

# GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN

DIE UNIVERSITÄT AUF EINEN BLICK



# GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN

Wir sind eine Technische Universität, die mit wissenschaftlicher Expertise praxisrelevante Lösungen für die Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse weltweit erarbeitet. Der besonderen Verantwortung für die fortschrittliche und nachhaltige Entwicklung in der Region sind wir uns bewusst. Interdisziplinäre Cluster und enge Kooperationen in Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen Profilierung, internationale Anschlussfähigkeit und erfolgreiche Projekte bei der Bewältigung dieser Herausforderungen.

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

## U-MULTIRANK

U-Multirank ist das einzige globale Ranking mit insgesamt 2.000 Hochschulen aus 95 Ländern. Es bietet unabhängig und anhand von mehr als 30 Indikatoren aus den Bereichen Studium und Lehre, Forschung, Wissenstransfer, internationale Ausrichtung und regionales Engagement einen multidimensionalen Überblick der Leistungen von Hochschulen. Dabei berücksichtigt das Ranking als einziges die Größe und geografische Lage der Hochschulen und macht diese so vergleichbar.

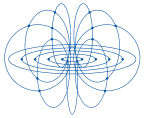
Seit 2018 ist auch die BTU eine der 101 Hochschulen Deutschlands. Sie zeigt im Gesamtprofil immer wieder Spitzenleistungen bei verschiedenen Indikatoren.

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



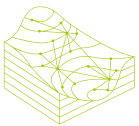
# DAS PROFIL DER BTU

Die BTU orientiert sich in ihrer Forschung an den folgenden Profillinien und entwickelt sich dabei zu einem der dynamischsten Wissenschaftsstandorte Deutschlands. Er 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.



## GLOBALER 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 Resource Management und World Heritage Studies, Regional- und Stadtplanung und andere 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

Der Aufbau einer Universitätsmedizin in Cottbus ist eines der größten, wirtschaftlich bedeutsamsten und nachhaltigsten Vorhaben im Strukturentwicklungsprozess der Lausitz. In Kooperation mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen sowie Partner\*innen aus Gesundheits-, Pflege- und Technologieunternehmen wird die Modellregion zu einem Innovation Hub der Digitalisierung in der Medizin entwickelt. Darüber hinaus umfasst die Forschung das Feld der molekularen Medizin, die Entwicklung neuer Medikamente und die Nutzung von Stammzellen.



## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND SENSORIK

Künstliche Intelligenz und Sensorik sind zentrale Themen der Universität über alle Profillinien hinweg. Sie sind Teil der grundlagenorientierten und anwendungsnahe Forschung und stärken im Wissens- und Technologietransfer die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, der Forschungseinrichtungen und der Lausitz. Studiengänge wie 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, größeren Industriepartner\*innen sowie kleinen und mittelständischen Unternehmen. Diese Kooperationen finden ihren Niederschlag zum Beispiel in gemeinsamen Berufungen, Verbundprojekten oder Wirtschaftskooperationen im Rahmen des Technologietransfers.

## **FORSCHUNGSLEISTUNG**

Die BTU beheimatet derzeit 181 Professor\*innen, die insgesamt 935 Promovierende betreuen. Im Jahr 2021 erzielte die Universität Drittmiteleinahmen in Höhe von 47 Millionen Euro und stabilisierte diese somit auf einem sehr hohen Niveau. Den Hauptanteil nahmen Bundesmittel ein, neben eingeworbenen Drittmitteln von der Europäischen Union und der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Bei einem Haushaltsetat von rund 95 Millionen Euro als Basiszuweisung des Landes liegt die BTU mit ihrem Drittmittelanteil bei rund 50 Prozent. Zudem wurden insgesamt 1.170 wissenschaftliche Papiere veröffentlicht.

## **NACHWUCHSFÖRDERUNG**

Mit ihrer Graduate Research School bietet die BTU gezielte auf die Promotionsphase ausgerichtete Förder- und Qualifikationsangebote für ihre Doktorandinnen und Doktoranden. Auch drei PhD-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 »Postdoc Network Brandenburg«, dem Netzwerk der Brandenburger Universitäten für Karriereentwicklung von promovierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern.

## **FORSCHUNGSSERVICE**

Die Abteilung Forschung und das Referat Technologie und Innovation der Abteilung Wissens- und Technologietransfer bieten den Wissenschaftler\*innen der BTU einen Service rund um das Thema drittmittelgeförderte Forschungsprojekte an und unterstützen entlang der gesamten Prozesskette – von der Beratung zu Förderprogrammen über die administrative Unterstützung von Projekten und die Unterstützung bei der Bewerbung für Forschungspreise bis hin zur Initiierung von Wirtschaftskooperationen. Hier finden interessierte Wissenschaftler\*innen und Unternehmen einen ersten Anlaufpunkt.

# WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

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

## ZENTRUM FÜR WISSENSCHAFTLICHE WEITERBILDUNG

Unsere Weiterbildungs- und Qualifizierungsangebote für Fach- und Führungskräfte sowie die breite Öffentlichkeit haben Praxisbezug durch den engen Kontakt zur Wirtschaft. Bildungsformate wie Trainings, Zertifikatsangebote, weiterbildende Studiengänge, das Gasthörendenstudium oder offene Vorlesungsreihen gestalten den Wissenstransfer in die Region und wieder zurück. [www.b-tu.de/weiterbildung](http://www.b-tu.de/weiterbildung)

## RECRUITINGMESSE »CAMPUS-X-CHANGE«

Die größte Messe für akademische Fachkräfte im Land Brandenburg findet jährlich auf dem Zentralcampus der BTU statt und dient der Vermittlung von Praktika, Werkstellen, Abschlussarbeiten und Absolvent\*innenstellen. [www.b-tu.de/jobmesse](http://www.b-tu.de/jobmesse)

## BTU-TRANSFERTAGE

Der jährliche Transfertag ist die Leistungsschau der BTU. Hier treffen sich Wissenschaft und Wirtschaft, um sich zu modernen Technologien und Kooperationsmöglichkeiten auszutauschen – die ideale Möglichkeit für Networking. [www.b-tu.de/transfertag](http://www.b-tu.de/transfertag)

## TRANSFERPATEN

Für den Schnelleinstieg von Unternehmen zu Kooperationen mit der BTU gibt es Transferpaten aus der Professorenschaft, die einen guten Überblick über ihr fachliches Umfeld haben. Sie helfen Wirtschaftsunternehmen, die richtigen Partner aus der Wissenschaft an der BTU zu finden. [www.b-tu.de/technologietransfer](http://www.b-tu.de/technologietransfer)

## TRANSFERPROJEKT »INNOVATION HUB 13«

Seit 2018 etablieren die BTU Cottbus-Senftenberg und die TH Wildau mit dem InnoHub 13 erfolgreich vielfältige Transferformate (z. B. InnoMix) zur Vernetzung von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft in der Region. [www.innohub13.de](http://www.innohub13.de)

## BTU VOR ORT

Die BTU präsentiert sich an zahlreichen Standorten für den direkten Austausch zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Sie finden uns u. a. in den Präsenzstellen in Spremberg und in Finsterwalde, im Kompetenzzentrum Dock<sup>3</sup> Lausitz am Industriepark Schwarze Pumpe und im Gründungszentrum Startblock B2 in Cottbus.

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

# 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 Umwelttechnik
- › Institut für Umweltwissenschaften

## FAKULTÄT 3

Maschinenbau, Elektro-  
und Energiesysteme

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

## FAKULTÄT 4

Soziale Arbeit,  
Gesundheit und Musik

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

## FAKULTÄT 5

Wirtschaft, Recht und Gesellschaft

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

## FAKULTÄT 6

Architektur, Bauingenieurwesen  
und Stadtplanung

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

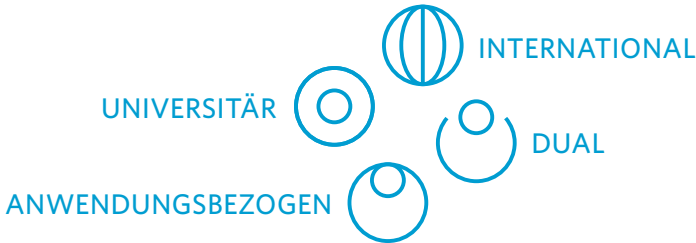
## FAKULTÄT FÜR

### 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](http://www.fgw-brandenburg.de)

# LEHRE UND STUDIUM

Bildungswege sind heute heterogener und die BTU hat sich auf diese Anforderungen und Bedürfnisse eingestellt. Daher bietet sie Bachelorstudiengänge mit unterschiedlichen Studienprofilen an, darunter auch solche mit anwendungsbezogenem Profil. Einige Studiengänge können zudem dual studiert werden.



Darüber hinaus können individuelle Zeitmodelle – wie Vollzeit oder Teilzeit sowie berufsbegleitend oder weiterbildend – gewählt werden, damit die Verbindung von Studium, Karriere und Familie gelingt. Das Studienangebot der BTU umfasst sowohl Natur- und Ingenieurwissenschaften als auch Wirtschafts-, Kultur- und Gesundheitswissenschaften. Mit neuestem technischen Equipment, exzellenter Betreuung und innovativen Lehrkonzepten garantiert unsere junge, international ausgerichtete und innovative Universität ein zukunftsorientiertes Studium.

## INFORMATION UND BERATUNG

Die BTU bietet mit zahlreichen Beratungs- und Unterstützungsangeboten die Chance, die eigenen Neigungen und Fähigkeiten zu ergründen. Ziel dieses umfangreichen Portfolios für Schülerinnen und Schüler, Abiturient\*innen und beruflich Qualifizierte ist es, eine individuell passende Studienwahl zu ermöglichen und den Studieneinstieg zu erleichtern.

» [www.b-tu.de/studium/informationen-beratung](http://www.b-tu.de/studium/informationen-beratung)

## UNTERSTÜTZUNG BEI DER SUCHE NACH DEM PASSENDEN STUDIENGANG

Wer noch nicht weiß, welcher Studiengang am besten zu den eigenen Neigungen und Fähigkeiten passt, kann sich an der BTU Cottbus–Senftenberg ausprobieren. Das Orientierungsstudium der BTU wurde vom Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft mit der Hochschulperle des Jahres 2018 ausgezeichnet.

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

## BACHELOR-STUDIENGÄNGE

### universitär

- . Architektur
- . Bau- und Kunstgeschichte \*
- . Bauingenieurwesen
- . Betriebswirtschaftslehre
- . Digitale Gesellschaft \*
- . Elektrotechnik
- . Energietechnik und Energiewirtschaft
- . Environmental and Resource Management
- . Informatik
- . Künstliche Intelligenz \*
- . Künstliche Intelligenz Technologie \*
- . Landnutzung und Wasserbewirtschaftung
- . Maschinenbau
- . Materialchemie
- . Mathematik
- . Medizininformatik
- . Medizintechnik \*
- . Physik
- . Städtebau und Stadtplanung
- . Umweltingenieurwesen
- . Wirtschaftsingenieurwesen
- . Wirtschaftsmathematik

### anwendungsbezogen

- . Betriebswirtschaftslehre
- . Biotechnologie
- . Hebammenwissenschaft
- . Instrumental- und Gesangspädagogik
- . Pflegewissenschaft
- . Soziale Arbeit
- . Therapiewissenschaften
- . Wirtschaftsingenieurwesen

### dual

- . Bauingenieurwesen
- . Betriebswirtschaftslehre
- . Elektrotechnik
- . Maschinenbau
- . Medizintechnik \*
- . Pflegewissenschaft
- . Therapiewissenschaften
- . Wirtschaftsingenieurwesen

\* vorbehaltlich der Genehmigung durch das MWFK



## MASTER-STUDIENGÄNGE

### universitär

- . Angewandte Mathematik
- . Architektur
- . Artificial Intelligence \*
- . Bauingenieurwesen
- . Berufspädagogik für Gesundheitsberufe
- . Betriebswirtschaftslehre
- . Cyber Security
- . Elektrotechnik
- . Energietechnik und Energiewirtschaft
- . Environmental and Resource Management
- . Euro Hydroinformatics and Water Management
- . Forensic Sciences and Engineering
- . Heritage Conservation and Site Management
- . Informatik
- . Informations- und Medientechnik
- . Klimagerechtes Bauen und Betreiben
- . Kultur und Technik
- . Künstliche Intelligenz Technologie \*
- . Maschinenbau
- . Materialchemie
- . Physics
- . Power Engineering
- . Stadtplanung
- . Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications

- . Umweltingenieurwesen
- . Urban Design – Revitalization of Historic City Districts
- . Wirtschaftsingenieurwesen
- . Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen
- . World Heritage Studies

### anwendungsbezogen

- . Biotechnology
- . Elektrotechnik
- . Maschinenbau
- . Soziale Arbeit
- . Wirtschaftsingenieurwesen

\* vorbehaltlich der Genehmigung durch das MWFK

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

### Graduate Research School

T +49 (0)355 69 3479

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

### Wissens- und Technologietransfer

T +49 (0)355 69 2802

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

### Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung

T +49 (0)355 69 3613

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

### Zentrale Studienberatung

T +49 (0)355 69 3800

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

### Kommunikation und Marketing

T +49 (0)355 69 3114

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

Herausgeberin BTU Cottbus - Senftenberg · Postfach 101344 · 03013 Cottbus

Konzeption und Gestaltung Kommunikation und Marketing

Stand: März 2022

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

