kooperieren im „Netzwerk Studienorientierung Brandenburg“ und ermöglichen Dir über die Plattform „Studieren in Brandenburg“ mit einem Interessententest das Finden Deines Wunsch-Studiengangs, der zu Dir passt. Kostenlos. Wissenschaftlich. Individuell - Entdecke Deine Interessen und den passenden Studiengang.

www.studieren-in-brandenburg.de

STUDIENGANGSPORTALE

Studiendatenbanken, Bewertungsportale oder Insiderwissen aus Erfahrungsberichten von Studierenden und Absolvent:innen. Unabhängige Portale wie HeyStudium, StudyCheck oder Hochschulkompass unterstützen Dich bei Deiner Suche.

Du möchtest wissen, wie das Feedback unserer (ehemaligen) Studierenden ist?

www.studycheck.de/hochschulen/th-brandenburg

www.hochschulkompass.de



Lass Dich persönlich beraten.

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG

Du hast Fragen zum Studium, zu den Zugangsvoraussetzungen, zur Einschreibung an der THB oder möchtest Dich beraten lassen? Wir unterstützen Dich beim Start in Dein Studium! Wir sind persönlich und telefonisch für Dich da. Für eine Beratung können wir gern vorab einen Termin vereinbaren.

Wir beraten Dich gern zu folgenden Themen:

- Studienorientierung & das passende Studium finden
- Studienform: Vollzeit, Teilzeit, Dual, berufsbegleitend oder Online
- Zugangsvoraussetzungen
- Anrechnung & Anerkennung
- Einschreibung in Deinen Wunschstudiengang
- Studienfinanzierung
- Studienstart
- u.v.m.

T: +49 3381 355 - 124
studienberatung@th-brandenburg.de

www.th-brandenburg.de/studienberatung

Bestell Dir kostenlos Dein Infopaket >>



zu den Angeboten zur Studienorientierung >>



BACHELORSTUDIENGÄNGE

Applied Computer Science Bachelor of Science	20
Augenoptik / Optische Gerätetechnik Bachelor of Engineering	22
Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science	24
Betriebswirtschaftslehre (berufsbegleitend) Bachelor of Science	26
Elektromobilität Bachelor of Engineering	28
Informatik Bachelor of Science	30
Ingenieurinformatik / Computational Engineering Bachelor of Engineering	32
Ingenieurpädagogik Bachelor of Engineering	34
Ingenieurwissenschaften Bachelor of Engineering	36
IT-Sicherheit (online) Bachelor of Science	38
Maschinenbau Bachelor of Engineering	40
Medieninformatik (online) Bachelor of Science	42
Medizininformatik Bachelor of Science	44
Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science	46
Wirtschaftsingenieurwesen Bachelor of Engineering	48

MASTERSTUDIENGÄNGE

Betriebswirtschaftslehre Master of Science	50
Digitalisierung und Management Master of Science	52
Energieeffizienz Technischer Systeme Master of Engineering	54
Informatik Master of Science	56
Interactive Media Master of Science	58
Mechanical Engineering Master of Engineering	60
Medieninformatik (online) Master of Science	62
Photonik Master of Engineering	64
Security Management Master of Science	66
Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship Master of Science	68
Wirtschaftsinformatik Master of Science	70



Studienangebot der Technischen Hochschule Brandenburg

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

FACHBEREICH

Informatik und Medien

STUDIENGANG

Applied Computer Science

Auslandsaufenthalt | teils englische Vorlesungen | Internat. Berufschancen

IT-Fachkenntnisse in englischer Sprache und die Fähigkeit zur grenzüberschreitenden Zusammenarbeit werden mit der Globalisierung immer wichtiger. So haben beispielsweise Angestellte in großen Softwarehäusern und bei Computerherstellern mit Kolleg:innen und Kund:innen auf der ganzen Welt zu tun. Um hierfür die besten Voraussetzungen zu schaffen, ist der Studiengang Applied Computer Science international ausgerichtet und umfasst ein Auslandssemester. Umgekehrt finden fremdsprachige Studierende damit bei einem einsemestrigen Gastaufenthalt ein ausreichendes englischsprachiges Lehrangebot.

ECTS	180 CP
STUDIENDAUER	6 Semester, inkl. Auslandssemester
STUDIENFORM	Vollzeit
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1 und Englisch

STUDIENGANGSPROFIL

Applied Computer Science (ACS) an der THB ist ebenso wie Informatik ein grundlagen- und methodenorientiertes Studienfach, das zugleich äußerst praxisnah ist. Wir legen besonders viel Wert darauf, die Theorie und deren praktische Anwendung unmittelbar miteinander zu verknüpfen. Unsere Absolvent:innen können in fast allen Branchen arbeiten und dort eine Vielzahl von Aufgaben übernehmen. Hierzu gehören zum Beispiel die Entwicklung und Programmierung von Software und Apps, die Betreuung von Computersystemen in Unternehmen, der Schutz vor Cyberangriffen, aber auch das Erstellen von Anwendungen aus den Bereichen Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR) sowie Mixed Reality (MR). Dabei arbeiten Informatiker:innen nie nur für sich allein, sondern haben immer Kontakt zu Kolleg:innen und Kund:innen.

Bei Deinem Applied-Computer-Science-Studium an der THB kannst Du Dich früh spezialisieren: Im Bereich Cloud and Mobile Computing beschäftigst Du Dich mit Systemen, die in der Cloud, auf dem Smartphone und überall dazwischen verteilt sind, im Bereich Digitale Medien mit der Produktion von digitalem Content sowie AR-/VR-/MR-Anwendungen und im Bereich Künstliche Intelligenz (KI) mit Intelligenten Systeme, Embedded Systems und Robotern. Dabei werden einzelne frei wählbare

Spezialisierungen durch einen erprobten interdisziplinären Ansatz miteinander verbunden.

Einige Lehrveranstaltungen finden im Bachelor-Studiengang Applied Computer Science auf Englisch statt. Außerdem ist für das fünfte Semester ein Auslandsaufenthalt vorgesehen. Du kannst es an einer unserer Partnerhochschulen in Finnland, Island, Norwegen, Österreich, Schweden, Spanien und Polen absolvieren, oder aber auch an einer Hochschule Deiner Wahl. Ein spezielles Seminar bereitet Dich darauf vor.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Informatiker:innen sind in beinahe allen Branchen äußerst gefragte Fachkräfte und vielseitig einsetzbar. Wer schon im Studium international gearbeitet hat, beweist außerdem, was er neben seiner fachlichen Qualifikation noch alles vorzuweisen hat: internationale und soziale Kompetenzen, Initiative, Mobilität, Dialogfähigkeit, Flexibilität und Neugierde – alles Eigenschaften, die in einer globalisierten Wirtschaft immer wichtiger werden.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika ergänzen einander. Das macht das Studium

STUDIENFACHBERATER:

Prof. Dr. Duc Khiem Huynh
 Professor für Angewandte Mathematik

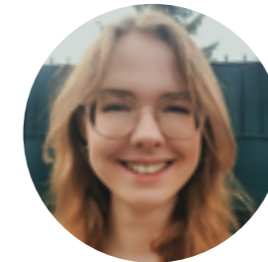
besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten 19 Speziallabore mit 150 Computer-Arbeitsplätzen und moderner Technik bereit, darunter diverse Roboter, ein eigenes Tonstudio, neueste Kamertechnik (S3D-Stereo Rig mit Red-Kameras, DSLR-Kameras) und Smartphones zur App-Programmierung.

Die Projektarbeit startet in den ersten Studientagen und ist integraler Bestandteil des weiteren Studienverlaufs, angefangen mit übungsbegleitenden Projekten über das Komplexpraktikum im vierten Semester bis hin zum Praxisprojekt im sechsten Semester. Dabei kommen zum Beispiel folgende Themen infrage:

- Entwurf, Bau und Programmierung von Robotern
- Gestaltung interaktiver Filme
- Erstellung von mobilen Anwendungen, z.B. Augmented Reality Apps zur Orientierung und Navigation in Gebäuden
- Erstellung von web-basierten Tools
- Untersuchung von Hardware-Plattformen und Software-Werkzeugen für das Internet der Dinge
- Untersuchung von Eyetracking-Daten

AUFBAU DES STUDIUMS

1	Einführung in die Informationsverarbeitung	Einführung in die Praktische Informatik	Mathematics 1 (auf Englisch)	Rechnerorganisation	Mediengestaltung	Englisch	Projektorientiertes Studium
2	Algorithmen und Datenstrukturen	Interaktive Systeme	Mathematics 2 (auf Englisch)	Betriebssysteme/ Webcomputing	Programmierung 1	Formale Sprachen und Automatentheorie	
3	Einführung in das wissenschaftliche Schreiben	Datenbanken	Mathematics 3 (auf Englisch)	Betriebssysteme/ Rechnernetze	Programmierung 2	Grundlagen der Sicherheit	Wahlpflichtmodul
4	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Software Engineering	Komplexpraktikum	Programmierung 3	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	
5	Auslandsseminar	Auslandsmodule					
6	Betreutes Praxisprojekt	Praxisseminar	Bachelorseminar	Bachelorarbeit mit Kolloquium			



Dilara Ihwe
 Bachelorstudentin Applied Computer Science seit 2023

Darum studiere ich Applied Computer Science!

Ich war anfangs etwas nervös, da ich keine wirklich nennenswerte Programmiererfahrung hatte. Jedoch erwies sich das als unbegründet. Man erlernt alle wichtigen Grundlagen und Hintergründe der Informatik und in den kleinen Übungsgruppen blieb mir genug Zeit, die Professoren bei Unsicherheiten zu fragen. Jetzt, in meinem dritten Semester, bin ich immer noch sehr zufrieden mit meiner Entscheidung und freue mich auf das, was noch kommt.

Folgende Wahlpflichtmodule stehen wechselnd zur Auswahl:

Module

- Cloud Computing: Grundlagen
- Computeranimation
- Datensvisualisierung
- Deklarative Programmierung
- Digitale Signalverarbeitung
- Einführung in Typescript
- Eingebettete Systeme
- Foundations of Machine Learning
- Grundlagen Audio und Video
- Grundlagen immersiver Welten
- Grundlagen interaktiver Medien
- Human-Computer Interaction
- International Media Camp
- Mobile Anwendungen und Systeme
- Objektorientierte Skriptsprachen
- Screen-/Motiondesign
- Sicherheit mobiler und verteilter Systeme
- Software-Bewertung und -Auswahl



>>

ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.) optional Augenoptikermeister:in und Optometrist:in (HwK)

FACHBEREICH

Technik

STUDIENGANG

Augenoptik / Optische Gerätetechnik

Optometrie | Medizinisch-Optische Gerätetechnik | Optische Technologien

Dieses Studium kombiniert die Stärken zweier Berufsabschlüsse und zweier Bildungseinrichtungen: Es bietet Dir eine fundierte Ausbildung sowohl im Augenoptikerhandwerk als auch in der ingenieurwissenschaftlichen optischen Gerätetechnik. Und es findet in enger Zusammenarbeit mit der Augenoptiker- und Optometristen-Innung des Landes Brandenburg (AOI BRB) statt, was ein hohes, anwendungsorientiertes optometrisches Niveau sicherstellt.

ECTS	210 CP
STUDIENDAUER	7 Semester, inkl. 12 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR ggf. Meister-Prüfungskosten der Handwerkskammer
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Zu Beginn des Studiums liegt der Schwerpunkt auf einer guten Grundlagenausbildung mit elementaren Kenntnissen in Augenoptik, Optometrie, Ingenieurwissenschaften und Photonik. Ab Mitte des Studiums werden diese Inhalte zunehmend miteinander verknüpft.

Die THB führt diesen Studiengang in Kooperation mit der Augenoptiker- und Optometristen-Innung des Landes Brandenburg (AOI BRB) durch. Mit ihrer langjährigen Erfahrung in der Aus- und Weiterbildung sowie ihren hervorragend ausgestatteten Laboren und Werkstätten ist die AOI BRB die optimale Partnerin für Dein Studium.

Mit Deinem Abschluss kannst Du als Augenoptiker:in arbeiten, aber auch im klinischen oder industriellen photonischen Bereich tätig werden. Als bereits gelernte:r Augenoptiker:in kannst Du über die AOI BRB neben dem Bachelor zusätzlich noch den Abschluss Augenoptikermeister:in der Handwerkskammer erwerben.

Jeder der beiden Abschlüsse ermöglicht Dir die Führung eines Augenoptikergeschäfts.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

In der Augenoptik / Optometrie umfassen mögliche Tätigkeitsfelder die Führung eines augenoptischen Fachgeschäfts oder die Mitarbeit als Optometrist:in in einer Augenklinik.

In der Industrie ist eine Tätigkeit in der Fertigung, in der Qualitätssicherung oder im Vertrieb möglich. Beispiele sind hier die optische und ophthalmologische Gerätetechnik, die Fein- und Brillenoptik sowie andere optische Korrektortechnik und die Photonik, insbesondere Lasertechnik und deren Anwendungen.

Es handelt sich bei der Augenoptik / Optische Gerätetechnik um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums ihren ersten Arbeitsvertrag unterzeichnen.

STUDIENGANGSLEITER:

Prof. Dr. Andreas Jechow
Grundlagen der Augenoptik und der Optischen Gerätetechnik

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich gerade zu Beginn des Studiums optimal bei Deinem Lernerfolg. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten 35 Speziallabore mit moderner Technik bereit, darunter ein Labor für Optische Gerätetechnik, ein Laser- und ein Beschichtungslabor.

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken.

Alle rein augenoptischen bzw. optometrischen Module finden anhand modernster Geräte in den Laboren der AOI BRB in Rathenow statt. Darüber hinaus arbeiten wir mit weiteren Verbänden, Industrieunternehmen, augenoptischen Fachgeschäften und Kliniken sowie Schulen und Oberstufenzentren in der Region zusammen.

AUFBAU DES STUDIUMS

1	Praktische Einführung in den Ingenieurberuf	Angewandte Mathematik 1	Experimentalphysik 1	Werkstoffkunde	Subjektive Refraktionsbestimmung 1	Anatomie und Physiologie
2	Angewandte Mathematik 2	Experimentalphysik 2	Technische Optik	Pathologie	Subjektive Refraktionsbestimmung 2	Kontaktlinsenanpassung 1
3	Optische Gerätetechnik	Einführung in die Konstruktionslehre	Einführung in die Elektrotechnik	Optometrisches Screening 1	Subjektive Refraktionsbestimmung 3	Kontaktlinsenanpassung 2
4	Ophthalmotechnik	Messtechnik und Sensorik	Einführung in die Elektronik	Informatik 1	Subjektive Refraktionsbestimmung 4	Kontaktlinsenanpassung 3
5	Optikentwicklung	Optometrisches Screening 2	Kontaktlinsen-anpassung 4	Optik & Technologie der Sehhilfen	Wahlpflichtmodul WP1	Wahlpflichtmodul WP2
6	Optikfertigung	Wissenschaftliches Arbeiten	Studium Generale (Wahlpflichtmodul)	Wahlpflichtmodul WP3	Wahlpflichtmodul WP4	Wahlpflichtmodul WP5
7	Praxisphase		Bachelorarbeit		Bachelorkolloquium	

PROFILBEREICH - MODULE

PROFILBILDEND FÜR:
AO - AUGENOPTIK / OPTOMETRIE
OG - OPTISCHE GERÄTETECHNIK

Modul	AOG	OG
BWL und Controlling HWK 1	x	
Betriebswirtschaftslehre 1		x
Ausbildereignungskurs	x	
Optische Kommunikationstechnik		x
Augenoptikwerkstatt	x	
Programmierkurs Python		x
BWL und Controlling HWK 2	x	
Moderne Themen der Photonik		x
Klinisches Praktikum	x	
Dünnschichttechnologien		x



Larissa
Alumna seit 2022
Augenoptik / Optische
Gerätetechnik
B.Eng.

Darum studiere ich Augenoptik / Optische Gerätetechnik!

Die Vorlesungen sind größtenteils sehr abwechslungsreich gestaltet. Damit man das Gelehrte aus den Vorlesungen anwenden kann, bietet die TH spannungsvolle Praktika an. Dies lässt einem nochmal verdeutlichen, in welchen Bereichen man z.B. Messtechnik oder auch Werkstoffkunde anwenden kann und veranschaulicht die Vorlesungen. Das ist eine sehr gute Ergänzung zu den Vorlesungen im Hörsaal, auch mal in einem Labor zu stehen.



>>

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

FACHBEREICH

Wirtschaft

STUDIENGANG

Betriebswirtschaftslehre

Gründen | Führen | Steuern

Du möchtest in der Wirtschaft Karriere machen? Mit Deinem BWL-Studium an der THB schaffst Du dafür die Voraussetzungen. Hier kannst Du das Studium nach Deinen persönlichen Interessen gestalten und schon früh wertvolle Kontakte zu Unternehmen knüpfen. Du planst, selbst ein Unternehmen zu gründen? Auch dafür bekommst Du das nötige Handwerkszeug.

ECTS	180 CP
STUDIENDAUER	6 Semester, inkl. 10 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit
AKKREDITIERUNG	Acquin
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Der Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaftslehre an der THB bietet Dir eine solide Grundausbildung mit hohem Anwendungsbezug. Nach Deinem Abschluss bist Du in der Lage, komplexe Herausforderungen in der betrieblichen Praxis zu analysieren, innovative Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln, Prozesse zu gestalten und nachhaltig zum wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen beizutragen. Dabei kannst Du individuelle Schwerpunkte setzen – von Marketing und Management über Finanzen und Controlling bis hin zu Nachhaltigkeit und Digitalisierung in Unternehmen. Außerdem hat der Studiengang einen engen Bezug zur Wirtschaftsinformatik.

Besonders wichtig ist es uns, Dein unternehmerisches Denken und Handeln zu fördern. Dazu gehört für uns, Dein Wissen und Deine Kompetenzen in Bereichen wie Projektmanagement, Kommunikation und Teamführung zu stärken. Darüber hinaus bietet Dir das Studium Generale die Möglichkeit, übergreifende Aspekte wie beispielsweise das Thema Unternehmensgründung oder das relevante Wirtschaftsrecht besser kennenzulernen. Wir verfügen über ein weltweites Netz an Partnerhochschulen. Einzelne Studienphasen kannst Du im Ausland absolvieren, um Deine Sprachkenntnisse zu verbessern, interkulturelle Kompetenzen zu erlangen und Deinen

zukünftigen Arbeitgeber:innen Mobilität zu signalisieren. So kooperieren wir etwa mit dem TecnoCampus Mataró-Maresme in Spanien, der Universität Cagliari in Italien und vielen anderen Partnerhochschulen in Mexiko, Japan oder den Südkorea. Die im Ausland erbrachten Leistungen kannst Du anrechnen lassen, sodass sich die Gesamtdauer Deines Studiums nicht verlängert.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Mit diesem Studiengang stehen Dir zahlreiche berufliche Möglichkeiten in Unternehmen verschiedenster Branchen offen, sei es in der Industrie, im Handel oder im Dienstleistungssektor. Darüber hinaus qualifiziert er Dich für eine Karriere in öffentlichen Verwaltungen, Verbänden sowie anderen Organisationen. Er befähigt Dich auch, Dein eigenes Unternehmen zu gründen.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekt- und Gruppenarbeiten, Vorlesungen, Fallstudien, Planspiele, Gastvorträge und Übungen ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg. Die Benotung erfolgt auf Basis schriftlicher und mündlicher Prüfungen,

STUDIENDEKAN:

Prof. Dr. Thomas Rennemann
Professor für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre insb. Organisation und Logistik

aber auch anhand von Projektarbeiten und Präsentationen.

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Aufgaben kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig in neue Themen einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	2	3	4	5	6
	Wirtschafts- und Finanzmathematik	Wirtschaftsrecht	Wirtschaftsenglisch	Buchführung	Grundlagen des unternehmerischen Handelns	Volkswirtschaftslehre I
	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	Externes Rechnungswesen und Bilanzen	Internes Rechnungswesen	Personal und Organisation	Volkswirtschaftslehre II	Studium Generale I
	Controlling und Risikomanagement	Produktions- und Materialwirtschaft	Marketing	Finanzierung und Investition	Projektmanagement	Wirtschaftsinformatik I
	Business Plan	Wirtschaftsinformatik 2	Wahlpflichtmodul der BWL (Wahl von 3 Modulen)		Wahlpflichtmodul der VWL / WI	
	Gründungsmanagement und Unternehmensnachfolge	Wahlpflichtmodule der BWL (Wahl von 3 Modulen)	Wahlpflichtmodul der VWL/WI (Wahl eines Moduls)	Studium Generale 2 (wissenschaftliches Arbeiten)		
	Betreutes Praxisprojekt	Bachelorseminar	Bachelorarbeit (mit Kolloquium)			

MODULKATALOG BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE B.Sc.

Wahlpflichtmodule der BWL (Wahl von 3 Modulen)

Controlling	Strategisches Controlling
	Operatives Controlling
Dienstleistungsmanagement und Marketing	Dienstleistungsmanagement
	Dienstleistungsmarketing
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre und Prüfungswesen	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre und Prüfungswesen
	Unternehmensbesteuerung und Tax Compliance
KMU-Management	KMU-Management - Geschäftsplanung, Produktmanagement
Personal	Strategisches Personalmanagement
	Operatives Personalmanagement
Logistik	Logistikmanagement
	Ganzheitliche Produktionssysteme
Marketing	Strategische Analyse und Marktforschung I & II
Big Data	Big Data & Maschine Learning I & II

Wahlpflichtmodule der VWL (Wahl eines Moduls)

Innovationen, Marktmacht und Staatshandeln	Grundlagen Innovationen, Marktmacht und Staatshandeln
	Angewandte Innovationen, Marktmacht und Staatshandeln
Angewandte Ökonometrie	Angewandte Ökonometrie - Grundlagen
	Angewandte Ökonometrie in der Praxis
Nachhaltigkeitsmanagement	Nachhaltigkeitscontrolling
	Nachhaltigkeitsreporting
ERP Systeme	Grundlagen von ERP Systemen
	Konfiguration und Implementierung von Geschäftsprozessen in ERP Systemen



Anne
Bachelorstudentin
Betriebswirtschaftslehre
B.Sc. seit 2023

Darum studiere ich BWL!

Im BWL Studium habe ich verschiedene Kursinhalte kennengelernt, darunter Grundlagen wie Buchhaltung, Marketing, Unternehmensführung usw. Im Laufe meines Studiums habe ich auch fortgeschrittene Kurse belegt, die sich mit Themen wie Controlling, KMU Management und Personalmanagement beschäftigen.



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

FACHBEREICH

Technik

STUDIENGANG

Elektromobilität

Elektrotechnik | Maschinenbau

Elektromobilität verändert unsere Gesellschaft nachhaltig. Dieser Studiengang bereitet Dich auf vielfältige Weise für die Zukunft der Mobilität vor – von der Entwicklung effizienter Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge über die Erforschung innovativer Batterietechnologien bis hin zur Gestaltung intelligenter Ladeinfrastrukturen.

ECTS	210 CP
STUDIENDAUER	7 Semester, inkl. 12 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	in Vorbereitung
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Der Bachelor-Studiengang Elektromobilität an der THB vermittelt Dir Kenntnisse, Methodenwissen und Arbeitstechniken in den Bereichen Elektrotechnik und im Maschinenbau. Dabei geht es nicht nur um Elektrofahrzeuge, sondern um alle technischen Geräte oder Verfahren, die Personen oder Güter durch elektromotorische Antriebe in Bewegung bringen oder muskelgetriebene Bewegungen unterstützen. Dazu zählen beispielsweise auch Bahnantriebe, Flugtaxis, Drohnen, Arbeitsbühnen und elektrische Gehhilfen.

In den ersten beiden Semestern lernst Du die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, um anschließend vertiefende Kenntnisse in Deinen Studienschwerpunkten zu erlangen. Dank Praktika, Projektarbeiten und Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Industrie kannst Du frühzeitig wertvolle Kontakte knüpfen und Dich bereits während des Studiums auf eine erfolgreiche berufliche Laufbahn vorbereiten.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Beste Einstiegschancen hast Du in allen Branchen, in denen technisches Fachwissen an der Schnittstelle von Technik, Wirtschaft, Gesellschaft und Umwelt gefragt ist, unter anderem in der Automobilindustrie, Bahntechnik, Luft- und

Raumfahrtindustrie, Werftindustrie, Telekommunikations- und IT-Unternehmen, Energieunternehmen sowie in der anwendungsbezogenen Forschung

Die Tätigkeitsfelder umfassen dabei vor allem die Entwicklung, Inbetriebnahme und Fertigung sowie das Qualitätsmanagement. Eine Tätigkeit im Vertrieb und im Marketing ist ebenso möglich wie eine technologieorientierte Beratung oder Begutachtung in der öffentlichen Verwaltung, in Verbänden oder Organisationen.

Grundsätzlich handelt es sich bei Elektromobilität um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Die Gehälter in diesem Bereich sind überdurchschnittlich hoch und viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums ihren ersten Arbeitsvertrag unterzeichnen.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten Speziallabore mit moderner Technik bereit.

Die Projektarbeit startet in den ersten Studientagen und ist integraler Bestandteil des weiteren Studienverlaufs, angefangen mit übungsbegleitenden Projekten bis hin zum Praxisprojekt im siebten Semester.

STUDIENGANGSLEITER:

Prof. Dr.-Ing. Sven Thamm
Professor für Elektrische Antriebstechnik

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Die Dozent:innen im Fachbereich Technik an der THB verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Industrie und lassen ihre Expertise in die Lehre einfließen. Darüber hinaus kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	2	3	4	5	6	7
	Grundlagen der Elektrotechnik 1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	Grundlagen der Elektronik 2	Elektrische Maschinen	Elektrische Antriebstechnik	Interdisziplinäres Projekt 2	Praxisphase
	Einführung in die Konstruktionslehre	Grundlagen der Elektronik 1	Antriebstechnik	Grundlagen der Mikrocontrollertechnik	Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 2	
	Werkstoffkunde	Erweiterte Konstruktionslehre	Elektrotechnik 3	Leistungselektronik	Grundlagen der Mechatronik	Digitaltechnik	Bachelorarbeit
	Angewandte Mathematik 1	Messtechnik und Sensorik	Angewandte Mathematik 3	Energiewirtschaft und -politik	Technische Mechanik 3	Technisches Wahlpflichtmodul 2	Bachelorkolloquium
	Experimentalphysik 1	Angewandte Mathematik 2	Regel- und Steuerungstechnik	Technische Mechanik 2	Technisches Wahlpflichtmodul 1	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 2	
	Technische Mechanik 1	Informatik 1	Informatik 2	Automatisieren mit SPS	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 1	Studium Generale (Wahlpflichtmodul)	



André
Bachelorstudent
Elektromobilität (B.Eng.)
seit 2023

Darum studiere ich Elektromobilität!

Der Studiengang Elektromobilität bietet eine spannende Mischung aus Elektrotechnik und Maschinenbau mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten – von E-Fahrzeugen bis hin zu Flugtaxis.

Besonders interessant ist der praxisnahe Bezug zur Mobilitätswende. Wer Zukunftstechnologien mitgestalten will, ist hier genau richtig!

Technischer Wahlpflichtkatalog

- Echtzeitanwendungen auf Basis von HDL
- Elektroanlagen in der Automatisierung
- Mobile Energiespeicher
- Technische Sensorik
- Kunststofftechnik für Ingenieure
- Signale und Systeme

Nichttechnischer Wahlpflichtkatalog

- Angewandte Informatik
- Betriebswirtschaftslehre 1
- Englisch
- Produktkalkulation/Kostenrechnung
- Projektmanagement
- Grundlagen der Logistik 1
- Grundlagen der Logistik 2
- Wissenschaftliches Arbeiten

ELEKTROMOBILITÄT (B.Eng.)



>>

ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

FACHBEREICH

Technik

STUDIENGANG

Ingenieurinformatik / Computational Engineering

Mikrocontrollertechnik | IT-Sicherheit | Maschinenbau

Im Bachelorstudiengang Ingenieurinformatik / Computational Engineering verbindest Du Informatik mit Ingenieurwissenschaften. Du lernst, technische Systeme mithilfe moderner Software zu modellieren, zu analysieren und zu simulieren. Praxisnahe Projekte, Labore und Kooperationen mit Industrie und Forschung bereiten Dich optimal auf vielseitige Karrierewege in zukunftsorientierten Branchen vor.

ECTS	210 CP
REGELSTUDIENZEIT	7 Semester, inkl. 12 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	in Vorbereitung
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

In dem Bachelor-Studiengang Ingenieurinformatik / Computational Engineering beschäftigst Du Dich mit den spannenden Anwendungen moderner Computertechnologien in den Ingenieurwissenschaften. Hierbei erlernst Du, wie die neuesten Computerprogramme zur Modellierung, Analyse und Simulation technischer Systeme angewandt werden. Grundlage hierfür ist ein fundiertes Verständnis naturwissenschaftlich-technischer Zusammenhänge, insbesondere im Bereich Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Maschinenbau und Photonik.

In den ersten Semestern lernst Du die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, um anschließend vertiefende Kenntnisse der Ingenieurinformatik zu erlangen. Mit ergänzenden Themen wie Künstliche Intelligenz, Mikrocontrollertechnik, Digitale Bildverarbeitung, IT-Sicherheit und Datenschutz bietet Dir die THB ein breites Spektrum an Lehrinhalten.

Dank Praktika, Projektarbeiten und Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Industrie und der Forschung kannst Du wertvolle Kontakte knüpfen und Dich bereits während des Studiums auf eine erfolgreiche berufliche Laufbahn vorbereiten.

Hochschulen in anderen Ländern absolvieren, um Deine Sprachkenntnisse zu verbessern, interkulturelle Kompetenzen zu erlangen und Deinen zukünftigen Arbeitgeber:innen Mobilität zu signalisieren.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Dieser Studiengang eröffnet Dir vielfältige berufliche Perspektiven. Beste Einstiegschancen hast Du in allen Branchen, in denen moderne Computertechnologien zur Lösung technischer Fragestellungen eingesetzt werden, unter anderem in der Automobilindustrie, Medizintechnik, Energie- und Umwelttechnik, Luft- und Raumfahrt sowie in Forschung und Entwicklung.

Die Tätigkeitsfelder umfassen dabei vor allem die Optimierung von Prozessabläufen sowie die Entwicklung von neuen innovativen Produkten in z.B. Medizintechnik, Mobilitätstechnik oder Consumer-Technik.

Durch die sich weiterentwickelnde Digitalisierung sind die Perspektiven für Ingenieurinformatiker:innen vielversprechend. Eine große Vielfalt von Karrieremöglichkeiten eröffnet sich in verschiedenen Branchen und Unternehmen.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige

STUDIENGANGSLEITER:

Prof. Dr.-Ing. Guido Kramann
Professor für Mechatronische Systeme

Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten Speziallabore mit moderner Technik bereit.

Die Projektarbeit startet in den ersten Studientagen und ist integraler Bestandteil des weiteren Studienverlaufs, angefangen mit übungsbegleitenden Projekten bis hin zum Interdisziplinären Projekt im sechsten Semester.

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Die Dozent:innen im Fachbereich Technik an der THB verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Industrie und lassen ihre Expertise in die Lehre einfließen. Darüber hinaus kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	Praktische Einführung in die Ingenieurinformatik	Experimentalphysik 1	Werkstoffkunde	Angewandte Mathematik 1	Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Konstruktionslehre
	2	Informatik 1	Digitaltechnik	Experimentalphysik 2	Angewandte Mathematik 2	Messtechnik und Sensorik	Einführung in die Elektronik
	3	Informatik 2	Datenbanksysteme	Regelungs- und Steuerungstechnik	Angewandte Mathematik 3	Grundlagen der Mechatronik	Technische Mechanik 1
	4	Eingebettete Systeme und Python	Grundlagen der Mikrocontroller-technik	Signale und Systeme	IT-Sicherheit und Datenschutz	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-T1	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-T2
	5	Applikationsentwicklung für Web und Mobile	Digitale Bildverarbeitung	Schaltungs- und Leiterplattenentwurf	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-T3	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-TE4	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul ICE-N1
	6	Künstliche Intelligenz	Interdisziplinäres Projekt	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-T5	Technisches Wahlpflichtmodul ICE-T6	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul ICE-N2	Studium Generale (Wahlpflichtmodul)
	7	Praxisphase		Bachelorarbeit	Bachelorkolloquium		

WAHLPFLICHT

TECHNISCHER WAHLPFLICHTKATALOG FÜR DIE TECHNISCHE WAHLPFLICHTMODULE ICE-T1 BIS ICE-T6

Module

- Automatisieren mit SPS
- CNC-Fertigung
- Elektrische Maschinen
- Erweiterte Konstruktionslehre
- Echtzeitanwendungen auf Basis von HDL
- Fertigungsautomatisierung
- Fertigungstechnologien der Elektrotechnik
- Finite Elemente Methode
- Grundlagen der Elektrotechnik 3
- Kunststofftechnik für Ingenieure
- Leistungselektronik
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme
- Moderne CAD- und CAM-Technologien
- Numerische Verfahren mit SMath Studio
- Optische Kommunikationstechnik
- Prozessleittechnik
- Simulations- und Regelungstechnik
- Statistische Methoden
- Strömungslehre
- Technische Mechanik 2
- Technische Optik
- Theoretische Elektrotechnik
- Thermodynamik
- Technische Mechanik 3
- Technische Sensorik
- Wärme- und Stoffübertragung

Nichttechnischer Wahlpflichtkatalog

- Betriebswirtschaftslehre 1
- Betriebswirtschaftslehre 2
- Controlling in der Technik
- ERP für Wirtschaftsingenieure
- Grundlagen der Logistik 1
- Grundlagen der Logistik 2
- Produktkalkulation/Kostenrechnung
- Projektmanagement
- Wirtschaftsrecht

Katalog Studium Generale

- Entrepreneurship
- Klima-Energie-Nachhaltigkeit
- Technikphilosophie



ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

FACHBEREICH

Informatik und Medien

STUDIENGANG

IT-Sicherheit (online)

Online | Flexibel | Berufsbegleitend

Die fortschreitende Digitalisierung hat dazu geführt, dass komplexe, miteinander vernetzte IT-Systeme in unserer heutigen Welt unverzichtbar sind. Diese Systeme sind in Unternehmen, Städten und sogar ganzen Staaten im Einsatz. Allerdings birgt ihre Größe und Vernetzung auch Sicherheitsrisiken. Täglich werden neue Hackerangriffe, Datenlecks und sicherheitsrelevante Fehler in der Hardware oder Software bekannt. Im Studium der IT-Sicherheit lernst Du, diese Risiken zu erkennen, einzuschätzen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um die IT-Systeme und Informationen/Daten von Unternehmen, Behörden und privaten Nutzern zu schützen. Zunächst erwirbst Du ein fundiertes Basiswissen der Informatik (z.B. Programmierung, Betriebssysteme, Rechnernetze). Darauf aufbauend fokussiert das Studium von Anfang an auf Aspekte der organisatorischen und technischen Absicherung von Informations-Infrastrukturen.

ECTS	180 CP
REGELSTUDIENZEIT	6 Semester o. individuell flexibel
STUDIENFORM	Online, flexible Zeiteinteilung, Dual
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Winter- und Sommersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 145 EUR plus Medienbezugsgebühr je Modul i.H.v. 95 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENFACHBERATER:
Prof. Dr. Ulrich Baum
 Professor für Angewandte Informatik, insbesondere Sichere Systeme

STUDIENGANGSPROFIL

Der Online-Bachelor-Studiengang IT-Sicherheit bietet medial aufbereitete Studienmodule, die Kompetenzen aus Mathematik (20 ECTS), Informatik (65 ECTS), IT-Sicherheit (67,5 ECTS) sowie fachübergreifenden Bereichen (27,5 ECTS) vermitteln. Dabei kommen vielfältige Lehrformen zum Einsatz, z.B. mediengestützte Selbstlernmodule, Online-Sprechstunden (Treffen in virtuellen Seminarräumen), Präsenzveranstaltungen, Nutzung des Lehr-Lernsystems „Moodle“ sowie asynchrone Betreuung per E-Mail und Foren.

Zu jedem Modul werden wöchentliche Online-Sprechstunden angeboten, die in der Regel zwischen 18:00 und 21:00 Uhr stattfinden. Die Module unserer Online-Studiengänge verfolgen dabei das didaktische Konzept "inverted classroom". Das bedeutet, dass Du jede Woche vorgegebene Inhalte und Übungsaufgaben im Selbststudium bearbeitest. In der nächsten Online-Sprechstunde werden diese dann gemeinsam diskutiert und offengebliebene Fragen vom Lehrenden beantwortet. Oft gibt es auch semesterbegleitende Hausaufgaben, die abgegeben und bewertet werden. Zu den Präsenzen kommen die Studierenden in der Gruppe vor Ort zusammen, um ihr erworbenes Wissen anzuwenden/zu vertiefen und sich

persönlich kennenzulernen. Die Präsenztermine werden zum Beginn des Semesters veröffentlicht. Je Modul finden max. 1-2 Präsenzen im Semester an der THB statt - meist an einem Samstag. Bei vielen Präsenzen ist die Teilnahme optional.

Ab dem fünften Semester kannst Du Deinen besonderen Interessen in der Informatik und der IT-Sicherheit durch die Wahl von Wahlpflichtfächern nachgehen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Als IT-Sicherheitsexpert:in arbeitest du daran, die digitale Welt sicherer zu machen – sei es durch technische Lösungen oder organisatorische Maßnahmen. Du entwickelst sichere Software oder machst bestehende Systeme sicherer. Du testest die Sicherheit von IT-Systemen, indem du versuchst, Schwachstellen zu finden und zu beheben.

Du arbeitest daran, Programme und Anwendungen so zu gestalten, dass sie vor Angriffen geschützt sind. Du berätst Unternehmen in Sicherheitsfragen. Du überwachst die Einhaltung von Sicherheitsstandards und sorgst dafür, dass alle Nutzer:innen die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen kennen und anwenden.

Du untersuchst aktuelle Sicherheitsvorfälle, entwickelst Abwehrmaßnahmen und suchst nach digitalen Spuren der Angreifer.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Auch im Online-Studiengang IT-Sicherheit sind Projekte integrativer Bestandteil unserer Lehre. Beispielthemen sind:

- Sicherheitsanalysen und Penetrationstests vorhandener Systeme
- Entwicklung und Umsetzung technischer bzw. organisatorischer Schutzmaßnahmen
- Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts für ein Unternehmen
- Entwicklung oder Untersuchung von Sicherheits-Werkzeugen

Das Praxisprojekt baut auf den Studieninhalten der ersten vier Semester auf und bietet eine praxisgerechte Ergänzung. Es wird unter Betreuung der Hochschule in einer Firma oder einer anderen berufsnahen Einrichtung ("Projektstelle") durchgeführt.

AUFBAU DES STUDIUMS

1	Grundlagen der Mathematik	Grundlagen der Programmierung 1	Einführung in die Informatik	Digitaler Selbstschutz	Computerarchitektur und Betriebssysteme	Kommunikation, Führung und Selbstmanagement
2	Theoretische Informatik	Grundlagen der Programmierung 2	Grundlagen der Kryptographie	Grundlagen der IT-Sicherheit	Rechnernetze Grundlagen	English for Computer Scientists
3	Datenbanken	Algorithmen und Datenstrukturen	Angewandte Kryptographie	Internet-Technologie	Netzwerksicherheit	Sicherheitsmanagement
4	Softwaretechnik	Entwicklung sicherer Softwaresysteme	Hardware-Sicherheit	Einführung in wissenschaftliche Projektarbeit	IT-Forensik	Ethik in der IT-Sicherheit
5	Praxisprojekt	IT-Recht	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach		
6	Betriebswirtschaftslehre	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Bachelor-Seminar / Kolloquium	Bachelor-Arbeit	

Folgende Wahlpflichtmodule stehen wechselnd zur Auswahl:

Module
Automotive Security
Biometrie
Cloud Computing
Informationsmanagement
Multimediatechnik
Objektorientierte Skriptsprachen
Projektmanagement
Rechnernetze Vertiefung
UNIX-basierte Betriebssysteme



Fridemann Pruß
 1. Absolvent des Bachelors IT-Sicherheit 2023

Darum habe ich IT-Sicherheit hier studiert!

Die brandaktuellen, relevanten Themen der IT-Sicherheit an der THB haben mich sehr gut auf meinen Job als DevSecOps vorbereitet, da an der THB Professoren mit relevanter Praxiserfahrung unterrichten, die sich nicht auf ihrem Wissen ausruhen sondern versuchen am Zahn der Zeit zu bleiben. Hier bekommt man neben einem stabilen Wissens-Fundament auch einen Einblick in aktuelle Technologien und lernt diese praktisch anzuwenden. Meine Kommilitonen waren zum Teil schon in der Softwareentwicklung tätig oder sehr daran interessiert und trugen sehr zu meinem positiven Lernerlebnis bei.



ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

FACHBEREICH

Informatik und Medien

STUDIENGANG

Medizininformatik

Digital Health | Kooperation mit dem Uniklinikum | Praxisnahe Ausbildung

Die Gesundheitswirtschaft ist eine Hightech-Branche. In Krankenhäusern läuft die gesamte Administration über IT-Systeme, im OP kommen Roboter zum Einsatz, KI unterstützt Ärzt:innen bei der Diagnose und Behandlungsplanung – und das sind nur einige Beispiele. Du interessierst Dich für Informatik und möchtest die Zukunft der Medizin mitgestalten? Ob in Krankenhäusern, Arztpraxen, Pharmakonzernen oder Forschungseinrichtungen: Medizin ist heute ohne Informatik kaum denkbar. Mit dem Fortschritt der Technologie werden beide Themengebiete zukünftig noch mehr miteinander vernetzt sein. Die Medizininformatik beschäftigt sich beispielsweise damit, den Informationsaustausch zwischen Krankenhäusern, Arztpraxen und Reha-Einrichtungen zu optimieren, Programme für medizinische Anwendungen im Bereich der Diagnostik und Therapie zu erstellen, assistierende Gesundheitstechnologien zu entwickeln und die Planung, Durchführung und Auswertung klinischer oder pharmakologischer Studien zu unterstützen.

STUDIENFACHBERATERIN:

Prof. Dr. Anne-Maria Purohit
Professorin für Medizininformatik

ECTS	180 CP
REGELSTUDIENZEIT	6 Semester, inkl. 12 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

In Bachelor-Studiengang Medizininformatik erlernst Du alle wichtigen Grundlagen der Themenfelder Informatik, Medizin und Digital Health. Dein Wissen kannst Du in realen Projekten mit unseren Kooperationspartnern direkt einsetzen, um an der stetigen Verbesserung der Gesundheitsversorgung und Gesundheitsvorsorge mitzuwirken.

Zahlreiche Wahlpflichtangebote ergänzen die Pflichtveranstaltungen und ermöglichen Dir ein vielseitiges und an Deinen individuellen Interessen ausgerichtetes Studium.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die demografische Entwicklung, der medizinisch-technischen Fortschritt und das wachsende Gesundheitsbewusstsein in der Bevölkerung sorgen dafür, dass Medizininformatiker:innen heute in vielen Bereichen gesucht werden. Du könntest zum Beispiel in IT-Abteilungen von Krankenhäusern, in Software- und Systemhäusern, in Unternehmen der pharmazeutischen Industrie sowie in Digital Health-Start-ups arbeiten. Ein weites Feld öffnet sich darüber hinaus in der Entwicklung medizinischer Apps und telemedizinischer Verfahren beim Monitoring von Patient:innen mit chronischen Erkrankungen oder bei der innovativen Nutzung der Daten medizinischer Wearables.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Die klassischen Studienformate wie Vorlesungen und Übungen werden durch Seminare, Exkursionen und Projektarbeiten ergänzt. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Direkt an der THB stehen für die praktischen Arbeiten zwei modern ausgestattete Speziallabore bereit. Anhand von EKG-, EEG-, EMG und Ultraschall-Messplätzen, mobiler Sensorik zur Bewegungserfassung sowie diverser Hard- und Software kannst Du hier das Erlernte gleich in der Praxis anwenden.

Bereits im ersten Studiensemester bearbeitest und präsentierst Du in kleinen Gruppen selbstständig ein Thema aus dem Bereich Medizininformatik. Im Studienverlauf wendest Du in weiteren Projekten das im Studium erlernte Wissen an. Jedes Jahr werden neue spannende Projekte umgesetzt. In der Vergangenheit gab es unter anderem eine Bewegungsanalyse mit mobilen Sensoren, Design Thinking zur Entwicklung einer elektronischen Patientenakte oder die Erforschung von KI-generierten Arztbriefen.

Der Studiengang findet in Kooperation mit der Universitätsklinikum Brandenburg an der Havel GmbH statt, die sich in unmittelbarer Nähe der THB befindet. Die Professor:innen forschen zu den Themen Prozessoptimierung,

Dateninteroperabilität, biomedizinische Anwendungen der Signal- und Bildverarbeitung, elektronische Patientenakten (ePA), Digitalisierung und KI im Gesundheitswesen sowie Telemedizin. Projektpartner sind Kliniken, weitere Hoch- und Fachschulen, die Unternehmen der Region und das Deutsche Netzwerk für Evidenzbasierte Medizin. Module zu medizinischen Themen werden vorwiegend durch Chefärzt:innen der Kliniken vertreten.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	Einführung in die Informationsverarbeitung	Einführung in die Praktische Informatik	Mathematik 1	Englisch	Projektorientiertes Studium	Medizin 1	
	2	Betriebssysteme/ Webcomputing	Medizin 2	Grundlagen der Medizininformatik	Mathematik 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Programmierung 1	
	3	Betriebssysteme/ Rechnernetze	Digitales Gesundheitssystem	Datenbanken	Grundlagen der Sicherheit	Biometrie und Statistik	Programmierung 2	Einführung in das wissenschaftliche Schreiben
	4	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Komplexpraktikum	Software-Engineering	Software-Bewertung und -Auswahl	Interoperabilität im Gesundheitswesen	Wahlpflichtmodul	
	5	Medizinische Prozesse und IT-Systeme	Projekt	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul aus dem Studium Generale		
	6	Praxisprojekt	Praxisseminar	Bachelorseminar	Bachelorarbeit mit Kolloquium			



Jessica Hochwald
Bachelorstudentin
Medizininformatik
seit 2022

Darum studiere ich Medizininformatik!

Medizininformatik vereint zwei sehr interessante Gebiete in einem Studiengang, der viele Möglichkeiten eröffnet. Es macht mir hier an der THB sehr viel Spaß, immer wieder Neues zu lernen.

Folgende Wahlpflichtmodule stehen wechselnd zur Auswahl:

Module

- Bildverarbeitung
- Cloud Computing: Grundlagen
- Digitale Signal- und Bildbearbeitung
- Formale Sprachen und Automatentheorie
- Foundations of Machine Learning
- Grundlagen der evidenzbasierten Medizin
- Konzeption und Auswertung medizinischer Studien
- Objektorientierte Skriptsprachen
- Telemedizin
- Wissensverarbeitung 2

Wahlpflichtmodule aus dem Studium Generale

- Betriebswirtschaftslehre
- Communicative Competence
- Fun-Preneurship
- Gremienarbeit und Selbstverwaltung
- Grundlagen des Projektmanagements
- Informatik und Gesellschaft
- Organisation und Prozessmanagement
- Recht



»

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

FACHBEREICH

Wirtschaft

STUDIENGANG

Wirtschaftsinformatik

Digitalisierung studieren | Unternehmerisches Denken und Handeln lernen

Die Digitalisierung bringt mit sich, dass kaum noch Geschäftsprozesse ohne IT-Unterstützung auskommen: Daten werden auf Servern gespeichert, Projekte mit Management-Tools dokumentiert, logistische Prozesse über Warenwirtschaftssysteme gesteuert und vieles mehr. Dieser Studiengang kombiniert alle relevanten Inhalte aus BWL und Informatik, um Dich in die Lage zu versetzen, selbst solche technologischen Lösungen für Unternehmen zu entwickeln und anzupassen. Wirtschaftsinformatik ist ein junges, interdisziplinäres Fachgebiet. Wirtschaftsinformatiker:innen entwickeln technologische Lösungen, die die betriebswirtschaftlichen Ziele eines Unternehmens unterstützen – vom Online-Shop bis zur Business-Intelligence-Software.

ECTS	180 CP
STUDIENDAUER	6 Semester, inkl. 12 Wochen Praktikum
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	FIBAA
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik an der THB vermittelt Dir wichtiges Grundlagenwissen in den Wirtschaftswissenschaften und Informatik. Darüber hinaus erwirbst Du spezielle Kompetenzen, um betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme zu gestalten und zu optimieren. Auf theoretische Informatik, spezielle Mathematik und Spezialisierungen der VWL wird bewusst verzichtet. Stattdessen sind die Themenfelder Informationsmanagement, Software Engineering, Systemintegration und Management von Geschäftsprozessen Bestandteil des Studiums.

Besonders wichtig ist es uns, Dein unternehmerisches Denken und Handeln zu fördern. Dazu gehört es auch, Deine Schlüsselkompetenzen in Bereichen wie Projektmanagement, Teamführung und Kommunikation zu stärken. Mit Deinem Abschluss bist Du in der Lage, komplexe Probleme der betrieblichen Praxis zu analysieren, neue Leistungsangebote und Prozesse zu gestalten und nachhaltig zum wirtschaftlichen Erfolg von Unternehmen beizutragen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Dieser Studiengang bietet Dir eine breite Palette an beruflichen Möglichkeiten in unterschiedlichsten Branchen – ob Industrie, Handel oder Dienstleistung. Ebenso bist Du damit für

eine Laufbahn in öffentlichen Verwaltungen sowie im Bildungsbereich qualifiziert.

Die Tätigkeitsfelder reichen dabei vom Projektmanagement über die Anwenderbetreuung und Unternehmensberatung sowie das Informations- und Wissensmanagement bis hin zur Systementwicklung und -analyse. Auch eine Tätigkeit im Vertrieb und im Marketing ist möglich.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Fallstudien, Planspiele, Gastvorträge und Übungen ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich. Tutorien unterstützen Dich optimal bei Deinem Lernerfolg.

Die Projektarbeit startet in den ersten Studientagen und ist integraler Bestandteil des weiteren Studienverlaufs, angefangen mit übungsbegleitenden Projekten bis hin zum zwölfwöchigen Praxisprojekt im sechsten Semester und Deiner Abschlussarbeit in Kooperation mit einem Unternehmen.

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich

STUDIENDEKAN:

Prof. Dr. Kai Jander
Professor für Wirtschaftsinformatik,
insb. IT-Architekturmanagement

Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Dazu kooperieren wir mit Unternehmen und anderen Hochschulen, beispielsweise dem SAP Innovation Center Potsdam, der ZF Getriebe Brandenburg GmbH, dem Hessischen Competence Center für Neue Verwaltungssteuerung, der Heidelberger Druckmaschinen AG, der Fachhochschule Dortmund, der Hochschule Rhein Waal, der Universität Hamburg und der Hochschule Bremen.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	2	3	4	5	6
	Betriebssysteme und Netzwerke	Objektorientierter Systementwurf	Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Grundlagen und Wirkungen der WI	Grundlagen der Wirtschafts- und Finanzmathematik	Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten
	Algorithmen und Datenstrukturen	Rechnungswesen und Controlling	Englisch anwenden in der WI	Grundlagen statistischer Methoden	Datenbanken - Modellierung und Strukturierung	GL Prozessmodellierung
	Softwareengineering	Projektmanagement und soziale Kompetenzen	Datenbanken - Anwendung und Entwicklung	Usability und Software ergonomics	Systemanalyse	Businessplan Wettbewerb
	Systemarchitekturen und -integration	Management und Organisation	Auswahl, Anpassung IT-Dienste	Predictive Analytics and Big Data	DV-orientiertes Wirtschaftsrecht	Wahlpflichtmodul WI 1
	<i>Studium Generale:</i> Wissenschaftliches Arbeiten mit KI Werkzeugen	Datenschutz und Sicherheit	Produktion, Logistik und Vertrieb	Wahlpflichtmodul WI 2	Wahlpflichtmodul Wirtschaft	Informationsmanagement
	Betreutes Praxisprojekt	Praxisseminar	Bachelorseminar	Bachelorarbeit (mit Kolloquium)		

MODULKATALOG
WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Einführung Online-Marketing
Communication across cultures
Logistik
Gründung, Förderung und Vergaberecht
Frameworks für webbasierte AW Systeme
Grundlagen der Netzwerktechnik
Standard-konforme Repräsentation und Verarbeitung mehrsprachiger Daten
Einführung in das objektorientierte Programmieren mit Java
Prozessmanagement KMU
Integration von Finanz- und Auftragsprozessen in ERP- Systemen
Continuous Delivery und DevOps
Geschäftliche Simulationen in verteilten Umgebungen
Marketing & Marktforschung
Entrepreneurship / Entrepreneurship
Big Data and Machine Learning / Big Data und Machine Learning
Controlling and Risk Management / Controlling und Risikomanagement
Frameworkless Web Applications using Web Components / Frameworklose Webanwendungen mit Webkomponenten



Prof. Dr. André Nitze
Professor für Wirtschaftsinformatik, insbesondere
Technologien und Anwendungen des Internet of Things

Darum solltest Du
Wirtschaftsinformatik studieren!

"Die Digitalisierung prägt unser Leben. Im Fach „Wirtschaftsinformatik“ geht es darum, wie Software-Systeme unsere Gesellschaft durchdringen und unseren Alltag verändern. Besonders spannend sind die sozialen Fragen: Wie gestalten wir eine gerechte, inklusive digitale Welt? Wie nutzen wir Technologie, um reale Probleme zu lösen? Wirtschaftsinformatik bietet Euch die Möglichkeit, diese spannende Schnittstelle zwischen Mensch und Technik zu erforschen."



ABSCHLUSS

Master of Engineering (M.Eng.)

FACHBEREICH

Technik

STUDIENGANG

Energieeffizienz Technischer Systeme

Interdisziplinär | Praxisnah | Nachhaltig

Der Masterstudiengang "Energieeffizienz Technischer Systeme" bietet Dir die Möglichkeit, Deine Kenntnisse im Bereich nachhaltiger Technologien zu vertiefen. In drei Vertiefungsrichtungen – "Elektro- und Informationstechnik", "Energie- und Verfahrenstechnik" oder "Wirtschaftsingenieurwesen" – lernst Du, energieeffiziente Prozesse und Produkte zu analysieren, zu entwickeln und zu optimieren. Durch interdisziplinäre Projekte, enge Kooperationen mit Forschung und Industrie sowie praxisnahe Wahlmodule bereitest Du Dich optimal auf gefragte Karrierewege in Energietechnik, Umwelttechnik oder Automatisierung vor. Dein Studium kombiniert Theorie und Praxis und macht Dich fit für eine nachhaltige Zukunft!

STUDIENGANGSLEITERIN:

Prof. Dr.-Ing. Juliane Schneeweiß
 Professorin für Wirtschaftsingenieurwesen
 - Nachhaltige Mobilität

Die Projekte finden in enger Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen, Forschungseinrichtungen oder direkt an der Hochschule statt, wo Du in laufende Forschungsprojekte eingebunden wirst.

- Beispielhafte Projektthemen sind:
- Kontinuierliche Wärmebereitstellung für industrielle Prozesswärme
 - Entwicklung von Wärmerückgewinnungssystemen
 - Energieeffiziente Beleuchtung durch optische Kommunikationstechnologien
 - Optimierung der Energie- und Ressourceneffizienz in der Lebensmittelindustrie
 - Effizienzsteigerung von Schienenfahrzeugen
 - Rechnergestützter Entwurf von Rotorblättern für Windkraftanlagen
 - Innovative Energieversorgungskonzepte für urbane Quartiere

Durch diese praxisorientierte Herangehensweise erhältst Du nicht nur wertvolle Einblicke in die angewandte Forschung, sondern baust auch wertvolle Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern auf. So bist Du bestens vorbereitet, um aktiv an der Entwicklung nachhaltiger Technologien mitzuwirken und die Zukunft der Energieeffizienz mitzugestalten.

ECTS	90 CP
REGELSTUDIENZEIT	3 Semester
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Winter- und Sommersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1
VORAUSSETZUNGEN	Bachelor- oder Diplom (210 CP) technischer und naturwissenschaftlicher Fachrichtungen

STUDIENGANGSPROFIL

Der deutschlandweit einzigartige Masterstudiengang "Energieeffizienz Technischer Systeme" richtet sich an Absolvent:innen technischer und naturwissenschaftlicher Fachrichtungen, die ihr Wissen im Bereich der Energieeffizienz vertiefen möchten. Aufbauend auf den Fachkenntnissen Deines Bachelorstudiums vermittelt Dir der interdisziplinäre Master umfassende Kenntnisse zur Analyse, Entwicklung und Optimierung energieeffizienter Prozesse und Produkte.

Technischer Systeme" eröffnen sich Dir zahlreiche Karrierewege in verschiedenen Branchen, die verstärkt auf nachhaltige und energieeffiziente Technologien setzen. Dazu gehören unter anderem:

- Energietechnik und erneuerbare Energien
- Verfahrens- und Umwelttechnik
- Elektro- und Informationstechnik
- Automatisierungstechnik
- Verkehrstechnik

Ob in der Industrie, Forschung oder Entwicklung – Deine Expertise ist gefragt! Du wirst darauf vorbereitet, komplexe ingenieurtechnische Aufgaben zu übernehmen, Managementaufgaben zu lösen und aktiv an der Gestaltung nachhaltiger Technologien mitzuwirken. Die Nachfrage nach Fachkräften mit interdisziplinären Kompetenzen im Bereich der Energieeffizienz wächst stetig, wodurch Dir beste Berufsaussichten geboten werden.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

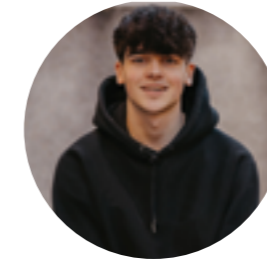
Du arbeitest in kleinen Teams an realen Forschungsfragen und kannst Deine theoretischen Kenntnisse direkt in die Praxis umsetzen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Mit einem Masterabschluss in "Energieeffizienz

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	2	3	4	5
	Energie- und Ressourcenmanagement	Angewandte Multidisziplinäre Designoptimierung	Masterarbeit	Mathematische Optimierung	Energiespeicher
				Wahlpflichtmodul 1 (A)	Wahlpflichtmodul 2 (A)
				Wahlpflichtmodul 3 (A)	Wahlpflichtmodul 4 (B)
				Kolloquium zur Masterarbeit	



Max Student
 ENEF (M.Eng.)
 seit 2023

Darum studiere ich ENEF!

Innerhalb von 3 Semestern kann man Wissen und Fertigkeiten zu aktuellen und zukünftige Themen im Energiebereich aufbauen. Ich fand den Ansatz der ganzheitlichen Sichtweis super, was ja auch nötig sein wird. Auch, dass man immer wieder die Möglichkeit bekommt, neue Tools zu nutzen. Ich konnte auch an aktuellen Forschungsthemen arbeiten und bekam auch Kontakte zur Industrie. Insgesamt viele Möglichkeiten. Hier und da muss man aber auch sehr selbstständig sein. Fragen werden von den meisten Dozenten beantwortet und es wird auch gern geholfen. Habe ich aber nicht wirklich oft genutzt.

WAHLPFLICHTKATALOG

A	B
Energetische Aspekte des Bahnbetriebs	Antriebsdynamik und Simulation kinematischer Systeme
Energieeffizienz in der Elektronik	Elektromechanische Fahrzeugantriebe
Energieeffizienz in der Prozesstechnik	Entwicklung autonomer mobiler Systeme
Energie- und Ressourceneffiziente Fertigungstechnik	Künstlerische Forschung
Entwicklung von energieeffizienten Sensoren für die Mikroverfahrenstechnik	Lasermaterialbearbeitung
Entwicklung fehlertoleranter Software für eingebettete Echtzeitsysteme	Nichtlineare Finite Elemente Methode
Fortgeschrittene Elektroniksysteme	Umweltökonomie
Grundlagen der Elektromagnetischen Verträglichkeit	Werkstoffauswahl und Bauteiloptimierung
Leichtbau	
Life Cycle Analysis und Nachhaltigkeit von Energiesystemen	
Modellierung und Simulation dynamischer Systeme	
Produktkalkulation und FuE-Controlling	
Produkt- und produktionsintegrierter Umweltschutz	



DEGREE

Master of Science (M.Sc.)

DEPARTMENT

Computer Science and Media

DEGREE PROGRAM

Interactive Media

Concept and Design | Media Technology | Interdisciplinary Collaboration

Whether it's a smartphone, website, computer game, or smart home: all these products and applications must not only function perfectly but also be intuitive to use and seamlessly communicate with each other. This requires creative minds who can bridge the gap between design and computer science during development. With the Master's program in Digital Media, you deepen your knowledge in computer science, design, and media technologies while expanding your expertise in all relevant areas to help shape our digital future.

ECTS	120 CP
STANDARD PERIOD OF STUDY	4 semester
STUDY FORMAT	Full-time, part-time
ACCREDITATION	ASIIN e.V.
ADMISSION RESTRICTIONS	no numerus clausus (NC)
START OF STUDIES	Winter- and summer semester
COSTS	Semester fee of approx. 355 EUR
LANGUAGE OF INSTRUCTION	English

PROGRAM PROFILE

The Master's program provides you with in-depth theories, principles and specialist knowledge at the intersection of media design, computer science, media studies and media management (entrepreneurship, leadership). You will learn to further develop these skills independently and apply them in practice to create innovative solutions for complex challenges. The curriculum ranges from linear motion picture media such as 2D/3D animation and visual effects to interactive virtual worlds, including spatial and sound installations or smart environments.

The program stands out for its diverse teaching formats: modern and traditional learning methods such as project work, group work, lectures, exercises, lab sessions, study trips to partner universities, conference visits and research projects complement one another. This ensures a highly varied and application-oriented learning experience. A wide range of compulsory and elective modules in specialized areas of Digital Media allows you to deepen your expertise.

CAREER PROSPECTS

Germany's media and creative industries—particularly in the Berlin-Brandenburg region—are among the country's most dynamic growth sectors and continually generate

new professional fields. With a combination of strong technical knowledge and design expertise, you will be well prepared for the demands of this industry. The Master's degree also qualifies you for entrepreneurship as well as leadership positions across the diverse media professions.

PROJECT-BASED LEARNING

At THB, 19 specialized laboratories with 150 computer workstations and state-of-the-art technology are available for practical projects. These include an AV lab, a media production lab, a usability lab, a recording studio with vocal booth, a MoCap system, greenscreens, lighting equipment, high-end cameras, 3D laser scanners, 3D printers, smartphones and tablets for app development, input/output sensors, Microsoft HoloLens, Emotive BCI headsets and Myo gesture armbands — enabling you to apply new skills directly in hands-on settings.

You also gain access to a comprehensive suite of professional software tools, including Adobe Creative Cloud, Maxon Cinema4D, Autodesk Maya and Mudbox, Blender, The Foundry Nuke and Mari, SideFX Houdini, NextLimit RealFlow, Pixologic ZBrush, Avid Pro Tools and Media Composer, Unity 3D, Unreal Engine, Blackmagic DaVinci Resolve Pro, Eon Vue, Agisoft Photoscan, Allegorithmic Substance Designer, 3D Coat, as well as numerous plugins,

DEAN OF STUDIES / ACADEMIC ADVISOR:

Prof. Dr. Jessica Broscheit Professor of Digital Media, with a focus on Media Design

renderers and additional tools. AI-based tools such as Midjourney or Stable Diffusion are also integrated into seminar work.

The Master's program is characterized by continuous project- and research-oriented learning, tackling topics such as:

In addition, the program collaborates with regional companies, the Film University Babelsberg KONRAD WOLF, and international partner institutions.

- UX Design
- Web and App Development
- Virtual & Augmented Reality
- Game Design & Game Engines
- 3D Design
- Artificial Intelligence and Design
- Creative Coding
- Future Interfaces with Sensors and Gestures
- Particle Simulation
- Visual Effects (VFX) and Compositing
- Photogrammetry
- 3D Laser scanning
- 360° Film Production and Projection
- Motion Capturing
- Interactive Dramaturgy (Interactive Environments)

In addition, the program collaborates with regional companies, the Film University Babelsberg KONRAD WOLF, and international partner institutions.

STRUCTURE OF THE STUDY PROGRAM

Semester	1	Media theories	Creative technologies	Elective Module 1	Elective Module 2	Project I	Project Management	German course
	2	Media research	Immersive media	Mobile user experience	Elective III	Project II	Scientific writing	German course
	3	Media communication	Interface design	Elective IV	Elective V	Project III	Entrepreneurship	German course
	4	Master thesis with colloquium						



Lieselotte Weber
Master's Student
Interactive Media
since 2022

Why I study Interactive Media!

In these modules, I can fully develop my interests and strengths. Together with the professors and fellow students, I have always had the opportunity to bring my own style into the projects. At the same time, I continuously expand my knowledge and can contribute my skills in group projects or develop new competencies. The personal atmosphere also makes me feel very comfortable at THB. :)

The following elective modules are offered on a rotating basis:

Modules

- Applied Design Science Research
- Business Innovation Design
- German for foreign students
- Digital Film Production
- Digital Photography
- GameLab
- Generative AI in Visual Computing
- Interactive Environments
- Interactive Products and Services
- IT- and Medien Forensics
- Mathematical-algorithmic methods of computer graphics
- Media Security
- Motion Graphics



GRADUATION

Master of Engineering (M.Eng.)

DEPARTMENT OF

Engineering

DEGREE PROGRAMMES

Mechanical Engineering

Dynamics | Simulation | Reliability

For certain professions or roles in Mechanical Engineering, you will need a Master's degree – either because of the complexity of the tasks, the specialist knowledge required, or the research-oriented nature of the role. The Master's degree programme in Mechanical Engineering at Brandenburg University of Applied Sciences offers you the opportunity to deepen your specialist knowledge in the fields of drive systems, mechatronics, and materials and structural mechanics, thereby further enhancing your career prospects.

ECTS	90 CP
STANDARD DURATION OF STUDY	3 semesters
STUDY FORMAT	Full-time, part-time, dual
ACCREDITATION	ASIIN e.V.
ADMISSION RESTRICTIONS	no numerus clausus (NC)
START OF STUDIES	Winter- and summer semesters
COSTS	Semester fee of approx. 355 EUR
LANGUAGE OF INSTRUCTION	English
PREREQUISITES	Bachelor's or Diplom degree (210 CP) in engineering or natural sciences German at a minimum level of A1 English at a minimum level of B2

DEGREE PROGRAMME PROFILES

The Master's degree programme in Mechanical Engineering builds on the Bachelor's degree programmes in Mechanical Engineering, Mechatronics or comparable fields. You can further specialise by choosing from a range of core elective modules focusing on drive systems, manufacturing technologies, and materials and structural mechanics.

The programme examines the mechanical, dynamic and electronic interactions of specific assemblies, as well as issues of stability and reliability, but also the exchange of energy, materials and information with the external environment. Through your choice of subjects and interdisciplinary project work, you will build up a broad knowledge base and methodological skills to develop a deeper understanding of complex technical systems and find solutions that improve the interaction between components and increase the efficiency of the overall system.

CAREER PROSPECTS

With a Master's degree, you have the opportunity to take on particularly senior roles that require in-depth specialist knowledge or specialised skills. You can also pursue an academic career or take on a role in research and development within industry.

Among other things, the following opportunities are open to you:

- Employment in medium-sized and larger companies with R&D departments
- Management and execution of challenging research and development
- projects in mechanical, automotive and plant engineering
- Design and operation of complex systems in manufacturing and process engineering
- Scientific and technical services for safe systems and components, even under harsh conditions
- Employment in the externally funded sector of universities or higher education institutions to contribute to research projects, including the opportunity to pursue a PhD

PROGRAMME DIRECTOR:

Prof. Dr.-Ing. Martin Kraska
Professor of General Mechanical Engineering, specialising in Strength of Materials and FEM

Fundamentally, Mechanical Engineering is a very promising field of study. Salaries in this sector are above average, and many of our graduates are able to sign their first employment contract whilst still studying.

PROJECT-BASED LEARNING

The programme formats include research projects running throughout the semester, scientific analyses through calculation, simulation and experimentation, method development in the field of system stability and robustness, as well as compulsory elective modules.

On the campus there are several specialist laboratories and research facilities equipped with modern technologies available for practical work, including computer labs with a wide range of design, calculation and simulation software (NX, MATLAB, SimX, ANSYS, open-source software), welding laboratories and additive manufacturing facilities, an energy-efficient hydraulic unit and a materials testing laboratory.

PROGRAM STRUCTURE

Semester	Basic Required Module 1	Required module	Core elective module1	Core elective module 2	Project work	Scientific Research 1
1	Basic Required Module 1	Required module	Core elective module1	Core elective module 2	Project work	Scientific Research 1
2	Basic Required Module 2	Required module2	Core elective module 3	Core elective module 4	Project work 2	Scientific Research 2
3	Master's Seminar	Master thesis (with colloquium)				

PROFILE AREA - MODULES

CORE MODULES FOR SPECIALISATIONS:

Modules
Compulsory Elective Catalogue A
Computational Fluid Dynamics
Development of Autonomous Mobile Systems
Energy and Resource Efficient Manufacturing Technology
Innovative Joining Technologies Lab
Laser Material Manufacturing
Lightweight Design
Modeling and Simulation of Dynamic Systems
Non-linear Finite Element Analysis
Product Cost Calculation and Optimization
Compulsory Elective Catalogue B
Economy for Engineers
Environmental Economics
German language course for international students
Laser Technology
Optimization Methods for More Energy-Efficient Production



Tobias Student
Mechanical Engineering(M.Eng.) since 2022

That's why I'm studying Mechanical Engineering!

A really welcoming university. The professors take time to help everyone and know almost everyone by name. The organization is also impeccable. If you have any questions, help is always on hand. Because the student numbers aren't that huge, it's easy to make friends, and there's a strong sense of community.



ABSCHLUSS

Master of Science (M.Sc.)

FACHBEREICH

Informatik und Medien

STUDIENGANG

Medieninformatik (online)

Online | Flexibel | Berufsbegleitend

Die Verschmelzung von Computeranwendungen und digitalen Medien prägt unsere moderne Informationsgesellschaft. Mobile Anwendungen sind ein wesentlicher Bestandteil unseres Alltags. Von Fitness-Apps über soziale Medien bis hin zu Produktivitäts-Apps – sie erleichtern uns das Leben und bieten vielfältige Funktionen. Digitale Spiele sind nicht nur unterhaltsam, sondern bieten auch Lernmöglichkeiten und soziale Interaktion. Immer online zu sein, ist heute selbstverständlich. Ob für Kommunikation, Arbeit oder Unterhaltung – unsere ständige Internetverbindung ermöglicht nahtlose Interaktionen und Zugriff auf Informationen. Überall sind Medien im Spiel, z.B. in E-Books, Online-Kursen mit Videos und Animationen oder digitalen Kunstgalerien. Der Online-Master-Studiengang Medieninformatik vertieft das Wissen in Bereichen wie Mensch-Computer-Interaktion, neuartige Benutzungsschnittstellen, mobile Systeme, Spieleproduktion, multimediale Lehre, Telearbeit und Multimedia-Datenbanken.

ECTS	120 CP
REGELSTUDIENZEIT	4 Semester o. individuell flexibel
STUDIENFORM	Online, flexible Zeiteinteilung
AKKREDITIERUNG	ASIIN e.V.
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Winter- und Sommersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 145 EUR plus Medienbezugsgebühr je Modul i.H.v. 95 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Der Online-Master-Studiengang Medieninformatik baut inhaltlich auf dem gleichnamigen Bachelor-Studiengang auf. Studienziel ist die weitere Vertiefung von Wissen, Können und Handeln bei der Konzeption, der Entwicklung, der Einführung und dem Betrieb von medienreichen informatischen Systemen in allen Bereichen der angewandten Informatik. Die medial aufbereiteten Studienmodule haben Anteile aus Informatik, Mediengestaltung und Medientechnik und werden ergänzt um theoretische Grundlagen sowie fachübergreifende Kompetenzen.

Zu jedem Modul werden wöchentliche Online-Sprechstunden angeboten, die in der Regel zwischen 18:00 und 21:00 Uhr stattfinden. Die genauen Termine werden hier und im jeweiligen Kurs bekannt gegeben. Die Module unserer Online-Studiengänge verfolgen dabei das didaktische Konzept "inverted classroom". Das bedeutet, dass Du jede Woche vorgegebene Inhalte und Übungsaufgaben im Selbststudium bearbeitest. In der nächsten Online-Sprechstunde werden diese dann gemeinsam diskutiert und offengebliebene Fragen vom Lehrenden beantwortet. Oft gibt es auch semesterbegleitende Hausaufgaben, die

abgegeben und bewertet werden. Präsenzzeiten an den jeweiligen Hochschulen finden hier in der Regel nicht statt. Die Studierenden kommen nur zur Prüfung an ihren Hochschulstandort. Wir entwickeln und betreiben diese Online-Studiengänge gemeinsam mit 5 Standorten des Hochschulverbundes der Virtuellen Fachhochschule.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Informatik ist eine spannende Wissenschaft, die unsere Welt in den nächsten Jahrzehnten maßgeblich beeinflussen wird. Als Medieninformatiker:in kannst du an der Konzeption und Gestaltung von Medien- und Softwaresystemen arbeiten. Das bedeutet, du planst, wie Webseiten, Apps oder andere digitale Anwendungen aussehen und funktionieren sollen. Du könntest an der Produktion von Musik, Filmen oder Werbespots mitwirken. Als Medieninformatiker:in kannst du visuelle Effekte für animierte Filme erschaffen oder Spiele programmieren und sorgst dafür, dass sie reibungslos funktionieren. Du kannst hier ein breites Spektrum an Kenntnissen und praktischen Fähigkeiten aus Informatik, Medien, Design und Psychologie erwerben, ein Kompetenzprofil, für das die Medieninformatik in Brandenburg bekannt ist.

STUDIENFACHBERATER:

Prof. Dr. Martin Christof Kindsmüller
Professor für Angewandte Informatik /
Medieninformatik

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Auch der Online-Master-Studiengang Medieninformatik enthält eine Projektschiene mit unterschiedlich vielen Projekten, die teilweise auch innerhalb der Module stattfinden. Beispieltitelm sind:

- Entwicklung von Web-Präsenzen
- Mobile-App-Design
- Planung, Konzeption und Durchführung von Usability-Evaluationen
- Planung, Konzeption und Realisierung von Interactive 3D-Anwendungen

Um die AbsolventInnen auf eine mögliche Promotion vorzubereiten, sind ein wissenschaftliches Projekt und ein wissenschaftliches Seminar in das Studium integriert.

AUFBAU DES STUDIUMS

1	Informationsarchitektur	User Experience	Mediendidaktik und Konzeption	Motion Design	Moderne Softwareentwicklung	Künstliche Intelligenz
2	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kryptographie	Codierung multimedialer Daten	Wissenschaftliches Seminar	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
3	Projekt- und Qualitätsmanagement	Gründungsmanagement	Wissenschaftliches Projekt	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
4	Masterseminar	Masterarbeit mit Kolloquium				



André Nollmann
Alumnus
Master Medieninformatik
2024

Danke schön, an die THB

Vielen Dank für die Erfahrung, die Möglichkeiten, die Qualität und auch all die Unterstützung während des gesamten Studienverlaufs.

Folgende Wahlpflichtmodule stehen wechselnd zur Auswahl:

MSC = Mobile Computing und Sicherheit
SWD = Software und Daten
HCI = Human Computer Interaction
3D = Interactive 3D

Module	MSC	SWD	HCI	3D
Augmented and Virtual Reality			x	x
Barrierefreiheit			x	
Data Science		x		
Datenbank-Technologien		x		
Deep Learning		x		
Green-IT		x		
Game Design				x
Graphical Visualisation Technologies				x
Human-Centered Design			x	
Mobile Application Development	x			
Mobilkommunikation	x			
Parallele und verteilte Systeme	x	x		
Quantencomputer	x	x		
Sicherheit und Web-Anwendungen	x	x		
Sicherheitstechniken in Kommunikationsnetzen	x			
Smart Graphics			x	
Wahrnehmungs- und Medienpsychologie			x	x



»

DEGREE

Master of Engineering (M.Eng.)

DEPARTMENT

Engineering & TH Wildau

COURSE OF STUDY

Photonics

Optics | Future technology | Research | Industry | Laser technology

Photonics is an interdisciplinary field of technology that aims to utilise light in science and technology, with a focus on the quantum nature of light (photons). It plays a central role in modern technologies – from information and communication technologies to laser materials processing, medical technology, the semiconductor industry, life sciences, measurement and sensor technology, quantum technologies, artificial intelligence, aerospace, the automotive industry, mechanical and equipment engineering, and lighting and display systems. In the Master's programme in Photonics (M.Eng.) at the Technical University of Applied Sciences in Wildau and the Technical University of Applied Sciences in Brandenburg, you will acquire the necessary knowledge in optics, micro-, laser and semiconductor technologies. Due to practical projects and modern laboratories, you will directly apply your theoretical knowledge. This will prepare you optimally for a career in industry and research.

ECTS	120 CP
STANDARD PERIOD OF STUDY	4 semester
FORM OF STUDY	Full-time, part-time, Double Degree
ACCREDITATION	TH Wildau
ADMISSIONS REQUIREMENTS	application for international students via uni-assist: 1st May to 15th July direct application to TH Wildau for German students: 1st June to 30th August Semester fee of approx. 356 EUR English a first professionally qualifying university degree worth at least 180 credit points (CP) in a subject-related area
START OF STUDIES COSTS	
LANGUAGE OF INSTRUCTION	English
PRIOR TO ARRIVAL	

STUDY PROGRAMME PROFILE

The four-semester Master's programme in Photonics is offered conjointly by the Technical University of Applied Sciences in Wildau and the Technical University of Applied Sciences in Brandenburg. Here you will deepen your knowledge in the field of optical technologies and achieve an internationally approved Master's degree in Engineering (M. Eng.). If you successfully complete two of the four semesters at the University of Rome Tor Vergata, you can also obtain a double degree there: a "Master of Sciences (M. Sc.) in Science and Technology of Materials" as a double degree there..

The programme builds on engineering and natural science fundamentals and provides you with interdisciplinary skills in the field of optical technologies. The aim is to prepare you optimally for the growing demand for specialists in this forward-looking field of technology.

The courses are modular in structure and are offered at both the Technical University of Applied Sciences Wildau and the Technical University of Applied Sciences Brandenburg.

In addition to experienced professors, experts from industry and regional research institutes also teach the courses in order to offer you practical training at the latest state of the art.

CAREER PROSPECTS

With a master's degree in photonics, a wide range of career opportunities are open to you, especially in high-tech industries that deal with optical technologies. These include:

- Application of optical technologies in:
 - Biotechnology, medical technology and environmental technology
 - Laser technology, measurement technology, optoelectronics, micro-systems and sensor technology
 - Mechanical and plant engineering
 - Aerospace engineering
 - Printing and semiconductor industry
- Technical consulting and product development for optical systems
- Scientific work at universities and research institutes with the opportunity to pursue a doctorate

PROGRAMME DIRECTOR::

Prof. Dr. Andreas Jechow
Professor of Fundamentals of Ophthalmic Optics and Optical Device Technology

Demand for experts in this field is constantly growing, and graduates have excellent career opportunities in an innovative and international environment.

PROJECT-BASED LEARNING

The Master's programme in Photonics focuses strongly on practical training and project-based learning. In addition to theoretical courses, students benefit from established partnerships with leading organizations which offer projects, internships, and insights into photonics applications—providing a direct pathway into high-tech careers. The universities have modern laboratories at your disposal, including:

- State-of-the-art laser laboratories and optical measurement systems
- Computer-aided simulation software for light propagation and optical systems
- Practical research projects in cooperation with industry partners

The close integration of theory and practice will prepare you optimally for the challenges in research and industry and enable you to establish valuable professional contacts during your studies.

STRUCTURE OF THE PROGRAMME

semester	1	Structure of Matter	Mathematical Methods	Theoretical Principles of Photonics 1	Measuring Techniques and Instrumentation	Micro-Technologies	Technical Optics 1	
	2	Laser Technologies	Optical Measuring and Analysis Techniques	Technical Optics 2	Compulsory Elective Module 1	Compulsory Elective Module 2	Research and Development Project 1	
	3	Theoretical Principles of Photonics 2	Laser Materials Processing	Applied Photonics	Compulsory Elective Module 3	Compulsory Elective Module 4	Research and Development Project 2	Management
	4	Master's seminar	Master's Thesis	Colloquium				

PROFILE AREA - MODULES

Module
Laser Materials Processing
Laser Technology
Management
Mathematical Methods
Measuring Techniques and Instrumentation
Micro-Technologies
Optical Measuring and Analysis Methods
Research and Development Project 1
Research and Development Project 2
Structure of Matter
Technical Optics 1
Technical Optics 2
Theoretical Principles of Photonics 1
Theoretical Principles of Photonics 2

ELECTIVE MODULES

Module
Applied Quantum Optics
Biophotonics
Electron Microscopy
Environmental Photonics
Manufacture of Optical Systems
Modelling of Optical Systems 1
Modelling of Optical Systems 2
Optical Fibres
Optical Communication Technology
Optical Simulation in Practice
Optical Systems in our Environment
Programming in Python
Semiconductor Detectors



Konrad
Master's student
Photonics (M.Eng.)
since 2023

Many opportunities

Once you get used to travelling back and forth, it's pretty cool, especially with the opportunity to do a double degree with an M.Sc. in Science and Technology of Materials in Rome.

It's also practical that an above-average number of professors are involved due to the two universities.



ABSCHLUSS

Master of Science (M.Sc.)

FACHBEREICH

Wirtschaft

STUDIENGANG

Security Management

Unternehmenssicherheit | IT-Sicherheit | Datenschutz

Vom Einbruch bis hin zu Datenlecks und Cyberangriffen – Unternehmen stehen heute vor einer Vielzahl potenzieller Bedrohungen. Du möchtest daran mitarbeiten, solche Risiken zu minimieren und Sicherheitsinfrastrukturen zu stärken? Dieser Master-Studiengang bereitet Dich darauf vor und macht Dich so zur gesuchten Führungskraft. Dank Wochenendveranstaltungen kannst Du Dein Studium berufsbegleitend in drei bis sechs Semestern absolvieren.

ECTS	120 CP
STUDIENDAUER	3 Semester
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit
AKKREDITIERUNG	FIBAA
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	WINTERSEMESTER, SOMMERSEMESTER
KOSTEN	782,40 € je Semester
VORAUSSETZUNGEN	Bachelorabschluss und mindestens 1 Jahr einschlägige Berufserfahrung in der Unternehmens-, IT-, o. Sicherheitsbranche Englisch B2

STUDIENGANGSPROFIL

Der Master-Studiengang Security Management an der THB wendet sich an Informatiker:innen, Wirtschaftsinformatiker:innen und Ingenieurwissenschaftler:innen mit einem Hochschul- oder Fachhochschulabschluss, die eine zusätzliche wissenschaftliche Qualifikation erwerben wollen. Er bietet Dir eine praxisorientierte Basisausbildung mit der Gesamtsicht auf ein integriertes Sicherheits-Management. Die Lehrinhalte basieren zu gleichen Teilen auf betriebswirtschaftlichen und technischen, IT-relevanten Sicherheitsthemen. Das bedeutet: Du erwirbst sowohl Managementkompetenz als auch technisches Grundlagenwissen.

Das Studium ist berufsbegleitend konzipiert. Damit Du den zeitlichen Aufwand optimal an Deine individuellen Bedürfnisse anpassen kannst, werden die Inhalte ausschließlich in Blockveranstaltungen freitags, samstags und montags angeboten. Sofern Du ohne Freistellungen durch Dein Unternehmen studieren möchtest, empfehlen wir Dir, von vornherein mit vier bis fünf Semestern zu planen.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Dieser Studiengang eröffnet Dir vielfältige berufliche Perspektiven in Unternehmen unterschiedlichster Branchen – ob Industrie, Handel oder Dienstleistung. Ebenso bist Du damit für eine Laufbahn in öffentlichen Verwaltungen, Verbänden und sonstigen Organisationen qualifiziert. Dir stehen sowohl Tätigkeiten als Berater:in oder Verantwortliche:r in der IT- und Unternehmenssicherheit als auch in der sicheren Softwareentwicklung offen. Mit Deinem Masterabschluss hast Du dabei die Chance auf besonders verantwortungsvolle Positionen.

Grundsätzlich handelt es sich bei Security Management um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Fast alle unserer Absolventen sind fast auf den Tag nach dem Masterabschluss wieder im Job.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Fallstudien, Gastvorträge und Übungen ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich.

STUDIENDEKAN:

Prof. Dr. Ivo Keller
Professor für Wirtschaftsinformatik,
insb. Security Management

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Dazu kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen, beispielsweise T-Systems, Commerzbank, Targobank, KPMG, HiSolutions, Deutsche Risikoberatung. Die meisten Dozierenden kommen aus der Praxis unserer Kooperationen.

Einige unserer Kooperationspartner bieten Arbeitsstipendien an, die nicht nur eine finanzielle Unterstützung, sondern ebenso einen praxisorientierten Transfer der im Studium erworbenen Kenntnisse ermöglicht.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	Grundlagen des Security Managements	Sichere IKT-Infrastrukturen	Netzwerksicherheit	Mathematisch-technische Grundlagen der IT-Sicherheit	Recht, Compliance und Datenschutz	Wissenschaftliches Schreiben
2	Security- und Krisenmanagement im internationalen Kontext	Sichere IKT-Infrastrukturen	Secure System Lifecycle Management	Organisatorische Aspekte des Sicherheitsmanagements	Wissenschaftliches Schreiben	Projekt	
3	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II	Wahlpflichtmodul III	Masterarbeit (mit Kolloquium)			

MODULKATALOG
SECURITY MANAGEMENT (M.Sc.)

- Predictive Analytics, Generative AI
- Penetration Testing
- Cloud Security Strategy
- Secure Data Center
- Cybersecurity
- Angewandte Kryptographie
- OT-Sicherheit
- Sicherheit der Energieerzeugung/KRITIS
- Risikomanagement
- Business Continuity Management
- Social Engineering



Martin
Masterstudent
Security Management (M.Sc.)
seit 2024

Ausbildung auf den Punkt

"Weil der Master Security Management weiter trägt: Wir behandeln Perimeterschutz, Unternehmensführung, Intrusion Detection und Cloud Security und über allem das Risikomanagement - ob man es nun in Reaktorsicherheit oder Cyberwar vertieft. Und wenn es passt, werden auch Zertifikate vorbereitet."



ABSCHLUSS

Master of Science (M.Sc.)

FACHBEREICH

Wirtschaft

STUDIENGANG

Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship

Interdisziplinär | Flexibel | Kompakt

Du möchtest ein auf neuen Technologien basierendes Start-up gründen oder innerhalb eines Unternehmens komplexe Technologie- und Innovationsprozesse entwickeln? Du willst Dein Erststudium der Naturwissenschaften, Informatik oder Technik weiter aufwerten? Dann ist dieser Master-Studiengang genau die richtige Wahl für Dich. Hier lernst Du kompakt, fundiert und praxisnah, wie sich mit technologischen Innovationen neue Geschäftsfelder erschließen lassen.

ECTS	90 CP
STUDIENDAUER	3 Semester
STUDIENFORM	Vollzeit, Teilzeit, Dual
AKKREDITIERUNG	FIBAA
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester, Sommersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
VORAUSSETZUNGEN	Einschlägiger Hochschulabschluss, Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Der Master-Studiengang TIME richtet sich an Bachelor-Absolvent:innen der Ingenieur- und Naturwissenschaften, der Informatik und des Wirtschaftsingenieurwesens. Er ergänzt die im Bachelorstudium erworbenen technischen Fachkenntnisse mit Methoden und Know-how der Wirtschaftswissenschaften.

Als Vollzeitstudent:in bietet Dir das zweite Semester Raum für einen Auslandsaufenthalt an einer unserer über 20 Partnerhochschulen – studierst Du in Teilzeit, eignet sich das dritte oder vierte Semester hierfür am besten. Ein Auslandssemester gibt Dir die Chance, Deine Sprachkenntnisse zu verbessern, interkulturelle Kompetenzen zu erlangen und Deinen zukünftigen Arbeitgeber:innen Mobilität zu signalisieren. Die im Ausland erbrachten Leistungen kannst Du zum Teil anrechnen lassen, sodass sich Deine Studienzeiten nicht verlängern.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Klassischerweise arbeitest Du an der Schnittstelle von Forschung, Entwicklung, Marketing und Unternehmensstrategie. Du könntest zum Beispiel im Produktinnovationsmanagement, im Forschungs- und Entwicklungsmanagement oder im Projektmanagement von

Innovationsprojekten arbeiten. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind das technische Marketing, der technische Vertrieb und das technische Controlling. Ein weites Feld öffnet sich darüber hinaus in der Fabrikplanung oder Werkleitung sowie in der Beratung beziehungsweise im Technologie Consulting. Last but not least erwirbst Du in diesem Master-Studiengang das Wissen und die Fähigkeiten, um Deine eigene innovative Geschäftsidee zu verwirklichen und selbst ein Unternehmen zu gründen.

Grundsätzlich handelt es sich bei TIME um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Die Gehälter für Absolvent:innen sind attraktiv und viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums ihren ersten Arbeitsvertrag unterzeichnen.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit und Einzelleistungen wechseln sich vielseitig ab. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

STUDIENDEKAN:

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Mieke
 Professor für Allgemeine BWL, insbes. Innovationsmanagement

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Dazu kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen.

Der Studiengang gliedert sich modular in vier inhaltliche Themengebiete:

Technologie- und Innovationsmanagement wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen Softskills und Managementkompetenzen Individuelle Schwerpunktsetzung durch ein frei wählbares Wahlpflichtfach.

AUFBAU DES STUDIUMS

Semester	1	BWL - Management & Business Plan	Innovationsmanagement	Technologiemanagement	Lab 1 Technologievorausschau	Produktkalkulation & FuE-Controlling
	2	VWL - Technologiepolitik	Innovation Intelligence / Innovationsmarktforschung	Gründungsmanagement & Entrepreneurial Marketing	Lab 2 Produktplanung und Konzeptentwicklung	Strategisches Management in Organisationen
	3	Integratives Projekt	Masterseminar	Masterarbeit	Masterkolloquium	



Marc
 Masterstudent
 Technologie- und Innovationsmanagement und Entrepreneurship (M. Sc.) seit 2024

Sehr flexibel gestalteter Masterstudiengang!

Die Studieninhalte sind sehr aktuell und praxis bzw. berufsorientiert. Auch die Lehrveranstaltungen sind sehr praktisch aufgeteilt, was sehr vorteilhaft für Berufstätige ist. Die Professoren sind sehr nett und hilfsbereit. Die Studienleistungen sind überwiegend aus Seminaren und Projektarbeit bzw. Hausarbeiten zu erbringen, was ich persönlich praktisch und modern finde. Also, das ist genau was wir in unserem Berufsleben brauchen.

Ich würde diesen Studiengang, an alle Berufstätige und Studierende weiterempfehlen, die ihre Ausbildungsgrade weiter steigern möchten."

MODULKATALOG

TECHNOLOGIE- UND INNOVATIONSMANAGEMENT UND ENTREPRENEURSHIP (M.Sc.)

- 1 Technologiemanagement
- 2 BWL - Management & Business Plan
- 3 Technologievorausschau
- 4 VWL - Technologiepolitik
- 5 Gründungsmanagement & Entrepreneurial Marketing
- 6 Produktkalkulation & FuE-Controlling
- 7 Innovationsmanagement
- 8 Produktplanung und Konzeptentwicklung
- 9 Strategisches Management in Organisationen
- 10 Innovation Intelligence / Innovationsmarktforschung



ABSCHLUSS

Master of Science (M.Sc.)

FACHBEREICH

Wirtschaft

STUDIENGANG

Wirtschaftsinformatik

Informationsmanagement | Prozesse | IT-Systeme

Unsere Welt ist vom technologischen Fortschritt geprägt. Um in diesem volatilen Umfeld zielgerichtet und effizient handeln zu können, brauchen Unternehmen Wirtschaftsinformatiker:innen mit einer überdurchschnittlichen und praxisorientierten Ausbildung. Dieser Master-Studiengang vermittelt Dir das erforderliche Know-how in den Bereichen IT und BWL. Er qualifiziert Dich so für verantwortungsvolle Positionen und eröffnet internationale Karrierechancen.

ECTS	120 CP
STUDIENDAUER	4 Semester
STUDIENFORM	Vollzeit
AKKREDITIERUNG	FIBAA
ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG	kein NC
STUDIENBEGINN	Wintersemester
KOSTEN	Semesterbeitrag von ca. 355 EUR
LEHRSPRACHE	Deutsch C1

STUDIENGANGSPROFIL

Dieser Master-Studiengang basiert auf unseren Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsinformatik, BWL, Informatik oder vergleichbaren Fachrichtungen. Du kannst damit Deine bereits vorhandenen Kenntnisse vertiefen und festigen, hast aber auch die Möglichkeit, Dich weiter zu spezialisieren.

Das Studium vermittelt Dir sowohl praxisorientierte Lehrinhalte als auch konzeptionell-theoretische Kenntnisse. Diese Kombination erleichtert Dir nach Deinem Abschluss einen schnellen und unkomplizierten Jobeinstieg. Da der Schnittstellenbereich zwischen Betriebswirtschaftslehre und Informatik ein zentrales Feld des Managements ist, sind die Karriereaussichten von Wirtschaftsinformatiker:innen nach wie vor hervorragend.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Dieser Studiengang erweitert Deine beruflichen Perspektiven in Unternehmen unterschiedlichster Branchen. Es besteht eine stabile Nachfrage aus kleinen und mittleren Unternehmen sowie aus Großunternehmen der Automobilindustrie, der Telekommunikation, der Halbleiterfertigung sowie der Beratungs- und Dienstleistungsbranche. Ebenso bist Du damit für eine Laufbahn in öffentlichen Verwaltungen sowie im Bildungsbereich qualifiziert.

Dein zukünftiger Einsatzbereich liegt an der Schnittstelle zwischen der Informatik und den Wirtschaftswissenschaften. Sie berührt unter anderem die Ingenieurwissenschaften, die Kommunikationswissenschaft und das Operations Research. Außerdem besteht ein enger Bezug zu den Bereichen der Materialwirtschaft, der Produktionsplanung und -steuerung und der Logistik.

Grundsätzlich handelt es sich bei Wirtschaftsinformatik um ein sehr aussichtsreiches Studienfach. Die Gehälter in diesem Bereich sind überdurchschnittlich hoch und viele unserer Absolvent:innen können schon während des Studiums ihren ersten Arbeitsvertrag unterzeichnen.

PROJEKTORIENTIERTES LERNEN

Der Studiengang zeichnet sich durch vielfältige Lehrformen aus: Moderne und klassische Studienformate wie Projekte, Gruppenarbeit, Vorlesungen, Fallstudien, Planspiele, Gastvorträge und Übungen ergänzen einander. Das macht das Studium besonders abwechslungsreich.

Durch die Bearbeitung praxisrelevanter Herausforderungen kannst Du die im Studium erworbenen Erkenntnisse direkt anwenden und zugleich Deine Fach- und Handlungskompetenzen stärken. Teamarbeit wird dabei großgeschrieben. Auf diese Weise lernst Du, Dich selbstständig

STUDIENDEKAN:

Prof. Dr. Kai Jander
Professor für Wirtschaftsinformatik,
insb. IT-Architekturmanagement

in ein neues Thema einzuarbeiten, Dich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.

Die praxisnahe Ausbildung ist geprägt durch eine enge Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Dazu kooperieren wir mit Unternehmen der Region und anderen Hochschulen, beispielsweise dem SAP Innovation Center Potsdam, der ZF Getriebe Brandenburg GmbH, dem Hessischen Competence Center für Neue Verwaltungssteuerung, der Heidelberger Druckmaschinen AG, der Fachhochschule Dortmund, der Hochschule Rhein-Waal, der Universität Hamburg und der Hochschule Bremen.

AUFBAU DES STUDIUMS

1	Unternehmensführung	Werteorientiertes IT-Management	Theorien der Informatik	Advanced Software Engineering	Modellierung und Analyse von Prozessen
2	Security Management	Management kooperativer Prozesse	Implementierung von Prozessen	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
3	IT-Recht	eCommerce	Wahlpflichtmodul 3	Wahlpflichtmodul 4	Wahlpflichtmodul 5
4	Masterarbeit	Masterseminar	Masterkolloquium		



Vincent
Masterstudent
Wirtschaftsinformatik M.Sc.
seit 2023

Darum solltest Du Wirtschaftsinformatik studieren!

Angenehmes Studieren in überschaubarem Studentenkreis.

In den Vorlesungen werden Gastdozenten eingebracht, die aus der Praxis berichten und oder mit denen man zusammen praxisnahe Ausarbeitungen anfertigen kann.

Die Professoren sind die Reihe durch kompetent, freundlich und stets erreichbar. Als Student fühlt man sich wertgeschätzt.

In dem Studium gibt es viele Wahl- und Spezialisierungsmöglichkeiten. Auf Wahlwünsche wird eingegangen und alle Studenten werden in den Modulen untergebracht. Dem Regelzeitstudium werden somit keine Steine in den Weg gelegt.

SPEZIALISIERUNG UND WAHLPFLICHTMODULE

Digitale Transformation und sichere Geschäftsprozesse	Digitale Geschäftsmodelle
	Internet of Things (IoT) und Industrie 4.0 für KMU
KI-orientierte Daten- und Wissensmodellierung	Ethische und rechtliche Fragen der Digitalen Transformation
	Enterprise Knowledge Engineering
	KI für semistrukturierte Firmendaten
	Enterprise Knowledge Graph Implementation
	Social Networks and Sentiment
Datengetriebene betriebliche Anwendungssysteme	Datenaufbereitung und -transformation
	Einführung in das maschinelle Lernen
Informationssicherheit	Predictive Analytics mit SAP HANA
	Diverse Module aus dem Programm erp4Students
	Cloud-basierte CRM-Dienste
	Predictive Analytics and Privacy
	Grundlagen der IKT-Infrastruktursicherheit
	Ausgewählte Vertiefungsthemen des Security Managements
	IT-Forensik



>>

Service, Info & Beratung

Der Blick aufs Ganze

Studienberatung

Die **Allgemeine Studienberatung** berät Dich individuell und persönlich.

T: +49 3381 355 - 124
studienberatung@th-brandenburg.de

<https://www.th-brandenburg.de/studienberatung>

Die **Beratung für Internationale:**

T: +49 3381 355 - 125
nadine.meyer@th-brandenburg.de

Anrechnung & Anerkennung

Wenn Du bereits berufliche Kompetenzen, Qualifikationen oder Studienleistungen erworben hast, dann können Dir diese angerechnet bzw. anerkannt werden. Damit kannst Du Zeit sparen.

T: +49 3381 355 - 780 / - 781
anrechnung@th-brandenburg.de

<https://www.th-brandenburg.de/studium/information-und-beratung/anrechnung-und-erkennung/>

Während der Einschreibung

Immatrikulation

Für den Bewerbungsprozess ist das Studierendensekretariat zuständig.

einschreibung@th-brandenburg.de

<https://www.th-brandenburg.de/studium/bewerbung-und-einschreibung/>

Während des Studiums

Dir stehen in Deiner Studienzeit eine Vielzahl an Service- und Unterstützungsinstitution zur Verfügung:

Hochschulzentrum Studierendenservice (HZS)

Das HZS bündelt eine Vielzahl an Services vor, während und nach der Studienzeit:

Studentischer Service Desk
Allgemeine Studienberatung
StartSmart@THB
Studierendenverwaltung & Prüfungsämter
Familienservice
Career Service
Alumni-Service

<https://hzs.th-brandenburg.de>

Internationales & Sprachen

Aus dem Ausland zu uns kommen, während des Studiums ins Ausland gehen, Sprachen und interkulturelle Kompetenzen erlernen - das Zentrum für Internationales und Sprachen berät, unterstützt und fördert Dich auf Deinem Weg.

<https://zis.th-brandenburg.de>

Gründung und Transfer

Wir sind ein Gründungscampus und unterstützen Deine (zukünftigen) Gründungsideen von der Findung bis zum Markteintritt.

<https://gruendung.th-brandenburg.de>

Hochschulbibliothek, Hochschuldruckerei & Rechenzentrum

Wir bieten Dir eine moderne Bibliothek, moderne Laborausstattungen & IT-Infrastrukturen/-services und sogar eine Hochschuldruckerei.

<https://bibliothek.th-brandenburg.de/>

Offene Werkstatt

Ein FabLab für Brandenburg - Wir bieten Dir eine tolles Team, eindrucksvolle Ausstattung und viel Engagement für Deine kreativen Projekte.

<https://offene-werkstatt.th-brandenburg.de/>

Engagement & Mitgestaltung

Studierendenvertretung

Ob im Rahmen von studentischen Initiativen, Interessenvertretungen, Clubs, Projekten oder hochschulpolitischen Gremien und Gruppen - Du findest an der THB vielfältige Möglichkeiten der Beteiligung und Mitwirkung.

Das persönliche Engagement lässt sich dabei häufig gut neben dem Stundenplan umsetzen. Und es lohnt sich, denn aktive Mitgestaltung heißt auch Mitbestimmung des Hochschul-lebens. Außerdem bietet es gute Vernetzungsmöglichkeiten und teilweise berufliche Perspektiven.

<https://stuve.th-brandenburg.de/>

Dein Studierendenwerk

Studierendenwerk West Brandenburg Mensa, Wohnheim, BAföG

Dein Studierendenwerk:West Brandenburg versorgt über 33.000 Studierende in Potsdam, Brandenburg an der Havel und Wildau. Das Studierendenwerk:West Brandenburg bietet Dir als Betreiber unseres Wohnheims direkt auf dem Campus günstigem Wohnraum, es unterstützen Dich mit Hilfestellung bei Fragen zum BAföG-Antrag, sorgt mit der Mensa für Dein gesundes Mittagessen, bietet Dir Beratung in schwierigen Zeiten oder vermittelt Dir einen Job.

Sport, Kunst & Kultur

Hochschulsport, Studentenkeller IQ, Ateliers, Jugendkulturfabrik, Nachtleben, Kunst & Kultur - Auf dem Campus und in der Stadt Brandenburg an der Havel findest Du alles, was Dich neben dem Studium inspiriert, weiterbildet, unterhält, amüsiert, entspannt, vernetzt und Dein Studierendenleben bereichert.

Komm zu uns, starte Dein Studium und sei Teil der Technischen Hochschule Brandenburg.



Studienstart

INS WINTERSEMESTER MIT DER EINFÜHRUNGSWOCHE FÜR ERSTSEMESTER AM 14. SEPTEMBER

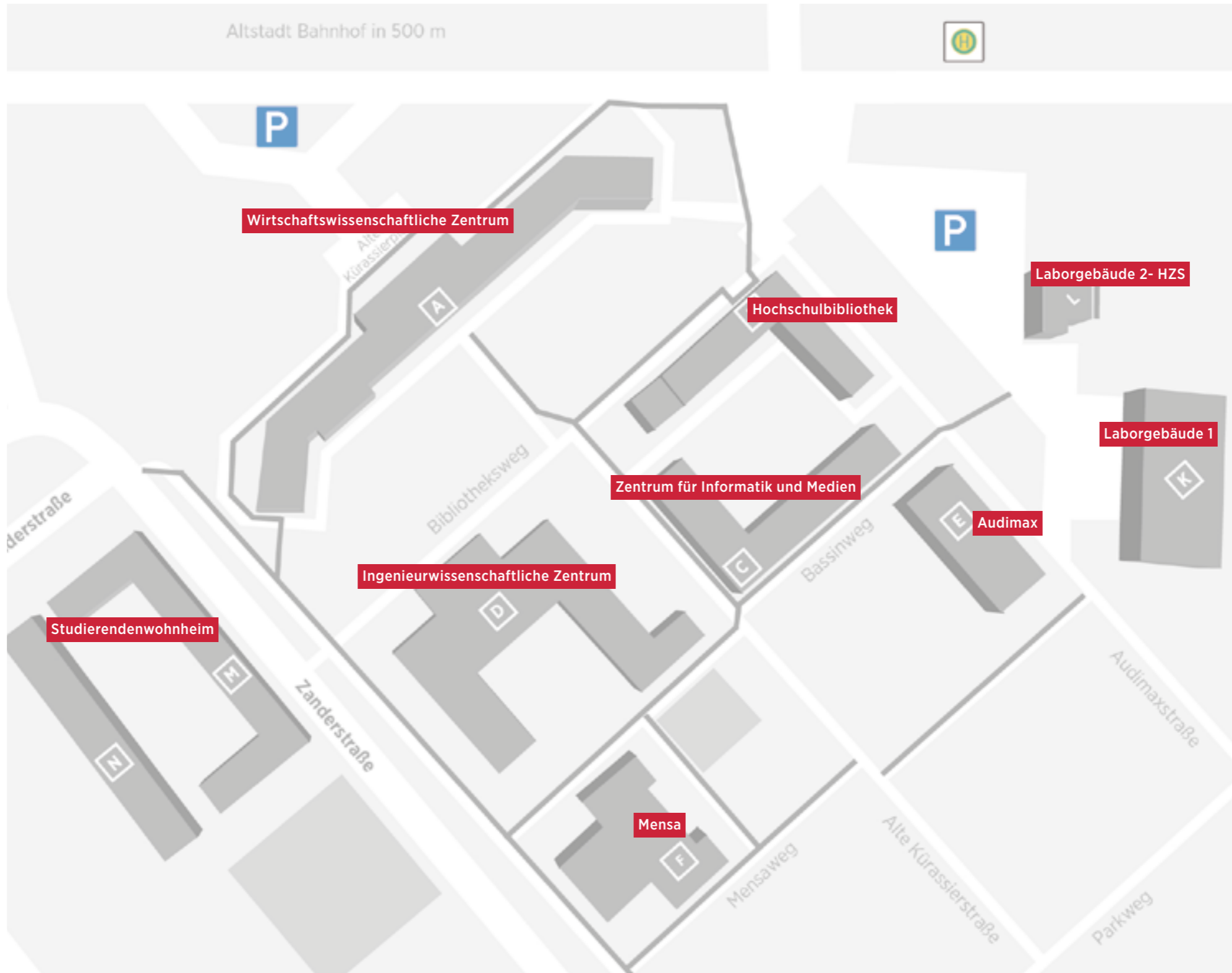
INS SOMMERSEMESTER MIT VORLESUNGSSTART

Campushochschule

Durch die zentrale Lage aller Einrichtungen sind Hörsäle, Bibliothek, Mensa und Wohnheim in wenigen Minuten erreichbar. Das schafft eine einzigartige Campus-Atmosphäre, in der Studierende nicht nur lernen, sondern auch gemeinsam leben und sich wohlfühlen können.



ADRESSE UND ANFAHRT



IMPRESSUM

Herausgeberin Vizepräsidentin für Lehre und Internationales Prof. Julia Schnitzer

Redaktion und v.i.S.d.P. Jana Liefeldt

Layout Franciska Lück

Bilder AdobeStock S. 29 | 33 | 53 | 63 | 65 | 67 | Oliver Karaschewski, S. 27 | 37 | 43 | 45 | 55 | 57 | 69 | 76 | 77 | Silvia Last
S. 9 | 11 | Franciska Lück S. 4 | 6 | 18 | 71 | 76 | 77 | 78 |

Gesamtherstellung: Druckhaus Tecklenborg GmbH & Co. KG

Technische Hochschule Brandenburg
University of Applied Sciences
Magdeburger Str. 50
14770 Brandenburg an der Havel
T +49 3381 355 - 0
F +49 3381 355 - 199
marketing@th-brandenburg.de
www.th-brandenburg.de

ISSN: 2568-7204

Stand April 2026

© Technische Hochschule Brandenburg

