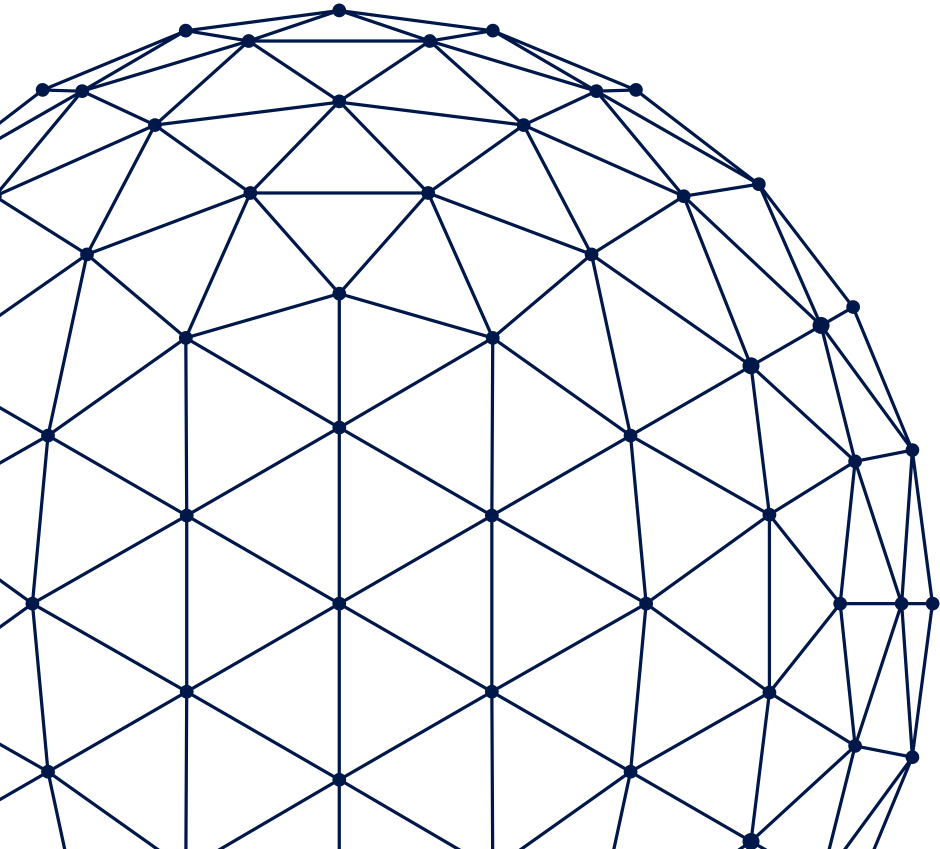


# DAS SIND WIR

UNSERE UNIVERSITÄT  
AUF EINEN BLICK



# DAS SIND WIR

Die Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU) ist eine junge Universität, die sich den aktuellen wissenschaftlichen Herausforderungen stellt. Sie zeichnet sich durch exzellente Grundlagenforschung und praxisnahe angewandte Forschung aus. Ihre Schwerpunkte liegen dabei auf folgenden Gebieten »Energie-Effizienz und Nachhaltigkeit«, »Kognitive und zuverlässige cyber-physische Systeme«, »Biotechnologie, Umwelt und Gesundheit« sowie »Smart Regions und Heritage«. In diesen Bereichen zählt sie zu den führenden kleinen Technischen Universitäten auch über nationale Grenzen hinweg.

Die einzige Technische Universität des Landes Brandenburg sieht sich in der gesellschaftlichen Verantwortung und trägt insbesondere auch nach ihrer Neugründung 2013 mit vielen Maßnahmen zur Wissensgenerierung und zum Wissenstransfer in der Lausitz bei. Die Standorte der Universität liegen in einer vom Strukturwandel geprägten Region. Die BTU nutzt diese Chance und greift die regionalen Herausforderungen für ihre Forschungen auf. Als Vorreiter erarbeitet sie nachhaltige Lösungsansätze, die weltweit zum Einsatz kommen: sei es bei der Regeneration gestörter Landschaften, der Gestaltung nachhaltiger Energie- und Produktionssysteme, dem Einsatz modernster biotechnologischer Verfahren für unsere Gesundheit, der Nutzung digitaler Strukturen zur Unterstützung der Weltklima- und Umweltziele oder beim Erhalt unseres von Zerstörung bedrohten Weltkulturerbes.

Als junge Universität bietet sie ein bundesweit einmaliges Portfolio an über 70 universitären, fachhochschulischen, dualen und internationalen Studiengängen. Von den rund 7.600 Studierenden kommen 26 Prozent aus über hundert verschiedenen Ländern. Die Studierenden schätzen die internationale und familiäre Atmosphäre auf dem Campus.

[www.b-tu.de](http://www.b-tu.de)

## U-MULTIRANK 2018

Im U-Multirank 2018 schneidet die BTU bei verschiedenen Indikatoren mit sieben »A«-Kategorien sehr gut ab und erzielt somit Spitzenwerte – insbesondere im Bereich »Internationale Orientierung« mit den Kriterien joint publications (64,20%), doctorate degrees (41,65%) und academic staff (12,13%).

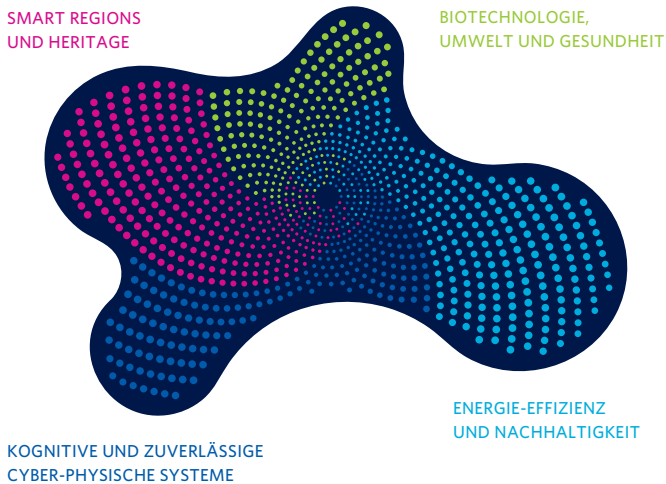


U-Multirank ist ein unabhängiges globales Ranking auf Initiative der Europäischen Kommission – angelehnt an die Methodik des CHE Hochschulrankings.

[www.umultirank.org](http://www.umultirank.org)

# FORSCHUNG

Im Fokus der BTU-Forschung stehen die vier Themenfelder »Energie-Effizienz und Nachhaltigkeit«, »Kognitive und zuverlässige cyber-physische Systeme«, »Biotechnologie, Umwelt und Gesundheit« sowie »Smart Regions und Heritage«. Diese Themen werden über Fakultäts Grenzen hinweg und in Kooperation mit außeruniversitären Partnern bearbeitet.



## DRITTMITTEL

Die BTU verfügte in 2017 über ein Drittmittelvolumen von rund 34 Millionen Euro. Den Hauptanteil nahmen Bundesmittel ein, aber auch von der Europäischen Union und der Deutschen Forschungsgemeinschaft wurden Drittmittel eingeworben. Bei einem Haushaltset von 88,46 Millionen Euro als Basiszuweisung des Landes liegt die BTU mit ihrem Drittmittel-Anteil bei rund 28 Prozent und bewegt sich damit im Bundesdurchschnitt auf vergleichbarer Höhe mit anderen Technischen Universitäten ihrer Größe.

## NACHWUCHSFÖRDERUNG

Mit ihrer Graduate Research School bietet die BTU gezielte auf die Promotionsphase ausgerichtete Förder- und Qualifikationsangebote für ihre Doktorandinnen und Doktoranden. Auch drei Ph.D.-Programme in den Bereichen Heritage Studies, Environmental and Resource Management sowie Dependable Systems gehören zur internationalen Nachwuchsförderstrategie der Universität. Zudem engagiert sich die BTU im »Brandenburgischen Netzwerk für die Karriereentwicklung von promovierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern«.

# FORSCHUNGS-KOOPERATIONEN

## Jüngste Kooperationen mit der Fraunhofer-Gesellschaft

- Einrichtung einer Fraunhofer-Projektgruppe »Kognitive Materialdiagnostik« (KogMatD) ab 1. Januar 2019
- Gründung eines Institutsteils des Fraunhofer-Instituts für Photonische Mikrosysteme (IPMS) unter dem Namen »Integrated Silicon Systems« (ISS) in Cottbus
- Einrichtung einer Fraunhofer-Projektgruppe »Biofunktionalisierung/ Biologisierung von Polymermaterialien« (BioPol) in Senftenberg
- Einrichtung einer Fraunhofer-Projektgruppe »Pilzbasierte zellfreie Synthese-Plattformen« (PZ-Syn) in Senftenberg

## Kooperationen mit außeruniversitären Forschungspartnern – eine Auswahl

- Deutsches Archäologisches Institut (DAI)
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH)
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP)
- Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF)
- Fraunhofer-Institut für photonische Mikrosysteme (IPMS)
- Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI)
- Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)
- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig (UFZ)
- Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Zentrum für Materialforschung und Küstenforschung (HZG)
- Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ)
- Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB)
- Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (IHP)
- Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS)
- Leibniz-Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB)
- Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), (Leibniz-Institut)

# WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

Der Austausch von Wissen, Ressourcen und Kompetenzen umfasst einen ständigen Dialog mit regionalen, nationalen und internationalen Partnern aus Wirtschaft und Gesellschaft, bei dem heutige und zukünftige Herausforderungen im Mittelpunkt stehen.

## TRANSFERPROJEKT »INNOVATION HUB 13«

BTU und TH Wildau haben 2018 das Transferprojekt »Innovation Hub 13« im Rahmen der BMBF-Förderinitiative »Innovative Hochschule« gestartet. Hier bringen Transferscouts Wirtschaft und Wissenschaft zusammen. Neue Technologien und Konzepte werden in InnovationLabs, Showrooms und Testbeds erfahrbar.

[www.innohub13.de](http://www.innohub13.de)



**Innovation  
Hub 13**  
fast track to transfer

## TRANSFERTAGE

Jährliche Transfertage fördern den Dialog zwischen Wissenschaft und Wirtschaft sowie Netzwerkpartnern. Diese Kontinuität ist Basis für eine nachhaltige Kommunikation und für potentielle Kooperationen. An den Transfertagen wird Neues aus der Forschung präsentiert und es gibt ausreichend Raum, sich über die Bedürfnisse von Wirtschaft und Industrie auszutauschen sowie Anbahnungsgespräche zu führen. [www.b-tu.de/transfertag](http://www.b-tu.de/transfertag)



**4btutransfertag**  
WISSEN SCHAFFT CHANCEN

## TRANSFERPATEN

Für den Schnelleinstieg von Unternehmen zu Kooperationen mit der BTU gibt es Transferpaten aus der Professorenschaft. Damit geht die BTU neue Wege und bietet weitere Kontaktmöglichkeiten mit fachlichen Ansprechpartnern an, die für Unternehmen und andere Kooperationsinteressierte Hürden abbauen sollen. [www.b-tu.de/wirtschaft](http://www.b-tu.de/wirtschaft)

## ZENTRUM FÜR WEITERBILDUNG

Der Wissenstransfer in die Region erfolgt auch über das Zentrum für Weiterbildung. Mit offenen Formaten für eine breite Öffentlichkeit bis hin zu speziellen weiterbildenden Studiengängen wirbt die BTU in der Gesellschaft für die Teilhabe an den neuesten Erkenntnissen in Wissenschaft und Forschung. [www.b-tu.de/weiterbildung](http://www.b-tu.de/weiterbildung)

## FIRMENKONTAKTMESSE »CAMPUS-X-CHANGE«

Die größte Recruitingmesse für akademische Fachkräfte des Landes Brandenburg verzeichnet seit 2002 steigende Ausstellerzahlen. In 2018 nahmen über 80 Unternehmen teil, die den Absolventinnen und Absolventen interessante Berufsmöglichkeiten anbieten. Im Jahr 2018 nahmen an der unter der Schirmherrschaft des Wirtschaftsministers stehenden Messe rund 2.500 Interessierte teil. [www.b-tu.de/jobmesse](http://www.b-tu.de/jobmesse)

# 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 Angewandte Chemie
- › Institut für Biotechnologie
- › Institut für Umwelt- und Verfahrenstechnik
- › Institut für Umweltwissenschaften

## FAKULTÄT 3

Maschinenbau,  
Elektro- und Energiesysteme

- › Institut für Elektrische Systeme und Energielogistik
- › Institut für Elektrische und Thermische Energiesysteme
- › Institut für Maschinenbau und Management
- › Institut für Produktionsforschung
- › Institut für Verkehrstechnik

## FAKULTÄT 4

Soziale Arbeit,  
Gesundheit und Musik

- › Institut für Gesundheit
- › Institut für Gesangs- und Instrumentalpädagogik
- › Institut für Soziale Arbeit
- › Institut für Rechtswissenschaften

## FAKULTÄT 5

Wirtschaft, Recht und  
Gesellschaft

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

## FAKULTÄT 6

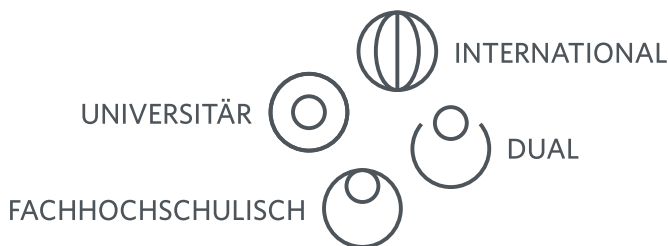
Architektur, Bauingenieurwesen  
und Stadtplanung

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

# LEHRE UND STUDIUM

Mit ihrem Lehrkonzept bietet die BTU flexible Karrierewege an, die den individuellen Bedürfnissen in einer sich immer schneller verändernden Welt entsprechen. Studiengänge können universitär, fachhochschulisch, dual und international studiert werden.

[www.b-tu.de/studieninteressierte](http://www.b-tu.de/studieninteressierte)



## DAS BTU-COLLEGE ALS BRÜCKE ZWISCHEN SCHULE, AUSBILDUNG, STUDIUM UND BERUF

Das College bietet umfangreiche Orientierungs- und Unterstützungsangebote sowohl für Schülerinnen und Schüler, Abiturienten und für beruflich Qualifizierte, um eine individuell passende Studienwahl zu ermöglichen und den Studieneinstieg zu erleichtern.

[www.b-tu.de](http://www.b-tu.de) › [studium](#) › [college](#)

## ORIENTIERUNGSSTUDIUM COLLEGE +

Das College+ bietet als BAföG-fähiges Orientierungsstudium unentschlossenen Studierenden die Gelegenheit, sich umfassend über alle an der BTU angebotenen Bachelor-Studiengänge zu informieren. Erst nach zwei Semestern entscheiden sie sich für ein Fachstudium. [www.b-tu.de](http://www.b-tu.de) › [studium](#) › [college](#) › [orientierungsstudium](#)

## DAS DUALE STUDIUM VERBINDET WISSENSCHAFTLICHE AUSBILDUNG MIT BETRIEBLICHER PRAXIS

Das duale Studium der BTU wird in zwei Formen angeboten: Im ausbildungsintegrierenden Modell ist das Studium mit einer Berufsausbildung verknüpft und der dual Studierende erhält zwei Abschlüsse – den Berufsabschluss und den akademischen Abschluss der Universität. Darüber hinaus gibt es eine Reihe von Studiengängen, die im praxisintegrierenden Modell studiert werden können, bei dem das Bachelorstudium mit Praxisphasen im Unternehmen kombiniert wird. Die BTU unterhält derzeit mit über 100 Unternehmen Kooperationsverträge für das duale Studium.

[www.b-tu.de](http://www.b-tu.de) › [wirtschaft](#) › [duales-studium](#)

Als moderne und hervorragend ausgestattete Universität bietet die BTU einzigartige Studiengänge und Vertiefungsmöglichkeiten in den Bereichen:

## BAUEN

	Lehrsprachen	Bachelor	Master	Ph.D.	
Architektur*	dt / dt · pl*	B.Sc.*	M.Sc.		⊙
Bauen und Erhalten	dt		M.Sc.		⊙
Bauingenieurwesen***	dt	B.Sc.***	M.Sc.		⊙ ⊙
Heritage Conservation and Site Management**	en		M.A.		⊙ ⊙
Heritage Studies	en			Ph.D.	⊙ ⊙
Klimagerechtes Bauen und Betreiben*	dt / dt · ru*		M.Eng.		⊙
Stadt- und Regionalplanung	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Urban Design - Revitalization of Historic City Districts*	en		M.Sc.		⊙ ⊙
World Heritage Studies*	en / en*		M.A.		⊙ ⊙

## GESUNDHEIT · SOZIALES · MUSIKPÄDAGOGIK

	Lehrsprachen	Bachelor	Master	Ph.D.	
Berufspädagogik für Gesundheitsberufe	dt		M.A.		⊙
Instrumental- und Gesangspädagogik	dt	B.A.			⊙
Pflegewissenschaft	dt	B.Sc.			⊙ ⊙
Soziale Arbeit*	dt dt · pl* / dt · ro*	B.A.*	M.A.		⊙
Therapiewissenschaften	dt	B.Sc.			⊙ ⊙

## INGENIEURWISSENSCHAFTEN

	Lehrsprachen	Bachelor	Master	Ph.D.	
Elektrotechnik***	dt	B.Sc. · B.Eng.***	M.Sc. · M.Eng.		⊙ ⊙ ⊙
Maschinenbau.***	dt	B.Sc. · B.Eng.***	M.Sc. · M.Eng.		⊙ ⊙ ⊙
Power Engineering*	en / en*		M.Sc.		⊙ ⊙
Technologien biogener Rohstoffe	dt	B.Sc.			⊙
Verarbeitungstechnologien der Werkstoffe*	dt · ru		M.Sc.		⊙
Verfahrenstechnik	dt	B.Sc.			⊙
Verfahrenstechnik - Prozess- und Anlagentechnik	dt		M.Sc.		⊙
Wirtschaftsingenieurwesen***	dt	B.Sc. · B.Eng.***	M.Sc. · M.Eng.		⊙ ⊙ ⊙

\* Studiengänge mit einem Doppel-Abschluss in Kooperation mit Hochschulen anderer Länder

\*\* Studiengänge mit einem gemeinsamen Abschluss in Kooperation mit Hochschulen anderer Länder

\*\*\* Dieser Studiengang kann auch dual studiert werden.



## KULTURWISSENSCHAFTEN

Lehrsprachen Bachelor Master Ph.D.

Kultur und Technik	dt	B.A.	M.A.		⊙
--------------------	----	------	------	--	---

## MATHEMATIK · NATURWISSENSCHAFTEN · INFORMATIK

Lehrsprachen Bachelor Master Ph.D.

Angewandte Mathematik	dt		M.Sc.		⊙
Biotechnologie	dt / en	B.Sc.	M.Sc.		⊙ ⊕
Cyber Security	en		M.Sc.		⊙ ⊕
Depandable Systems	en			Ph.D.	⊙ ⊕
eBusiness	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Informatik	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Informations- und Medientechnik	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Materialchemie	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Mathematik	dt	B.Sc.			⊙
Medizininformatik	dt	B.Sc.			⊙
Physik*	dt / dt · pl*	B.Sc.*	M.Sc.		⊙
Wirtschaftsmathematik	dt	B.Sc.			⊙

## UMWELTWISSENSCHAFTEN

Lehrsprachen Bachelor Master Ph.D.

Environmental and Resource Management	en	B.Sc.	M.Sc.	Ph.D.	⊙ ⊕
Euro Hydroinformatics and Water Management**	en		M.Sc.		⊙ ⊕
Forensic Sciences and Engineering	dt		M.Sc.		⊙
Landnutzung und Wasserbewirtschaftung	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙
Nachwachsende Rohstoffe und erneuerbare Energien	dt		M.Sc.		⊙
Umweltingenieurwesen	dt	B.Sc.	M.Sc.		⊙

## WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Lehrsprachen Bachelor Master Ph.D.

Betriebswirtschaftslehre	dt	B.Sc. - B.A.	M.Sc.		⊙ ⊕
Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen	dt		M.B.L.		⊙

# KONTAKT

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

## **Forschung**

T +49 (0)355 69 5500

E [forschung@b-tu.de](mailto:forschung@b-tu.de)

## **Wissens- und Technologietransfer**

T +49 (0)355 69 2802

E [transfer@b-tu.de](mailto:transfer@b-tu.de)

## **Zentrale Studienberatung**

T +49 (0)355 69 2233

E [studium@b-tu.de](mailto:studium@b-tu.de)

## **Öffentlichkeitsarbeit**

T +49 (0)355 69 3114

E [presse@b-tu.de](mailto:presse@b-tu.de)

## **Herausgeberin**

BTU Cottbus - Senftenberg

Postfach 101344

03013 Cottbus

Stand: November 2018

**[www.b-tu.de](http://www.b-tu.de)**

