

GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN

DIE UNIVERSITÄT AUF EINEN BLICK



GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN

An der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg (BTU) erarbeiten wir mit wissenschaftlicher Expertise praxisrelevante Lösungen für die Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse weltweit. Der besonderen Verantwortung für die fortschrittliche und nachhaltige Entwicklung in der Region sind wir uns bewusst. Interdisziplinäre Cluster und enge Kooperationen mit unseren Partner*innen in Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen Profilierung, internationale Anschlussfähigkeit und erfolgreiche Projekte bei der Bewältigung dieser Herausforderungen.

Unsren Studierenden bieten wir eine anspruchsvolle Ausbildung, individuelle Unterstützung und die Möglichkeit, mit Neugier und Offenheit voneinander und miteinander zu lernen. Studierende aus Deutschland und aus aller Welt tragen zu unserem vielfältigen und inspirierenden Campusleben bei. Bereits im Studium bieten wir ihnen die Chance, sich zu verwirklichen und Perspektiven mitzugestalten.

Wir verstehen uns als Teil der internationalen Wissenschaftsgemeinschaft. Internationalisierung ist Quelle für unsere kulturelle Vielfalt. Sie bereichert das universitäre Miteinander und fördert Diversität in Lehre und Forschung.

Als universitäre Gemeinschaft ziehen alle Mitglieder der BTU an einem Strang. Jede und jeder von uns ist unverzichtbar für den Erfolg unserer Universität. Wir stärken Fähigkeiten und Enthusiasmus bei Studierenden und Beschäftigten, sich kreativ, effektiv und kompetent einzubringen. Respektvoller und transparenter Austausch innerhalb der Universität ist unser Grundsatz für den Umgang miteinander.

» www.b-tu.de

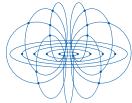
DIE BTU IN EINER REGION IM WANDEL

Als Technische Universität im Herzen der Lausitz ist die BTU der Innovationsmotor des Strukturwandels. Auf Grundlage des Strukturstärkungsgesetzes Kohleregionen wurden eine Reihe von Verbundprojekten unter Federführung oder mit Beteiligung der BTU in der Region initiiert. Beispielhaft zu nennen sind in diesem Zusammenhang der Innovationscampus Elektronik und Mikrosensorik Cottbus (iCampus), das Center for Hybrid Electric Systems Cottbus (chesco), das Energie-Innovationszentrum (ElZ) oder SpreeTec neXt - Neue Fertigungstechnologien dezentraler Energietechnik. Forschung und Wissenstransfer bilden eine solide Basis für Experten-Netzwerke, gemeinsame Berufungen und strategische Partnerschaften im Umfeld der Universität.

» www.b-tu.de/strukturwandel

DAS FORSCHUNGSPROFIL DER BTU

Die BTU orientiert sich in Forschung, Lehre, Wissens- und Technologietransfer an den folgenden Profillinien und entwickelt sich dabei zu einem der dynamischsten Wissenschaftsstandorte Deutschlands. Dieser Prozess ist gekennzeichnet durch enge Kooperationen mit außeruniversitären Forschungsinstituten und Bundeseinrichtungen vor Ort sowie den Aufbau des innovativen Wissenschaftscampus Lausitz Science Park.



ENERGIEWENDE UND DEKARBONISIERUNG

Die BTU erforscht technische Lösungen für den Klimawandel und integriert für die Region zentrale Forschungsthemen in den Bereichen der Energiegewinnung, -speicherung und -verwendung, aber auch für Antriebe für die Mobilität der Zukunft. Im Studium bietet die Universität innovative Themen des Maschinenbaus, der Materialwissenschaften, der Elektrotechnik und der Informatik an und verschränkt diese disziplinübergreifend.



GLOBALE WANDEL UND TRANSFORMATIONSPROZESSE

Interdisziplinäre Ansätze, die von Umweltwissenschaft und Klimawandel über Stadtplanung bis hin zu wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Folgen des Strukturwandels reichen, sind Teil der Forschung an der Universität. Studiengänge wie Environmental and Resource Management und World Heritage Studies, Stadtplanung und Städtebau sowie weitere aus den Fächergruppen Umweltwissenschaften, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften ermöglichen es den Studierenden, bereits im Studium den globalen Wandel und die Transformationsprozesse in den Fokus zu nehmen.



GESUNDHEIT UND LIFE SCIENCES

Im interdisziplinären Verbund forschen Wissenschaftler*innen grundlagen- und anwendungsorientiert an Themen der digitalisierten Gesundheitsvorsorge, intelligenten Sensorik, Mensch-Maschine-Interaktion, Biomedizin, Bioinformatik und an Wirkstoffen der nächsten Generation. Damit leisten sie einen überregional sichtbaren Beitrag zum wissenschaftlichen Fortschritt auf diesen Gebieten und stärken die Gesundheitsregion Lausitz. Mit ihrem darauf abgestimmten Studien- und Ausbildungsangebot trägt die Profillinie wesentlich zur Qualifizierung von Fachkräften für Wirtschaft und Wissenschaft bei.



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND SENSORIK

Künstliche Intelligenz und Sensorik sind zentrale Themen der Universität über alle Profillinien hinweg. Sie sind Teil der grundlagenorientierten und anwendungsnahen Forschung und stärken im Wissens- und Technologietransfer die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, der Forschungseinrichtungen und der Lausitz. Studiengänge wie Künstliche Intelligenz, Cyber Security, Informatik oder Medizininformatik bieten Studierenden das Rüstzeug, um die wachsenden Anforderungen an die IT in vielfältigen Bereichen der Gesellschaft zu meistern.

FORSCHUNGSKOOPERATIONEN

Die BTU pflegt und intensiviert die Zusammenarbeit mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Partneruniversitäten, großen Industriepartner*innen sowie kleinen und mittelständischen Unternehmen. Diese Kooperationen finden ihren Niederschlag in gemeinsamen Berufungen, Verbundprojekten oder Wirtschaftskooperationen im Rahmen des Technologietransfers. In den letzten Jahren siedelten sich Forschungsinstitute und Bundesbehörden in der Region an, mit denen die BTU eng zusammenarbeitet. Darüber hinaus kooperieren Forschungseinrichtungen und Universität seit Dezember 2022 im Lausitz Science Network.

LAUSITZ SCIENCE PARK

Der Lausitz Science Park (LSP) ist eines der herausragenden Vorhaben der Strukturentwicklung. Unter Federführung der BTU soll in den nächsten Jahren im Nordwesten von Cottbus mit unmittelbarem Bezug zum Zentralcampus ein Wirtschafts- und Wissenschaftspark mit internationaler Strahlkraft entstehen, der exzellente Grundlagen- und angewandte Forschung mit innovativen Ausgründungen und zahlreichen Unternehmensansiedlungen vereint. Starke Partner*innen wie die Fraunhofer-Gesellschaft, das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt, die Leibniz-Gemeinschaft sowie wirtschaftsstarken Unternehmen wie LEAG, BASF Schwarzheide, Deutsche Bahn und WISTA sind dabei. Mehrere große Projekte, finanziert aus Mitteln des Strukturstärkungsgesetzes, haben bereits ihre Arbeit aufgenommen.

FORSCHUNGSLEISTUNG

Die BTU beheimatet derzeit 185 Professor*innen, einschließlich Gast-, Juniorprofessor*innen und Professorenstellenvertreter*innen (Stand 12/2024). Die Zahl der Promovierenden an der BTU beläuft sich im jährlichen Durchschnitt auf circa 800. Darüber hinaus sind im Jahr 2024 insgesamt mehr als 990 wissenschaftliche Papiere veröffentlicht worden. Im Jahr 2024 erzielte die Universität Drittmitteleinnahmen von 68,8 Millionen Euro und erreichte damit ihre gesetzten Ziele. Einen wichtigen Anteil leisten die Projektförderungen im Rahmen des Strukturstärkungsgesetzes mit 38,3 Millionen Euro, was rund 55 Prozent der gesamten Drittmittel ausmacht. Auch die rund 30 Millionen Euro aus weiteren Förderlinien unterstreichen die stabile und erfolgreiche Entwicklung der Forschungsfinanzierung – eine starke Basis für innovative Projekte und zukunftsorientierte Forschung.

NACHWUCHSFÖRDERUNG

Mit ihrer Graduate Research School bietet die BTU gezielte auf die Promotionsphase ausgerichtete Förder- und Qualifikationsangebote für ihre Doktorandinnen und Doktoranden. Auch vier PhD-Programme in den Bereichen Heritage Studies, Environmental and Resource Management, Cognitive and Dependable Systems sowie Power Engineering gehören zur internationalen Nachwuchsförderstrategie der Universität. Zudem engagiert sich die BTU im »Postdoc Network Brandenburg«, dem Netzwerk der Brandenburger Universitäten für Karriereentwicklung von promovierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern.

WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

Beim Austausch von Wissen, Ressourcen und Kompetenzen stehen beim Dialog mit regionalen, nationalen und internationalen Partner*innen aus Wirtschaft und Gesellschaft heutige und künftige Herausforderungen im Mittelpunkt.

TRANSFERDATENBANK

Die Transferdatenbank ist ein Angebot für Unternehmen und Institutionen, um schnell und übersichtlich passende Kompetenzen und Ausstattungen für mögliche Kooperations-, Forschungs- oder Entwicklungsvorhaben zu finden. www.b-tu.de/transferdatenbank

BTU-TRANSFERTAGE

Beim jährlichen Transfertag treffen sich mit wechselndem thematischen Fokus Wissenschaft und Wirtschaft, um sich zu innovativen Technologien und Kooperationsmöglichkeiten auszutauschen – die ideale Möglichkeit für Networking. www.b-tu.de/transfertag

RECRUITING AKADEMISCHER FACHKRÄFTE

Das BTU-Career Center ist mit seinen Angeboten die zentrale Schnittstelle zur Vermittlung von Praktika, Werkstudierendenstellen, Abschlussarbeiten oder Stellen für Absolvent*innen. www.b-tu.de/careercenter

WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG

Lernen Sie weiter – praxisnah und zukunftsorientiert. Flexible Zertifikatsprogramme, weiterbildende Studiengänge oder das Gasthörendenstudium eröffnen neue Perspektiven. Gemeinsam mit unseren Partnern entwickeln wir Formate, die den Wandel der Arbeits- und Lebenswelt mitgestalten. So bringen wir Wissen in die Region. www.b-tu.de/weiterbildung

GRÜNDUNGSSERVICE

Von der Idee in die Selbstständigkeit: Ob Nachfolge oder Neugründung – der Gründungsservice berät, vernetzt und begleitet potenzielle Gründerinnen und Gründer – Studierende und Mitarbeitende der BTU – mit Nachfolgesuchenden in der Lausitz. Im Fokus stehen nachhaltige Unternehmensübergaben und zukunftsweisende Kooperationen mit digitalen Start-ups, eine praxisnahe Vermittlung und die Kooperation mit regionalen Kammern und Unternehmen. www.b-tu.de/gruendungsservice

BTU VOR ORT

Die BTU präsentiert sich an mehreren Standorten für den direkten Austausch zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft, u. a. in den Präsenzstellen in Spremberg und in Finsterwalde sowie im Gründungszentrum STARTBLOCK B2 in Cottbus.

» www.b-tu.de/transfer

FAKULTÄTEN UND INSTITUTE

FAKULTÄT 1

MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik

- › Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik
- › Institut für Informatik
- › Institut für Mathematik
- › Institut für Medizintechnologie
- › Institut für Physik

FAKULTÄT 2

Umwelt und Naturwissenschaften

- › Institut für Biotechnologie
- › Institut für Materialchemie
- › Institut für Umweltwissenschaften und Umwelttechnik

FAKULTÄT 3

Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

- › Institut für Digitale Produktion, Qualität und Logistik
- › Institut für Elektrische und Thermische Energiesysteme
- › Institut für Elektrische Systeme - Internet der Dinge
- › Institut für Leichtbau und Wertschöpfungsmanagement
- › Institut für Verfahrenstechnik und Werkstoffe
- › Institut für Verkehrstechnik

FAKULTÄT 4

Humanwissenschaften

- › Institut für Gesundheit
- › Institut für Instrumental- und Gesangspädagogik
- › Institut für Soziale Arbeit
- › Institut für Erziehungswissenschaft

FAKULTÄT 5

Wirtschaft, Recht und Gesellschaft

- › Institut für Philosophie und Sozialwissenschaften
- › Institut für Rechtswissenschaften
- › Institut für Wirtschaftswissenschaften

FAKULTÄT 6

Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung

- › Institut für Architektur
- › Institut für Bau- und Kunstgeschichte
- › Institut für Bauingenieurwesen
- › Institut für Stadtplanung

FAKULTÄT FÜR GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN

Die Fakultät ist aus der Initiative »Gesundheitscampus Brandenburg« hervorgegangen und wird von drei Hochschulen getragen: der Universität Potsdam, der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg und der Medizinischen Hochschule Brandenburg Theodor Fontane.

www.fgw-brandenburg.de

STUDIENANGEBOT

Bildungswege sind heute heterogener und die BTU hat sich auf diese Anforderungen und Bedürfnisse eingestellt. Daher bietet sie eine Bandbreite an Studienprofilen und -formen an, darunter duale Studiengänge sowie Zertifikatsstudiengänge zur Weiterbildung von Fach- und Führungskräften. Mit den individuell wählbaren Zeitmodellen gelingt die Verbindung von Studium, Karriere und Familie.

Das Studienangebot der BTU umfasst sowohl Natur- und Ingenieurwissenschaften als auch Wirtschafts-, Bildungs-, Gesundheits- und Kulturwissenschaften. Mit neuester technischer Ausstattung, exzellerter Betreuung und innovativen Lehrkonzepten garantiert unsere junge Universität ein zukunftsorientiertes Studium.

INTERNATIONALITÄT

Die Angebote der europäischen Hochschulallianz EUNICE, Mobilitätssemester und gemeinsame Abschlüsse mit internationalen Partneruniversitäten ermöglichen Studierenden die Erweiterung ihrer fachlichen und sozialen Kompetenzen in einer globalisierten Welt.

INTERDISZIPLINARITÄT

Eine Besonderheit der BTU ist das »FÜS«, das Fachübergreifende Studium. In den zugehörigen Modulen kommen Studierende mit Kommiliton*innen anderer Studiengänge und Fakultäten in Kontakt und lernen, interdisziplinär zu arbeiten. Mit dem Verständnis für fachübergreifende Projekte und ganzheitliche Lösungsansätze sind sie gewappnet für die Herausforderungen der Zukunft.

DAS STUDIEREN KENNENLERNEN

Die zahlreichen Informations- und Orientierungsangebote der BTU geben Schülerinnen und Schülern die Chance, die eigenen Neigungen und Fähigkeiten zu ergründen. Das Ziel ist, schon früh das Interesse für ein Studium, insbesondere für die MINT-Studiengächer, zu wecken. Das Portfolio deckt jede Altersgruppe ab und beinhaltet u. a. Schülerlabore, die Förderung besonders begabter Schüler*innen und die Kinderuni für die Kleinsten.

» www.b-tu.de/studium

ORIENTIERUNGSSTUDIUM COLLEGE+

Wer noch nicht weiß, welcher Studiengang zu einem passt, ist im Orientierungsstudium der BTU Cottbus-Senftenberg genau richtig. Ein Mix aus Lehrveranstaltungen verschiedener Studiengänge, der Erweiterung der Methodenkompetenz sowie dem Kennenlernen unterschiedlicher Berufsbilder unterstützt Studieninteressierte optimal bei ihrer Entscheidung. www.b-tu.de/orientierungsstudium

STUDIENANGEBOT

DER BTU COTTBUS-SENFTENBERG

Lehrsprache

Bachelor

Master

ARCHITEKTUR, BAUINGENIEURWESEN UND STADTPLANUNG			
Architektur	de	B.Sc.	M.Sc. 
Bau- und Kunstgeschichte	de	B.A.	M.A.
Bauingenieurwesen	de	B.Sc. 	M.Sc.
 Heritage Conservation and Site Management	en		M.A. 
Klimagerechtes Bauen und Betreiben	de		M.Sc.
Stadt- und Regionalplanung	de		M.Sc.
Stadtplanung und Städtebau	de	B.Sc.	
 Urban Design and Sustainable Revitalization	en		M.Sc. 
 World Heritage Studies	en		M.A. 

UMWELT UND NATURWISSENSCHAFTEN			
Angewandte Naturwissenschaften	de	B.Sc. 	
Biotechnologie	de	B.Sc.	
 Biotechnology	en		M.Sc.
 Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability	en		M.Sc.
 Environmental and Resource Management	en	B.Sc.	M.Sc. 
Forensic Sciences and Engineering	de		M.Sc.
 Life Science and International Health	en	B.Sc.	
Umweltingenieurwesen	de	B.Sc.	M.Sc.
Umweltwissenschaften	de	B.Sc. 	

MASCHINENBAU, ELEKTRO- UND ENERGIESYSTEME			
 Control of Renewable Energy Systems	en		M.Sc. 
Elektrotechnik	de	B.Sc. 	M.Sc. M.Eng.
Energietechnik und Energiewirtschaft	de	B.Sc.	M.Sc.
 Hybrid Electric Propulsion Technology	en		M.Sc.
Leichtbau und Werkstofftechnologie	de		M.Sc.  
Maschinenbau	de	B.Sc. 	M.Sc. 
Medizintechnik	de	B.Eng 	
 Power Engineering	en		M.Sc. 
 Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications	en		M.Sc. 
Wirtschaftsingenieurwesen	de	B.Sc. 	M.Sc.



Lehrsprache

Bachelor

Master

MINT - MATHEMATIK, INFORMATIK, PHYSIK UND INFORMATIONSTECHNIK			
	en		M.Sc.
Artificial Intelligence	en		M.Sc.
Cyber Security	en		M.Sc.
Informatik	de	B.Sc.	M.Sc.
Künstliche Intelligenz	de	B.Sc.	
Künstliche Intelligenz Technologie	de	B.Sc.	M.Sc.
Mathematical Data Science	en		M.Sc.
Mathematics	en		M.Sc.
Mathematik	de	B.Sc. ☺	
Medizininformatik	de	B.Sc.	
Micro- and Nanoelectronics	en		M.Sc. ☺
Physics	en		M.Sc.
Physik	de	B.Sc.	
Wirtschaftsmathematik	de	B.Sc. ☺	

HUMANWISSENSCHAFTEN			
	de		M.A.
Berufspädagogik für Gesundheitsberufe	de		M.A.
Hebammenwissenschaft	de	B.Sc. ☺	
Instrumental- und Gesangspädagogik	de	B.A.	
Lehramt Primarstufe	de	B.Ed.	
Pflegewissenschaft	de	B.Sc. ☺	
Soziale Arbeit	de	B.A. ☺	M.A.
Therapiewissenschaften	de	B.Sc. ☺	

WIRTSCHAFT, RECHT UND GESELLSCHAFT			
	de	B.Sc. ☺	M.Sc.
Betriebswirtschaftslehre	de	B.Sc. ☺	M.Sc.
Digitale Gesellschaft	de	B.A.	
Public Administration	de		M.P.A.
Transformation Studies	en		M.A.
Wirtschaftsinformatik	de	B.Sc.	
Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen	de		M.B.L.

ORIENTIERUNGSSTUDIUM COLLEGE +

KONTAKT

Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail, wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen wünschen.

Forschung

T +49 (0)355 69 5500

E forschung@b-tu.de

Wissens- und Technologietransfer

T +49 (0)355 69 2802

E transfer@b-tu.de

Strukturwandel

T +49 (0)355 69 3846

E strukturwandel@b-tu.de

Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung

T +49 (0)355 69 3613

E weiterbildung@b-tu.de

International Relations Office

T +49 (0)355 69 2105

E internationaladmission@b-tu.de

Zentrale Studienberatung

T +49 (0)355 69 3800

E studium@b-tu.de

Kommunikation und Marketing

T +49 (0)355 69 3114

E presse@b-tu.de

Herausgeberin BTU Cottbus - Senftenberg · Postfach 101344 · 03013 Cottbus
Gestaltung Referat Kommunikation und Marketing, Stand: November 2025

www.b-tu.de

