



**Technische
Universität
Braunschweig**



Die Technische Universität Braunschweig

www.tu-braunschweig.de

Forschung und Lehre in Zahlen

86	Studiengänge
3.300	Erstsemester
16.800	Studierende
120	Institute
2.300	Wissenschaftler*innen
3.800	Hochschulbeschäftigte
393	Mio. Euro Gesamtfinanzvolumen
124	Mio. Euro Drittmittel



Geschichte

- 1745** Als Collegium Carolinum gegründet, einer neuartigen Bildungsinstitution zwischen Gymnasium und Universität. Neben Geisteswissenschaften und "Schönen Künsten" werden mathematisch-technische Fächer gelehrt.
- 1878** Umbenennung in Herzogliche Technische Hochschule Carolo-Wilhelmina.
- 1968** Umbenennung in Technische Universität nach Gründung der Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften.
- 1978** Eingliederung der Pädagogischen Hochschule.

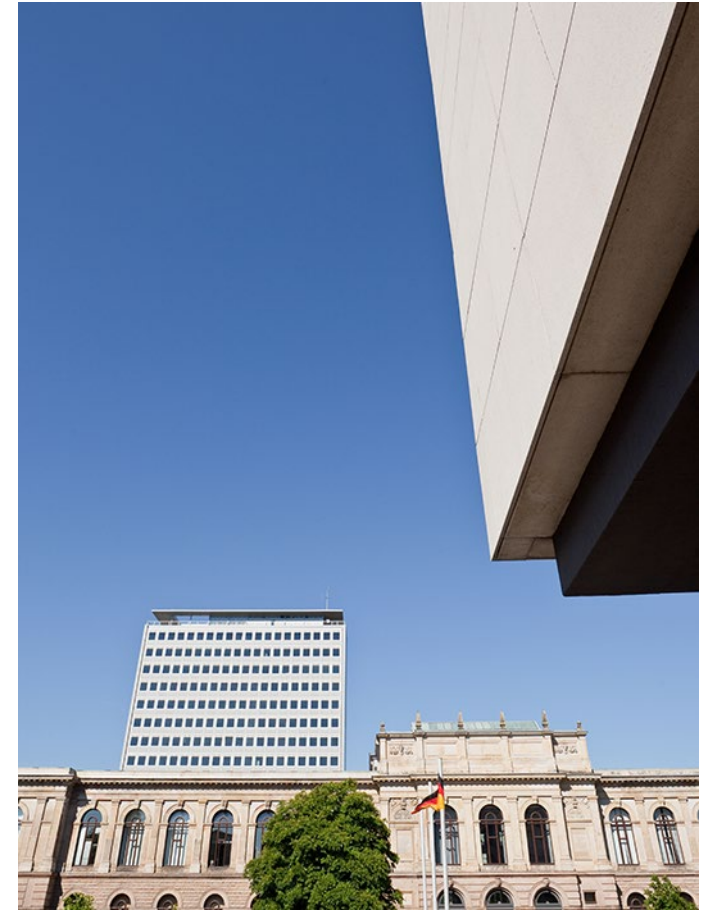


Geschichte

- 2007** Braunschweig ist »Stadt der Wissenschaft«.
Gründung des »Niedersächsischen Forschungszentrums Fahrzeugtechnik« (NFF).
- 2009** Gründung des »Niedersächsischen Forschungszentrums für Luftfahrt« (NFL).
Gründung des Zentrums für Systembiologie »BRICS«.
- 2012** Gründung des Zentrums für Pharmaverfahrenstechnik (PVZ).
- 2016** Fertigstellung des Forschungscampus »Open Hybrid LabFactory« (OHLF).
Eröffnung des Studierendenhauses »Masch.Bau«.
- 2017** Allzeithoch mit 20.116 Studierenden.
- 2018** Erfolg in der Exzellenzstrategie: Exzellenzcluster in Luftfahrt und Metrologie.
- 2019** Bezug des Forschungszentrums für Nanomesstechnik »LENA«.
- 2020** Die TU feiert ihr 275-jähriges Bestehen.
Bau des Studierendenhauses und des Zentrums für Brandforschung »ZeBra«.

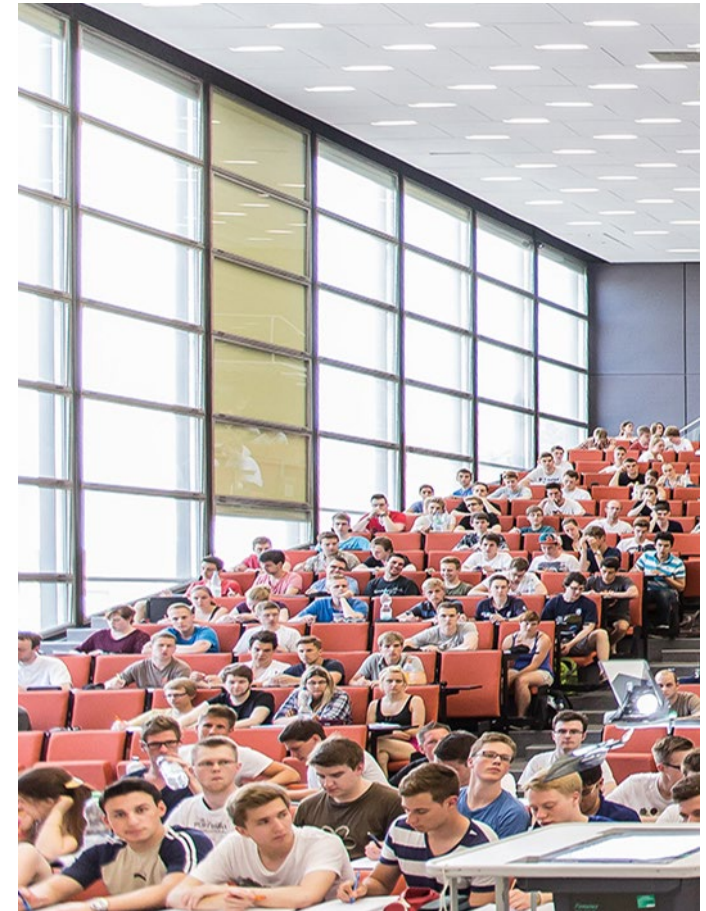
Gute Gründe für die TU Braunschweig

- **Guter Ruf und Tradition – seit 1745**
- **Die Universität mit dem breitesten ingenieurwissenschaftlichen Angebot in Norddeutschland**
- **Bestens vernetzt in einer der forschungsintensivsten Regionen Europas**
- **Jobs und Studienarbeiten in den Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Region**
- **Beste Industriekontakte, Praxisbezug inklusive**
- **Uni der kurzen Wege in der lebendigen Stadt Braunschweig**



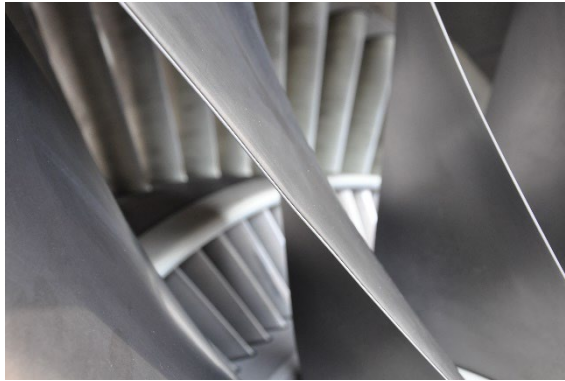
6 Fakultäten

- **Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät:**
Mathematik, Informatik,
Wirtschaftswissenschaften, Sozialwissenschaften
- **Lebenswissenschaften**
- **Architektur, Bauingenieurwesen
und Umweltwissenschaften**
- **Maschinenbau**
- **Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik**
- **Geistes- und Erziehungswissenschaften**

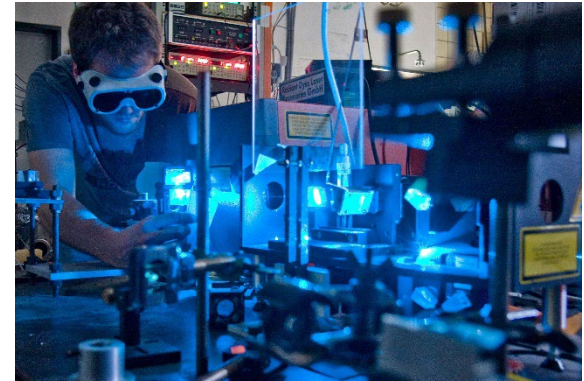


Forschungsschwerpunkte

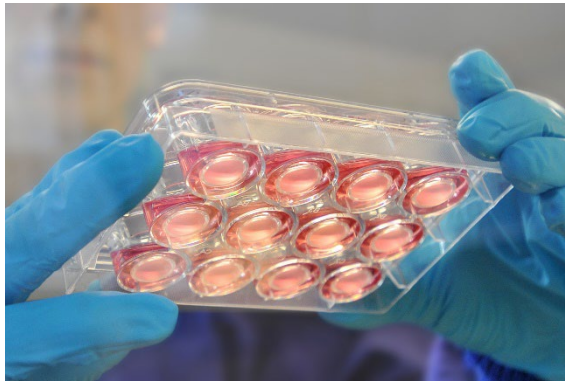
MOBILITÄT



METROLOGIE



ENGINEERING FOR HEALTH



STADT DER ZUKUNFT



Forschungsschwerpunkte und Forschungszentren

MOBILITÄT

- Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF)
 - Open Hybrid LabFactory (OHLF)
- Battery LabFactory Braunschweig (BLB)
- Niedersächsisches Forschungszentrum für Luftfahrt (NFL)
- Exzellenzcluster SE²A – Sustainable and Energy-Efficient Aviation

METROLOGIE

- Laboratory for Emerging Nanometrology (LENA)
- Exzellenzcluster QuantumFrontiers

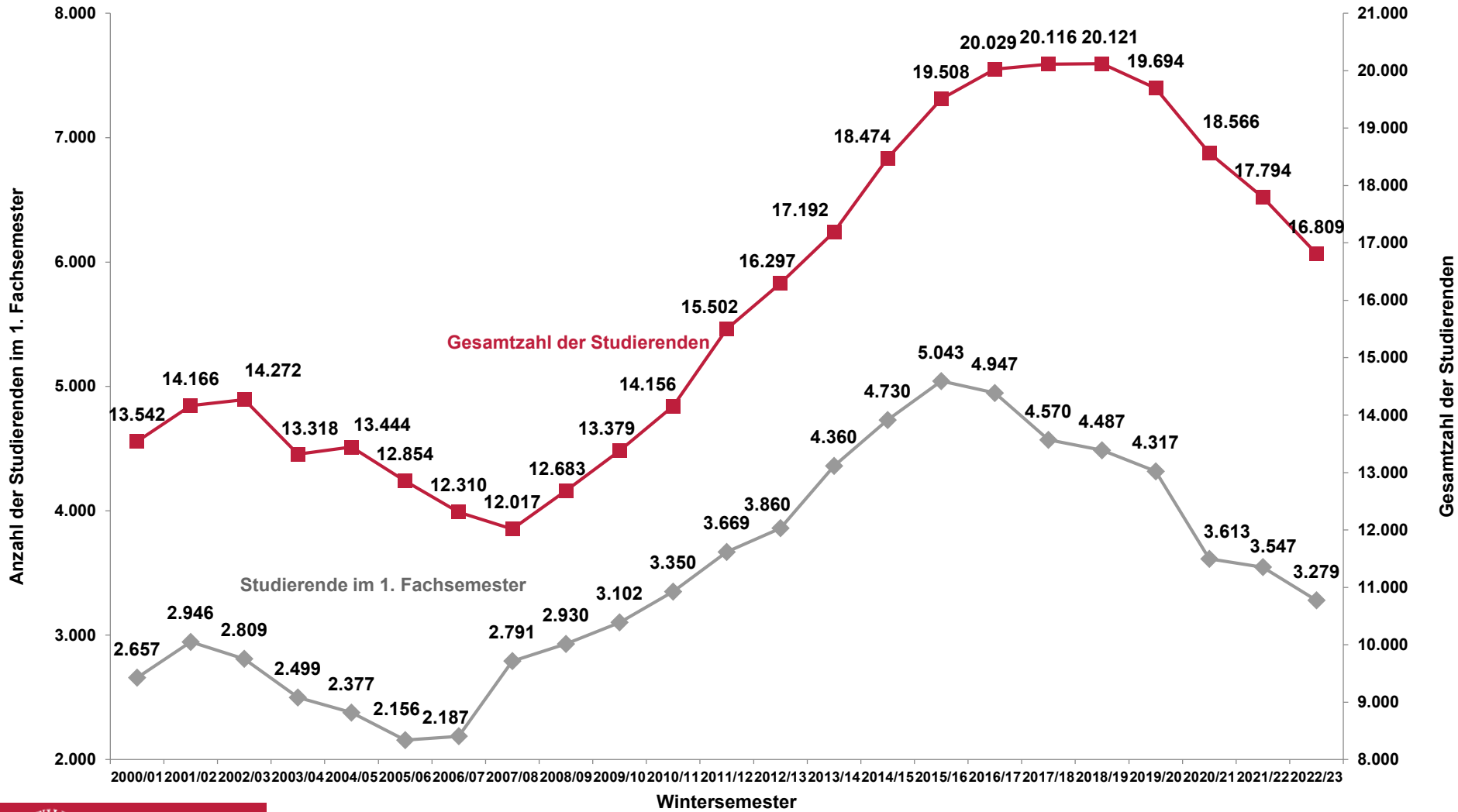
ENGINEERING FOR HEALTH

- Braunschweiger Zentrum für Systembiologie (BRICS)
- Zentrum für Pharmaverfahrenstechnik (PVZ)

STADT DER ZUKUNFT

- Zentrum für Brandforschung (ZeBra)

Entwicklung der Studierendenzahlen



Mathematik, Informatik, Wirtschafts-, Sozialwissenschaften

Studiengänge

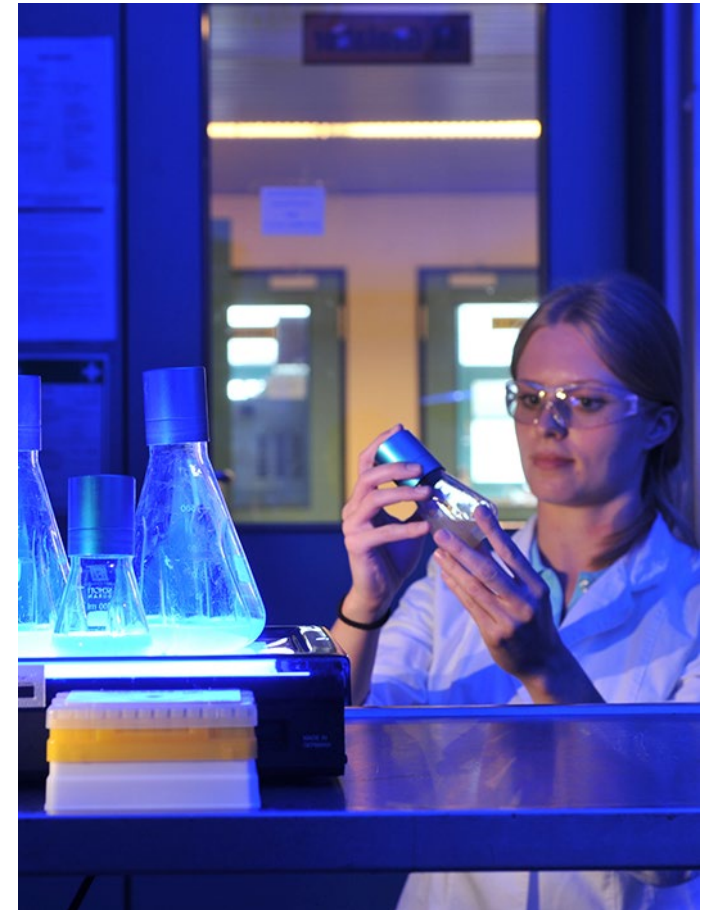
- **Data Science** (Master)
- **Digitale Kommunikation und Medientechnologien** (Master)
- **Finanz- und Wirtschaftsmathematik** (Bachelor, Master)
- **Informatik** (Bachelor, Master)
- **Mathematik** (Bachelor, Master)
- **Medienwissenschaften** (Bachelor)
- **Organisation, Governance, Bildung** (Master)
- **Sozialwissenschaften** (Bachelor, Master)
- **Technologie-orientiertes Management** (Master)
- **Wirtschaftsinformatik** (Bachelor, Master)



Lebenswissenschaften

Studiengänge

- **Biochemie/Chemische Biologie** (Master)
- **Biologie** (Bachelor, Master)
- **Biotechnologie** (Bachelor, Master)
- **Chemie** (Bachelor, Master)
- **Kinder- und Jugendlichenpsychotherapie** (Approbation)
- **Lebensmittelchemie** (Bachelor)
- **Pharmazie** (Staatsexamen)
- **Psychologie** (Bachelor, Master)
- **Psychologische Psychotherapie** (Approbation)



Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

Studiengänge

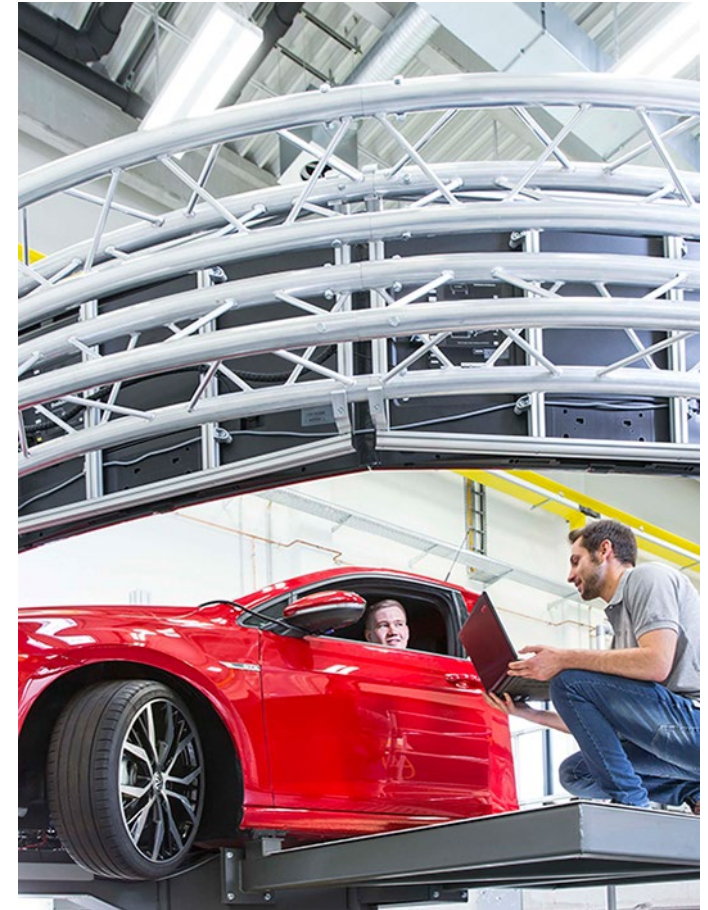
- **Architektur** (Bachelor, Master)
- **Architektur+** (Bachelor)
- **Bauingenieurwesen** (Bachelor, Master)
- **Computational Sciences in Engineering** (Master)
- **Umweltingenieurwesen** (Bachelor, Master)
- **Umweltnaturwissenschaften** (Bachelor, Master)
- **Verkehrsingenieurwesen** (Bachelor, Master)
- **Wirtschaftsingenieurwesen – Bauingenieurwesen** (Bachelor, Master)



Maschinenbau

Studiengänge

- Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesen (Bachelor)
- Bio- und Chemieingenieurwesen (Master)
- Fahrzeugtechnik und mobile Systeme (Master)
- Luft- und Raumfahrttechnik (Master)
- Maschinenbau (Bachelor, Master)
- Metrologie und Messtechnik (Master)
- Nachhaltige Energietechnik (Master)
- Pharmaverfahrenstechnik (Master)
- Sustainable Engineering of Products and Processes (Bachelor)
- Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau (Bachelor, Master)



Studiengänge

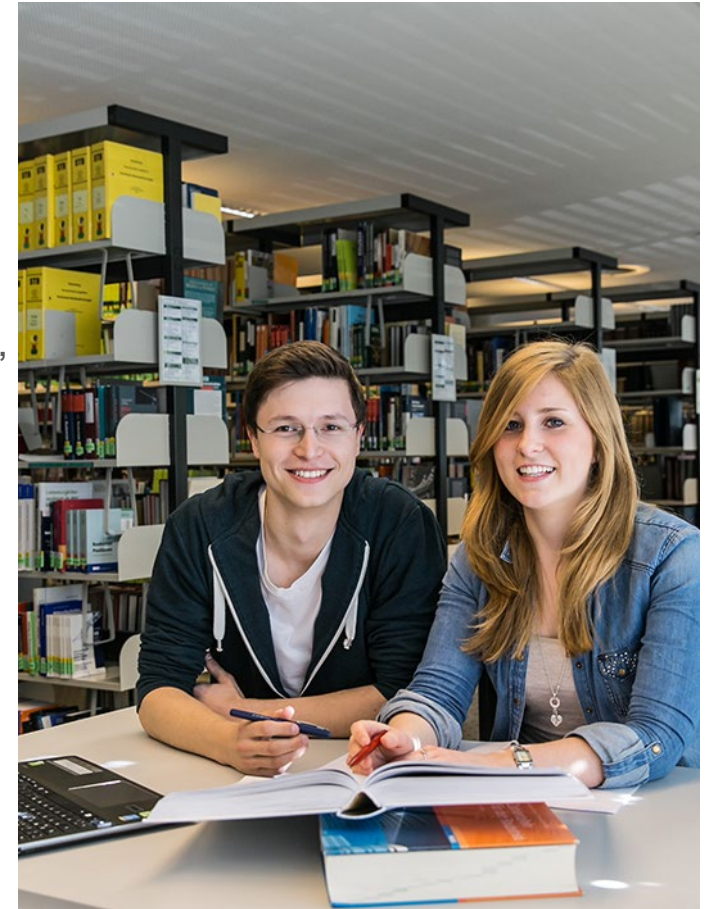
- Elektromobilität (Master)
- Elektronische Systeme in Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt (Master)
- Elektrotechnik (Bachelor, Master)
- Informations-Systemtechnik (Bachelor, Master)
- Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität (Bachelor)
- Physik (Bachelor, Master)
- Wirtschaftsingenieurwesen – Elektrotechnik (Bachelor, Master)



Geistes- und Erziehungswissenschaften

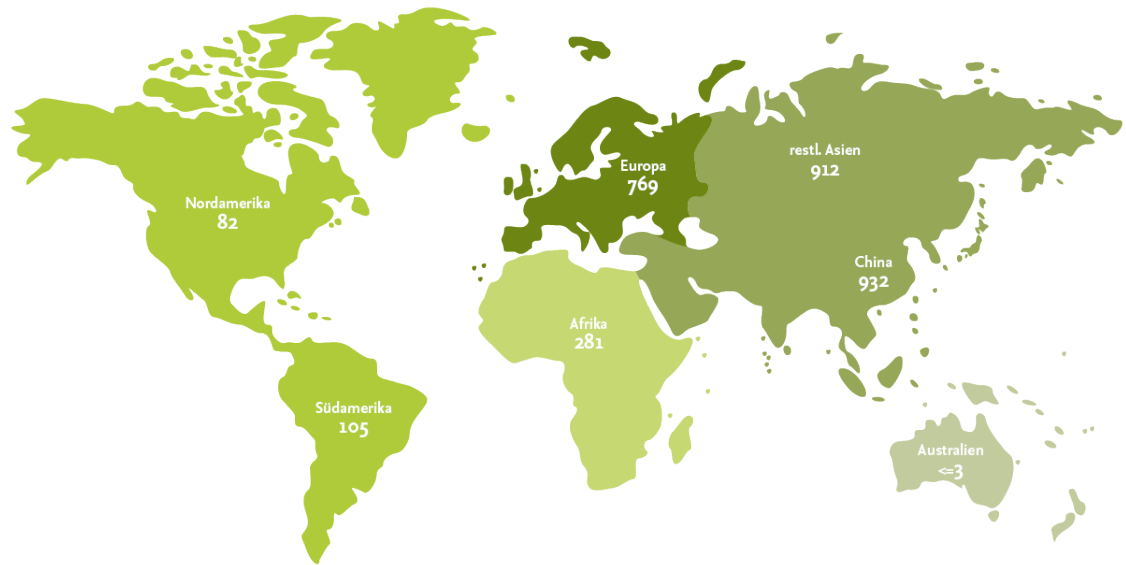
Studiengänge

- **2-Fächer-Bachelor Lehramt oder Fachwissenschaft** (Biologie und ihre Vermittlung, Chemie und ihre Vermittlung, Darstellendes Spiel (in Kooperation mit der HBK Braunschweig), English Studies, Erziehungswissenschaft, Evangelische Theologie/ Religionspädagogik, Germanistik, Geschichte, Kunstpädagogik (HBK), Kunstwissenschaft (HBK), Mathematik/Mathematik und ihre Vermittlung, Musik/Musikpädagogik, Philosophie, Physik/Physik und ihre Vermittlung, Sport/Bewegungspädagogik)
- **Erziehungswissenschaft** (Bachelor)
- **Kultur der technisch-wissenschaftlichen Welt** (Master)
- **Lehramt an Grundschulen** (Master)
- **Lehramt an Haupt- und Realschulen** (Master)
- **Lehramt an Gymnasien** (Master)



International

- 3.200 ausländische Studierende
aus 120 Ländern = **19 %**



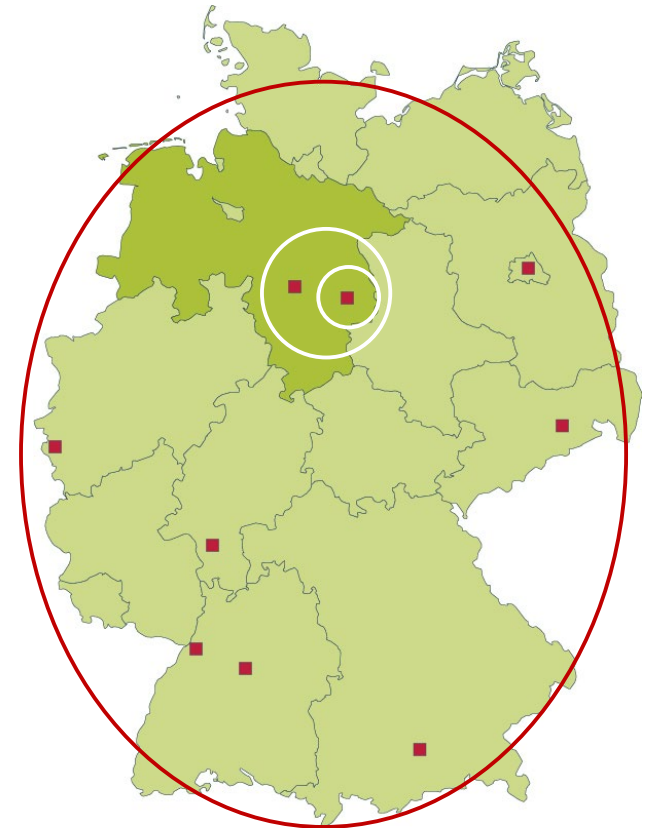
Bestens vernetzt:

- 330 Partneruniversitäten weltweit
- 170 Kooperationen mit europäischen Universitäten (Erasmus)
- Strategische Partnerschaften mit Hochschulen in Frankreich, Großbritannien, Italien, der Schweiz, den USA, China, Singapur, Japan, Brasilien, Mexiko und Australien



Aktiv in der Forschungsregion – vernetzt in Deutschland

- Wissenschaftsallianz mit der Leibniz Universität Hannover
- Mitglied der TU9
- starker Partner der forschenden Industrie

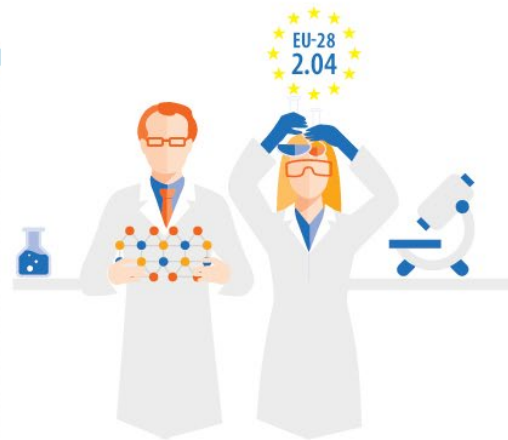
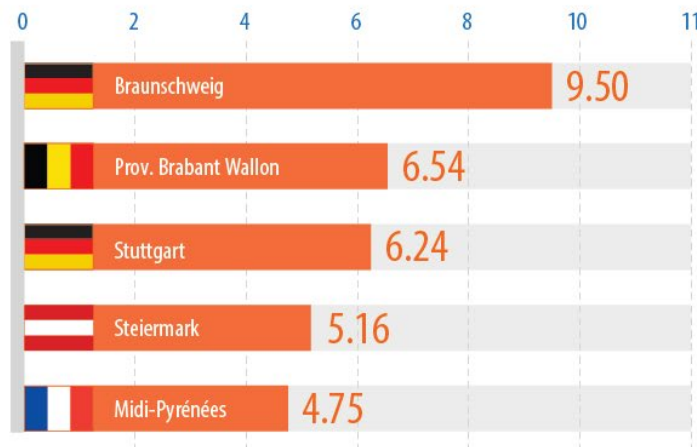


Europas Forschungsregion

- Braunschweig ist die aktivste Forschungsregion Europas
- Braunschweig ist mit den meisten Ausgaben für Forschung und Entwicklung die Top-Innovationsregion in Europa. (eurostat 2015/2018).

TOP 5 REGIONS IN THE EU

RESEARCH AND DEVELOPMENT INTENSITY, 2015
(%, relative to GDP)



eurostat 

Braunschweig – eine Stadt fürs Uni-Leben

- Großstadt mit rund **250.000 Einwohnern** aus insgesamt 150 Ländern
- Größte Stadt zwischen Berlin und Hannover
- Mittelpunkt einer weltweit anerkannten Wissenschafts- und Forschungsregion und bedeutender Wirtschaftsstandort
- Große mittelalterlicher Geschichte, spannende Gegenwart und hightech-geprägte Zukunft
- Breites Kultur-, Sport- und Freizeitangebot

