

Forschen und Studieren an der Leibniz Universität Hannover

11
102
1004

Leibniz
Universität
Hannover



Mit **Wissen** Zukunft gestalten

Impressum

Herausgeber

Das Präsidium der Leibniz Universität Hannover,
Welfengarten 1, 30167 Hannover

Verantwortlich

Referat für Kommunikation und Marketing

Bildnachweise

©Andree Stephan, www.wikipedia.org

©Leibniz Universität Hannover. S. 4, 6, 9, 11, 14, 22;

©Bodo Kremmin: S. 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 20; ©Phillip Bartz: S. 4, 12, 17, 18, 19; ©www.fotodesign-bierwagen.de: S. 8, 22 ©Mathias Schumacher: S. 13, 15, 16; 22; ©Frank Wilde: S. 2, 4, 7; ©Eberhard Franke/TCl: S. 1, 14; ©Norbert Michalke/Quest: S.1; ©Thomas Damm: S. 21; ©Eileen Stark: S. 18, 19; ©Claudia Wonnemann: S.14; ©Christian Malsch: S. 12, 17, 19; ©TVN Group: S. 1; ©Julia Volker: S.19; ©Christoph Edeler: S.20; ©Samantha Franson: S.20; 23; ©Dorota Sliwonik S. 22;

©Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek, Niedersächsische Landesbibliothek: S. 3: Skizze einer Medaille Leibniz Nachlass; S. 5: LH XLII, 5, Bl. 29r; S. 11: LH XXXV, VIII, 18, Bl. 2v Integralzeichen 1675; S. 10: LH XLII, IV, Bl. 40; S. 13: Leibniz Unterschrift LBr. II, VIII, 24;

Mit Wissen Zukunft gestalten



An der Leibniz Universität Hannover helfen wir mit, die Welt von morgen zu gestalten.
Schön, dass Sie mehr über uns wissen wollen.

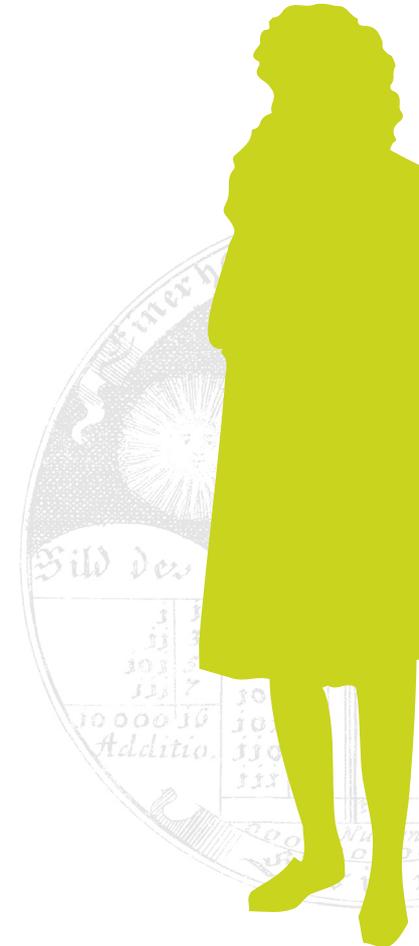
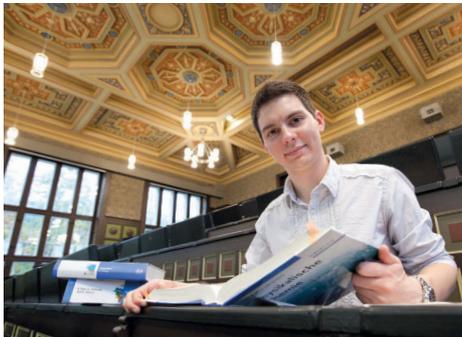


Geschichte & Gegenwart

Tradition und Moderne

Von der kleinen Gewerbeschule mit gerade einmal 64 Schülern im Gründungsjahr 1831 hat sich die Leibniz Universität Hannover zu einer modernen Hochschule mit 180 Studien- und Teilstudiengängen, mehr als 29.000 Studierenden und starken Forschungsschwerpunkten entwickelt. Seit dem 1. Juli 2006 trägt die Universität den Namen Gottfried Wilhelm Leibniz Universität.

Der letzte große Universalgelehrte steht beispielhaft für die breite Auswahl an Studienfächern, den Forschergeist und den Willen zur Kooperation. Das Fächerspektrum der Leibniz Universität reicht von den Ingenieur- und Naturwissenschaften über Architektur und Umweltplanung bis hin zu den Rechts-, Wirtschafts-, Geistes- und Sozialwissenschaften. Die Wahl des Namenspatrons ist ein deutlicher Ansporn zur weiteren Herausbildung des Lehr- und Forschungsprofils der Leibniz Universität Hannover.





Studium und Lehre

Mehr als 29.000 junge Menschen studieren an der Leibniz Universität Hannover. Sie haben sich für eine Hochschule mit einem breiten Spektrum an Studienmöglichkeiten entschieden: Rund 90 Studienfächer mit mehr als 180 Studien- und Teilstudiengängen gibt es. Nur wenige Universitäten in Deutschland verfügen über eine vergleichbare Bandbreite. Die Qualität der Lehre wird mit zahlreichen Projekten kontinuierlich weiterentwickelt.

Von Anfang an finden Studierende eine umfangreiche Betreuung, so dass sie ihr eigenes Potenzial erkennen und nutzen lernen. Unter dem Dach des ServiceCenters informieren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unterschiedlicher Einrichtungen wie der Zentralen Studienberatung, des Immatrikulationsamtes, des Studentenwerkes und der Psychologisch-Therapeutischen Beratungsstelle. Wem vom vielen Lernen der Kopf raucht, kann die Angebote des Zentrums für Hochschulsport nutzen und danach wieder entspannt am Schreibtisch durchstarten.

Während und nach dem Studium helfen die praxisorientierten Angebote des Career Service beim Einstieg in die berufliche Karriere. Nach dem Ende des Studiums können Absolventinnen und Absolventen über das Alumnibüro Kontakt zu uns halten.





Fakultäten

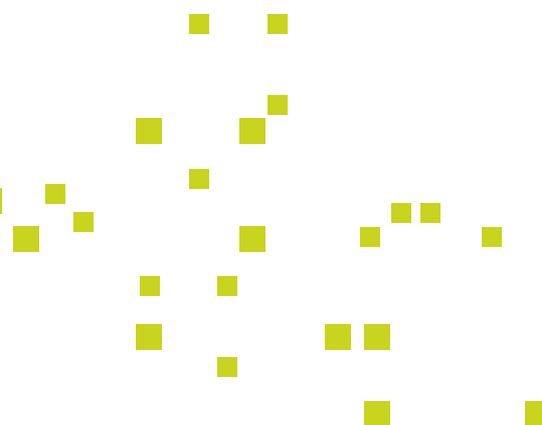
Das Fundament der Leibniz Universität Hannover bilden neun Fakultäten mit rund 140 Instituten, in denen Lehre und Forschung organisiert sind. Schwerpunkte setzen zudem die den Fakultäten gleichgestellten Einrichtungen QUEST Leibniz Forschungsschule und Leibniz School of Education.



Architektur und Landschaft

Ingenieurwesen, Kunst, Geschichte oder Soziologie? Gewisse Kenntnisse aus allen diesen Bereichen bringen gute Architektinnen und Architekten mit. Im Mittelpunkt aber stehen der Mensch und seine gebaute Umwelt. Daher ist einer der Schwerpunkte

der Fakultät die Berücksichtigung von städtebaulichen und kulturlandschaftlichen Aspekten in Entwurf und Planung. Für die Landschaftsarchitektur und Umweltplanung stellt die Leibniz Universität Hannover die einzige universitäre Ausbildungs- und Forschungsstätte im norddeutschen Raum dar.



Bauingenieurwesen und Geodäsie

Durch die Einrichtung von instituts- beziehungsweise fakultätsübergreifenden Forschungsschwerpunkten ist in der Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie die Basis für kooperative wissenschaftliche Arbeit geschaffen.

Das Studienangebot dabei ist vielseitig: Von konstruktivem Ingenieurbau, Brückenbau, Windenergie, Küsteningenieurwesen über Geodäsie und Geoinformatik reicht es bis zu computergestützten Ingenieurwissenschaften.



Elektrotechnik und Informatik

Ob im Motor einer Waschmaschine, im Generator eines Kraftwerks oder im Mikrochip eines Computers: Elektrotechnik ist allgegenwärtig. Genauso bedeutend ist Software. Ohne sie funktioniert kein Mobiltelefon, kein Computer, kein Flugzeug, kein Auto. An der Leibniz Universität Hannover gehört neben den Bereichen der Elektrotechnik wie Energie-, Automatisierungs- und Kommunikationstechnik und der Informatik auch der Bereich der Mechatronik als relativ junge Ingenieurwissenschaft in diese Fakultät.



Juristische Fakultät



Europa im Blick: Rechtsräume werden immer größer. Internationale Verflechtungen der Wirtschaft und die europäische Integration stellen immer neue Herausforderungen, denen sich die Juristische Fakultät in Forschung und Lehre stellt. Zusätzlich zu den klassischen Gebieten deutscher Rechtswissenschaft intensiviert sie auch vergleichende Untersuchungen von europäischen und weltweiten Rechtssystemen. Dazu gehören zum Beispiel Arbeiten zum Kartell- und Umweltrecht oder die Praxis internationaler Rechtshilfe.





Maschinenbau

Entwicklungsimpulse für innovative Technik: Die Fakultät für Maschinenbau ist die drittmittelstärkste Fakultät der Leibniz Universität Hannover. Doch nicht nur diese Zahlen sind überzeugend, sondern auch das Fächerspektrum. Hier werden Kompetenzen gebündelt, um gemeinsam neue Entwicklungsimpulse zu setzen und der Industrie ein kompetenter Partner zu sein. Innovative Forschungsprojekte zu Themen wie die Reduktion des Energieverbrauchs, zu Mechanischen Messsystemen oder optimierten Produktionsprozessen sind da nur einige Beispiele.

Mathematik und Physik

Mit Modellen rechnen und experimentieren: Mathematik ist anwendungsbezogene Forschung und Grundlagenforschung zugleich. Für Naturwissenschaft, Technik und Wirtschaft, selbst für die Kunst liefert sie wichtige Basisinformationen. Mit ihren mathematischen Instituten deckt die Fakultät ein breites Forschungsspektrum ab. Auch im Bereich Physik wird an der Leibniz Universität auf Spitzenniveau geforscht. Quantenoptik, Gravitationsphysik, Festkörperphysik und Meteorologie sind die Bereiche, in denen Forschung und ein attraktives Lehrangebot eng miteinander verzahnt sind.



Naturwissenschaftliche Fakultät



Ob neue Entdeckungen in der Gentechnik, die Entwicklung von Ökosystemen, Stoffe der belebten und unbelebten Natur oder gartenbaulichen Forschung im Fokus von Forschung und Lehre – die Naturwissenschaftliche Fakultät bietet mit den Bereichen Biologie, Chemie, Gartenbau sowie Geowissenschaften und Geographie eine große Bandbreite an Themen. Die Kooperation zwischen den einzelnen Fachrichtungen ist ein besonderer Schwerpunkt an der Leibniz Universität.

Lebte ein für die f. prw. Omn.

The image contains a handwritten-style text in red ink that reads "Lebte ein für die f. prw. Omn.". Below the text is a large, thick, black, hand-drawn shape that resembles a stylized bracket or a large letter 'J'.

Philosophische Fakultät

Die Forschung über das Denken und Handeln von Menschen unterschiedlicher zeitlicher und gesellschaftlicher Zusammenhänge verbindet die Bereiche der Philosophischen Fakultät. Diese umfassen sowohl die Erziehungswissen-



schaften als auch Geschichte, Philosophie und Sozialwissenschaften sowie die Literatur- und Sprachwissenschaften. Der Bereich Sportwissenschaft bereichert dieses Angebot um einen weiteren Aspekt. Fächerübergreifende Arbeitsgruppen, Forschungskolloquien und zahlreiche Projekte belegen die interdisziplinäre Zusammenarbeit dieser Bereiche.

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Effizienz für Wirtschaft, Finanzen und Gesellschaft: An der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät wird innovative Forschung in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Volks-



wirtschaftslehre und quantitative Wirtschaftsforschung betrieben. Damit bietet die Leibniz Universität jungen Ökonominen und Ökonomen ein breitgefächertes Themenspektrum. Aktuelle Forschungstätigkeiten leisten einen Beitrag dazu, Staat und Wirtschaft effizienter zu gestalten.

Leibniz School of Education

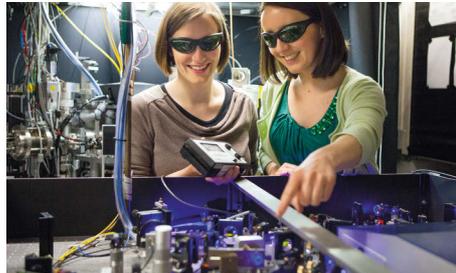
Innovative und nachhaltige Strategien für die Lehrerbildung: Die Leibniz School of Education übernimmt als fakultätsübergreifende Querstruktur zentrale Verantwortung für die Gestaltung der Lehramtsausbildung an der



Leibniz Universität. Sie dient als Anlaufstelle für alle Studierenden in diesem Bereich und die an der Lehramtsausbildung beteiligten Lehrenden. Gemeinsam mit den Fakultäten erarbeitet die Leibniz School Strategien, um die Lehrerbildung unter den Gesichtspunkten von Wissenschafts- und Berufsorientierung kontinuierlich weiter-zuentwickeln.

QUEST Leibniz Forschungsschule

Im Einklang mit der Zukunftsstrategie der Leibniz Universität wurde die QUEST Leibniz Forschungsschule als erste ihrer Art eingerichtet. Sie arbeitet an den Schnittstellen von Physik, Mathematik und Geodäsie. Durch QUEST wurde ein Modellprojekt für zukünftige neue Einrichtungen an der Leibniz Universität Hannover realisiert, das den strukturellen Rahmen für exzellente, fakultätsübergreifende Forschung schafft und die Weichen für zukünftige interdisziplinäre Großforschungsprojekte stellt.



Leibniz



Forschung

Die Leibniz Universität Hannover steht für Forschung auf internationalem Spitzenniveau. In unseren Schwerpunkten Quantenoptik und Gravitationsphysik, Produktionstechnik, Biomedizinforschung und -technik sowie Wissenschaftsreflexion nehmen wir international eine führende Rolle ein. Auch in den Bereichen Energie sowie Pflanzenwissenschaften und Ernährung und dem Gebiet der Geo- und Umweltwissenschaften ist die LUH sehr forschungsstark. Mit unseren eigen geführten Exzellenzclustern PhoenixD (Photonics, Optics, Engineering – Innovation Across Disciplines) und QuantumFrontiers (Light and Matter at the Quantum Frontier: Foundations of and Applications in Metrology) sowie dem mitbeantragten Exzellenzcluster Hearing4all sind wir in der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern äußerst erfolgreich vertreten. Unsere disziplinübergreifende Bündelung herausragender Einzelleistungen zeigt sich auch in unseren Sonderforschungsbereichen, Graduiertenkollegs, ERC-Grants und fakultätsübergreifenden Forschungsinitiativen



Suche
Erkenntnis
Qualität

und -zentren. Innovative Forschungszentren wie das Hannover Institut für Technologie (HITec), das Biomolekulare Wirkstoffzentrum (BMWZ) und das Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE) ermöglichen die Infrastruktur für interdisziplinäre Forschung auf höchstem Niveau. In einer engen Kooperation zwischen der Leibniz Universität und der Medizinischen Hochschule Hannover verbindet sich technische und naturwissenschaftliche mit medizinischer Forschungsexzellenz. Die Graduiertenakademie der LUH bietet jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ausgezeichnete Rahmenbedingungen

während der Promotionsphase. Die Leibniz Universität IT Services (LUIS) bieten seit 1978 als Zentrale Einrichtung IT-Dienste und IT-Infrastruktur für Forschung, Lehre und Verwaltung an.



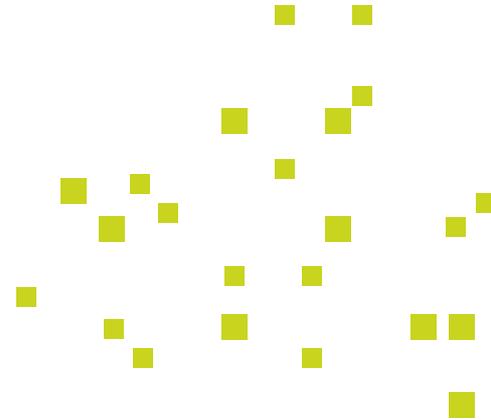
Zukunft
Netzwerke
Synergien

Kooperationen

Der Austausch und die Zusammenarbeit mit anderen Menschen bildeten für Leibniz eine Grundlage seines Wirkens. Regionale Kooperationen mit anderen Universitäten und Forschungseinrichtungen stärken den Wissenschaftsstandort Hannover. Gemeinsam mit der Medizinischen Hochschule Hannover, der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover und dem Laser Zentrum Hannover betreibt die Leibniz Universität etwa das Niedersächsische Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung (NIFE). In der Initiative Wissenschaft engagieren sich seit Anfang 2007 die hannoverschen Hochschulen, die VolkswagenStiftung, das Studentenwerk Hannover, wissenschaftliche Einrichtungen und die Landeshauptstadt Hannover. Ziel ist es, die Attraktivität des Hochschul- und Wissenschaftsstandorts Hannover zu steigern und die Rahmenbedingungen für Studierende zu verbessern.

Die Leibniz Universität ist Mitglied bei TU9, dem Zusammenschluss neun führender technischer Universitäten in Deutschland. Eine enge Zusammenarbeit besteht mit der Technischen Universität Braunschweig. In der neuen Verbundstruktur „Wissenschaftsallianz Braunschweig - Hannover“ soll diese Kooperation kontinuierlich weiter ausgebaut werden. Auch mit externen Instituten wie beispielsweise der Fraunhofer- und der Max-Planck-Gesellschaft sowie der Helmholtz-Gemeinschaft bestehen enge Zusammenarbeiten.

Allianzen mit der Wirtschaft fördern das Qualitäts- und Leistungsbewusstsein. Mit dieser Unterstützung konnten bereits viele Projekte an der Leibniz Universität realisiert werden. Erfolgreiche Kooperationen gibt es mit namhaften Unternehmen wie Volkswagen Nutzfahrzeuge, Continental und MTU Maintenance Hannover GmbH. Ansprechpartner für Unternehmen, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler sind die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von uni transfer, der Forschungs- und Technologiekontaktstelle der Universität.





Mobilität

Aufbruch

Austausch

Internationales

Wissenschaft und Forschergeist enden nicht an Landesgrenzen. Wir denken global. National und international führende Universitäten sind unsere Partner in Lehre und Forschung. Das Hochschulbüro für Internationales ist sowohl für die Weiterentwicklung der Internationalisierung als auch für den Ausbau und die Pflege der Hochschulkooperationen zuständig. Dabei konzentriert sich die Universität auf Schwerpunktregionen und strategische Partnerschaften. Bei dieser Ausrichtung spielen traditionelle Partnerschaften mit Hochschulen in den USA, Europa, Russland sowie der Volksrepublik China neben neu etablierten Partnerschaften in (Süd-) Ostasien, Indien und in ausgewählten Ländern Lateinamerikas eine wichtige Rolle. Etwa 3900 Studierende kommen aus dem Ausland, und 1364 Austauschmöglichkeiten an 348 Hochschulen in 54 Ländern bieten Studierenden die Gelegenheit zu einem Auslandsaufenthalt.



Menschen



Mit 4900 Beschäftigten ist die Leibniz Universität einer der größten und attraktivsten Arbeitgeber in der Region Hannover. Neben den Arbeitsplätzen in Wissenschaft, Forschung, Lehre und Studium gibt es vielfältige Aufgaben in der Zentralen Hochschulverwaltung. Aber auch in den Fakultäten und Zentralen

Einrichtungen sind Menschen engagiert, um optimale Bedingungen für Forschung und Lehre zu ermöglichen. Ein eigenes Gesundheitsmanagement, ein großes Weiterbildungsangebot sowie eine umfassende Kinderbetreuung tragen dazu bei, dass Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gern hier arbeiten und sich wohlfühlen.

Weiterbildung

Menschen lernen ihr Leben lang. Die Leibniz Universität unterstützt sie darin. Dabei bildet die Hochschule nicht nur Studentinnen und Studenten aus. Die Zentrale Einrichtung für Weiterbildung arbeitet als Koordinations- und Beratungsstelle sowie als eigenständige Trägerin wissenschaftlicher Weiterbildung.

Jedes Semester nutzen Gasthörernde und Seniorenstudierende die Möglichkeit, an Seminaren und Vorlesungen teilzunehmen. Darüber hinaus gibt es Weiterbildungsangebote für zahlreiche Berufsgruppen wie etwa Lehrerinnen und Lehrer.



Begegnung

Ein Campus im Grünen und doch mitten in Hannover: Wir suchen den Austausch, gerade mit den Menschen in Stadt und Region. Die Leibniz Universität bietet jedes Jahr zahlreiche Veranstaltungen an, die offen sind für alle, die sich für Hochschulbelange interessieren. Manche Aktivitäten wie die „Nacht, die Wissen schafft“ richten sich an eine breite Öffentlichkeit. Andere, wie die „KinderUni“, sprechen gezielt bestimmte Gruppen an. Das Referat für Kommunikation und Marketing ist hier der richtige Ansprechpartner. Für Schülerinnen, Schüler und Studieninteressierte bietet uniKIK, die Schnittstelle zwischen Universität und Schule, Angebote, die Lust machen auf Wissenschaft und Technik. Darüber hinaus gibt es öffentliche Vorträge und Vorlesungen zu einer großen Bandbreite von Themen.





Eine Dauerausstellung zum Namensgeber der Universität Gottfried Wilhelm Leibniz ist im Sockelgeschoss des Welfenschlosses, dem Hauptgebäude der Universität, zu sehen. Teil des dortigen, 2015 neu gestalteten Raumkonzeptes ist auch der LeibnizShop, in dem die Merchandising-Produkte der Universität erhältlich sind.



Zahlen



Gesamtetat: 524,2 Millionen Euro im Jahr 2017
 Drittmittelerträge: 113,3 Millionen Euro im Jahr 2017



Studierende: 29.300 im Wintersemester 2018/19
 Beschäftigte: 4.929 im Jahr 2017



Fakultäten: 9 Fakultäten mit rund 150 Instituten
 Studienfächer: rund 90 mit mehr als 180 Studien- und Teilstudiengängen



Dissertationen: 2106 Promovierende schreiben zurzeit ihre Doktorarbeit.



Fans: 14.426 bei Facebook



Klicks: 2.796.227 Besucher aus 182 Ländern haben 2017 insgesamt 11.432.343 -mal eine unserer Seiten aufgerufen

Der Zahlenspiegel der Leibniz Universität Hannover ist einsehbar unter:

www.uni-hannover.de/zahlenspiegel

Kontakt

Das Referat für Kommunikation und Marketing informiert die Medien und die Öffentlichkeit regelmäßig über Interessantes aus der Leibniz Universität und sorgt für die Sichtbarkeit der Hochschule nach außen und die Identifikation nach innen.

Referat für Kommunikation und Marketing
Mechtild Freiin v. Münchhausen (Ltg.)
Welfengarten 1, 30167 Hannover

Telefon +49 511 762 5342

Fax +49 511 762 5391

kommunikation@zuv.uni-hannover.de



Leibniz Universität Hannover

Welfengarten 1

30167 Hannover

Tel. +49 511 762 0

Fax +49 511 762 3456

www.uni-hannover.de

