

Pressemitteilung

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Ralf-Peter Witzmann

03.07.2024

<http://idw-online.de/de/news836411>

Buntes aus der Wissenschaft, Studium und Lehre
Biologie, Chemie, Informationstechnik, Werkstoffwissenschaften, Wirtschaft
überregional



Neu an der BTU: Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsinformatik

Zum Wintersemester 2024/25 bereichern die beiden Bachelorstudiengänge Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsinformatik die Studienmöglichkeiten der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg (BTU). Bis zum 15. September können sich Interessierte für diese und 28 weitere zulassungsfreie Studiengänge im Bachelorbereich bewerben.

Das breit gefächerte Studienangebot reicht hier von Architektur bis Wirtschaftsingenieurwesen. Detaillierte Informationen bezüglich Bewerbung und Zulassung sind auf der Homepage der BTU unter <https://www.b-tu.de/studium/bewerbung/bachelor-studiengaenge> zu finden.

Die beiden neuen Studiengänge mit dem Abschluss Bachelor of Science können als Vollzeit- oder Teilzeitstudium absolviert werden, und die Lehrsprache ist Deutsch. Die Regelstudienzeit beträgt jeweils sechs Semester.

Der Studiengang Angewandte Naturwissenschaften am Campus Senftenberg unter Leitung von Prof. Dr. rer. nat. habil. Olaf Klepel bietet viel Raum, um eigene Interessen in den Bereichen Chemie, Materialwissenschaft oder Biologie zu verfolgen. So bilden die ersten beiden Semester, in denen allgemeine naturwissenschaftliche sowie erste ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt werden, die Plattform. Neben Präsenzveranstaltungen ermöglichen ausgewählte Lehrveranstaltungen im Online-Format eine individuellere Studienplanung. Auf diese Phase der Orientierung folgt ab dem dritten Semester die Spezialisierung im Vertiefungsstudium mit der Wahlmöglichkeit zwischen drei vertiefenden Schwerpunkten. Technische Fragestellungen und die Möglichkeit eines Praktikums in Industrieunternehmen prägen den Schwerpunkt Technologie der Stoffwandlung. Biologische oder chemische Themen stehen bei den Schwerpunkten Biologische Systeme oder Chemisch-physikalische Vertiefungen im Vordergrund.

Attraktive berufliche Tätigkeitsfelder eröffnen sich den Absolvent*innen Je nach Vertiefungsrichtung zum Beispiel in der Produktion von Grundstoffen und Materialien für die Batterieherstellung, für Bauwesen und Maschinenbau oder auch von Wirkstoffen für Pharmazeutika. Weitere Berufsfelder liegen unter anderem in der Leitung von Laboren chemischer oder biotechnologischer Arbeitsgebiete, im Bereich Forschung und Entwicklung, in der Koordinierung von Produktionsabläufen. Mit dem Bachelorabschluss der Angewandten Naturwissenschaften ist natürlich auch eine weiterführende Qualifizierung an der BTU möglich, so in dem geplanten Master-Studiengang Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability, der voraussichtlich im Wintersemester 2025/26 startet, aber auch in den Masterstudiengängen Biotechnology oder Leichtbau und Werkstofftechnologie.

Der Studiengang Wirtschaftsinformatik am Zentralkampus Cottbus, den Prof. Dr. Diemo Urbig leitet, vermittelt fundierte Kenntnisse in den Bereichen Informatik und Betriebswirtschaftslehre. Im Bereich der Informatik werden beispielsweise Programmier- und Datenbankkenntnisse sowie mathematische und formale Sprachen zur Interpretation von Daten und zur Modellierung von Geschäftsprozessen vermittelt. Im Bereich der Betriebswirtschaftslehre werden wirtschaftswissenschaftliche Module angeboten, die ein grundlegendes Verständnis für betriebswirtschaftliche Zusammenhänge schaffen. Mathematische Grundlagen- und Wahlpflichtmodule runden das Studium ab und befähigen zur generalisierten Anwendung des Wissens in betrieblichen Kontexten.

Wirtschaftsinformatiker bilden die Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und Informationstechnologie. In einer digitalisierten Welt ermöglichen sie es, Daten zu analysieren, zu verarbeiten und in aussagekräftige Informationen für strategische Entscheidungen umzuwandeln. Als Treiber von Innovationen bringen sie die Gesellschaft insgesamt voran. Sie tragen entscheidend zur Steigerung von Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit bei, indem sie unter anderem Geschäftsprozesse optimieren, neue Geschäftsmöglichkeiten identifizieren, die Entwicklung neuer Technologien vorantreiben, individuelle Lösungen für Unternehmen entwickeln.

Die im Studium vermittelten Fähigkeiten, technische und wirtschaftliche Aspekte zu verstehen und zu verknüpfen, eröffnen vielfältige berufliche Tätigkeitsfelder. Diese liegen in den Bereichen Datenanalyse/Data Science, E-Commerce und Digital Marketing sowie Cybersicherheit und Business Intelligence, ebenso in der Softwareentwicklung, System- und Netzwerkadministration, im Projektmanagement oder auf dem Gebiet von IT-Beratung/Consulting. Voraussichtlich wird es ab dem Wintersemester 2026/27 möglich sein, den passenden weiterführende Master-Studiengang Business Data Science zu belegen. Weitere mögliche Masterstudiengänge an der BTU sind Wirtschaftsingenieurwesen und Betriebswirtschaftslehre.

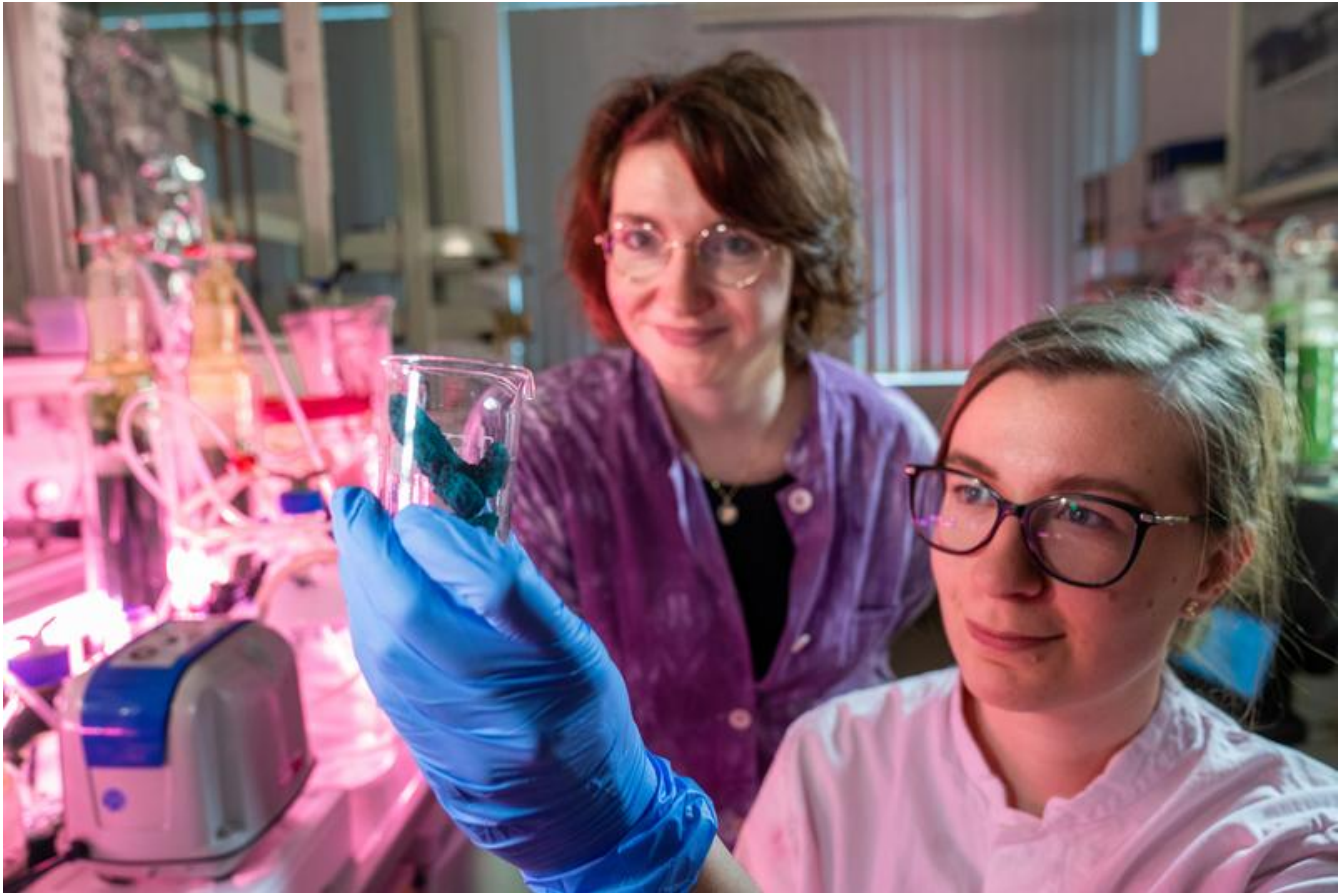
Das komplette Spektrum der Studiengänge der BTU Cottbus-Senftenberg einschließlich der 32 Masterstudiengänge, des Orientierungsstudiums, der dualen Angebote, des Zertifikatsstudiums bis hin zum Promotionsstudium finden Interessierte unter:

<https://www.b-tu.de/studium/studienangebot>.

URL zur Pressemitteilung: <https://www.b-tu.de/news/artikel/26888-neu-an-der-btu-angewandte-naturwissenschaften-und-wirtschaftsinformatik> - zur Presseinformation auf der Homepage der BTU Cottbus-Senftenberg

URL zur Pressemitteilung: <https://www.b-tu.de/angewandte-naturwissenschaften-bs> - zum Studiengang Angewandte Naturwissenschaften

URL zur Pressemitteilung: <https://www.b-tu.de/wirtschaftsinformatik-bs> - zum Studiengang Wirtschaftsinformatik



BTU-Studierende im Labor.
Foto: BTU, Ralf Schuster



Studierende im Informations-, Kommunikations- und Medienzentrum (IKMZ).
Foto: BTU, Spencer Vane