

# EINBLICK

Universität Bielefeld // Bielefeld University insight

[www.uni-bielefeld.de](http://www.uni-bielefeld.de)



Erfolgreich bei der  
Exzellenzinitiative

Universität Bielefeld

# INSIGHT

Bielefeld University // **Universität Bielefeld** Einblick

## Die Universität Bielefeld – modern, interdisziplinär, international

Fächerübergreifende Forschung, moderne Studiengänge und Kooperationen in aller Welt – die Universität Bielefeld verbindet klassische Hochschultradition mit innovativen Strukturen in Forschung und Lehre. Anerkannte Forschungsleistungen und unverwechselbare Studiengänge, Technologietransfer und Weiterbildungsangebote haben sie zu einer der besten deutschen Universitäten und über die Grenzen Deutschlands hinaus bekannt gemacht. An der Universität Bielefeld studieren 18.000 Studierende in 76 Studiengängen an 13 Fakultäten. Mehr als 1.500 wissenschaftliche und nichtwissenschaftliche Mitarbeiter haben hier ihren Arbeitsplatz. Einzigartig ist das architektonische Konzept des Universitäts-hauptgebäudes am Rande des Teutoburger Walds: Hier findet sich alles unter einem Dach.

Das besondere Kennzeichen der Universität Bielefeld ist ihr interdisziplinäres Selbstverständnis – sowohl in der Forschung als auch in der Lehre. Ein herausragendes Aushängeschild ist dabei das Zentrum für interdisziplinäre Forschung, das internationale Experten aus verschiedenen Disziplinen für gemeinsame Projekte zusammenführt.

In der Exzellenzinitiative von Bund und Ländern war die Universität Bielefeld 2007 gleich zweimal erfolgreich. Für vorerst fünf Jahre erhält das Cluster „Cognitive Interaction Technology“ (Mensch-Maschine-Kommunikation) 6,5 Millionen Euro pro Jahr aus dem

## Bielefeld University- modern, interdisciplinary and international

Interdisciplinary research, modern courses and worldwide cooperation – Bielefeld University combines classic higher education traditions with innovative structures in research and teaching. Recognised research capabilities and distinctive courses, technology transfer and opportunities for further education have made it one of the best universities in Germany and have helped to spread the University's fame far beyond Germany's borders. Bielefeld University has 18,000 students taking 76 different courses provided for by 13 faculties. More than 1,500 scientific and non-scientific staff members are employed here. The University's main building on the edge of the Teutoburg Forest is unique in its architectural concept – here you can find everything under one roof.

The distinguishing characteristic of the University is its interdisciplinary identity. This is true both in research as in teaching. A shining example of this is the Center for Interdisciplinary Research which brings together international experts from various disciplines in order to complete common projects.

In 2007 Bielefeld University was successful in two separate cases within the framework of the Initiative for Excellence supported by the Federal Government and the State Government. Initially the cluster „Cognitive Interaction Technology“ (Human-Machine Communication) will receive 6.5 million euros per year for the next five years from the initiative to promote



04 | 05



Fördertopf für Spitzenforschung. Die Graduiertenschule „Bielefeld International Graduate School in History and Sociology“ wird im gleichen Zeitraum mit mehr als einer Million Euro jährlich gefördert.

### Grundlagenforschung, Netzwerke und Kooperationen

Die Universität Bielefeld wurde 1969 als „Forschungsuniversität“ mit einem klassischen Fächerkanon in den Geistes-, Sozial- und Naturwissenschaften konzipiert. In den 1980er Jahren wurde dieses Ensemble grundlagenorientierter Fächer gezielt um die anwendungsorientierten Disziplinen Informatik, Biotechnologie und Public Health ergänzt. Der Universität ist es gelungen, fächerübergreifende Forschungsschwerpunkte herauszubilden, die in vielen Bereichen nationale und internationale Aufmerksamkeit genießen. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) fördert aktuell an der Universität Bielefeld drei Forschergruppen, neun Graduiertenkollegs sowie vier Sonderforschungsbereiche (Stand: Oktober 2007).

Die Universität Bielefeld setzt bei der Gewinnung und Verwertung von Ergebnissen aus Forschung und Entwicklung konsequent auf Netzwerke – von regional bis international. Bielefelder Forscher und Forschergruppen bringen ihr wissenschaftliches Know-how in renommierte Forschungs- und Kompetenznetzwerke ein. Ein herausragendes Beispiel für ein Bielefelder Netzwerk ist das „Kompetenzzentrum für mikrobielle Genomforschung“, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung gefördert wird. Wissenschaftler der Universität Bielefeld koordinieren das nationale Netzwerk aus Forschergruppen aus zwölf Universitäten

top-level research. Simultaneously, and for the same five-year period, „Bielefeld International Graduate School in History and Sociology“ was awarded with more than one million euros per year in funding.

### Fundamental research, networks and cooperation

Bielefeld University was designed in 1969 as a „research university“ with the classical composition of humanities, social sciences and natural sciences. In the 1980s this ensemble of foundation oriented disciplines was complimented by the addition of three applied disciplines, these being, informatics, biotechnology and public health. The University has succeeded in establishing a focus on interdisciplinary research in fields which have earned it both national and international recognition. The German Research Foundation (DFG) currently supports three research groups at Bielefeld University, nine post graduate programmes as well as four collaborative research centres (as of October 2007).

Bielefeld University consistently relies on networks for the attainment and application of results from research and development – from regional to international. Bielefeld researchers and research groups contribute their scientific know-how to renowned research and competence networks. An outstanding example of a Bielefeld network is the „Competence Network for Microbial Genome Research“ which is sponsored by the German Federal Ministry of Education and Research. Researchers at Bielefeld University coordinate a national network of research groups at twelve universities, three large research facilities and



06 | 07

ten, drei Großforschungseinrichtungen und zwei Firmen. Knapp ein Viertel der Finanzmittel der Universität Bielefeld sind Drittmittel. Sie kommen von der Deutschen Forschungsgemeinschaft, dem Bund, der Europäischen Union, Stiftungen und von Unternehmen wie beispielsweise Degussa, Honda, Bayer, Roche, Zeiss, Siemens, Daimler-Chrysler oder der Telekom.

### Studieren und promovieren in modernen Strukturen

Nahezu das gesamte Studienangebot an der Universität Bielefeld ist auf die international anerkannten Bachelor- und Masterabschlüsse umgestellt. Die modernen Studiengänge sind modular aufgebaut und übersichtlich strukturiert. Sie ermöglichen nicht nur die Ausbildung zu den bekannten akademischen Berufen, sondern sind auch Eintrittskarten zu neuen Forschungs- und Berufsfeldern. Auch für die Promotion bietet die Universität Bielefeld beste Voraussetzungen, beispielsweise im Rahmen eines strukturierten Doktorandenstudiums an einem von insgesamt elf Graduiertenkollegs.

An der Universität Bielefeld ist die Vermittlung von studien- und berufsbezogenen Schlüsselkompetenzen in die fachliche Lehre integriert. Der zentrale Servicebereich SL\_K5 (Beratung für Studium, Lehre und Karriere) unterstützt die Fakultäten bei der Vermittlung dieser Kompetenzen und macht vielfältige berufsorientierende Angebote. Das sogenannte eKVV (elektronisches kommentiertes Vorlesungsverzeichnis) erleichtert die Studienplanung und bietet vielfältige Services für Studierende und Lehrende – von der einfachen Stundenplanerstellung und bedarfsgerechten

two companies. Almost a quarter of Bielefeld University's funding comes from third party funds. Contributions are made by the German Research Foundation, the federal government, the European Union, various foundations and from companies such as Degussa, Honda, Bayer, Roche, Zeiss, Siemens, Daimler-Chrysler or Telekom.

### A modern structure for degrees and PhDs

Virtually the entire range of courses offered by the University has been converted into the internationally recognised Bachelor's and Master's degree structure. The modern courses are modular in nature and have a clearly arranged structure. They not only offer education and training for the most familiar academic professions but also pave the way for the route to new occupational and research fields. Bielefeld also offers excellent conditions for those wishing to pursue a PhD for example in the context of a structured doctoral course offered by a total of eleven post graduate programmes. At Bielefeld University both academic and occupational related key competences are integrated into subject teaching. The central service SL\_K5 (advisory service for studying, teaching and careers) assists the faculties in achieving these competences and offers a wide range of occupation-related support. The so called eKVV (electronic lecture schedule commentary) simplifies the planning of courses and lecturers – from basic timetable planning and room planning which reflects current requirements through to newsfeeds and the possibility to provide important documents for course participants.



08 | 09



Raumplanung über Newsfeeds bis zur Möglichkeit, wichtige Dokumente für die Kursteilnehmer zu hinterlegen.

### **Forschung, Studium, Sport und Kultur – alles unter einem Dach**

Alle Fakultäten, Einrichtungen, Servicestellen, Seminarräume und Hörsäle der Universität Bielefeld befinden sich in einem zusammenhängenden Gebäudekomplex, quasi unter einem Dach. Die zentrale knapp 400 Meter lange Universitätshalle ist eine pulsierende Begegnungsstätte und Kommunikationsraum für Studierende, Wissenschaftler und Mitarbeiter – ein bunter und lebendiger inneruniversitärer Marktplatz mit Mensa, Cafes und Geschäften.

Die zentralen Dienstleistungseinrichtungen sind auf kurzem Wege erreichbar – das gilt von der zentralen Studienberatung bis zum Hochschulrechenzentrum. Die Universitätsbibliothek – in Rankings regelmäßig Spitze – erstreckt sich nahezu über die gesamte erste Etage des Universitätsgebäudes auf mehr als 23.000 Quadratmetern. Über 2,1 Millionen Bücher, ein modernes Katalog- und Ausleihsystem, Datenbanken sowie elektronische Zeitschriften und die langen, benutzerfreundlichen Öffnungszeiten bis in die Nacht sind geschätzte Angebote und Services für Studierende und Wissenschaftler. In der gesamten Universität stehen mehr als 1.000 Computer-Arbeitsplätze und ein kostenloses WLAN-Netz zur Verfügung.

### **Research, study, sport and culture – all under one roof**

All faculties, institutions, services, seminar rooms and lecture halls of Bielefeld University are to be found in a coherent building complex, so to say, under one roof. The central university hall, which is nearly 400 meters long, serves as a pulsating meeting point and place to communicate for students, scientists and employees – a colourful and lively market place within the university including a canteen, cafes and shops.

The central service facilities are just a short distance away – this goes for the Student Guidance and Counselling Centre as well as the Computing Center. The university library – regularly ranked as excellent – covers almost the entire first floor of the university building with an area of more than 23,000 square meters. Over 2.1 million books, a modern catalogue and lending system, data-bases as well as electronic journals and the user-friendly long opening times, until late in the night, come together to provide a valued service for students and scientists alike. Throughout the university you will find more than 1,000 computer work stations which offer free WLAN net.



10 | 11



### Fakultäten der Universität Bielefeld:

- Fakultät für Biologie
- Fakultät für Chemie
- Fakultät für Geschichtswissenschaft, Philosophie und Theologie
- Fakultät für Gesundheitswissenschaften
- Fakultät für Linguistik und Literaturwissenschaft
- Fakultät für Mathematik
- Fakultät für Pädagogik
- Fakultät für Physik
- Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft
- Fakultät für Rechtswissenschaft
- Fakultät für Soziologie
- Technische Fakultät
- Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

### Die markanten Profildbereiche der Universität Bielefeld:

- Genomforschung/Bioinformatik/ Biophysik/Nanotechnologie
- Interaktive intelligente Systeme
- Teilchenphysik und Kosmologie
- Mathematik und ihre Anwendungen in den Wissenschaften
- Historische Politikforschung und Globalisierung/Weltgesellschaft
- Education and Capability Research
- Konflikt- und Gewaltforschung
- Europäisierung des Rechts

### Studienangebot:

[www.uni-bielefeld.de/studienangebot](http://www.uni-bielefeld.de/studienangebot)

### Faculties at Bielefeld University:

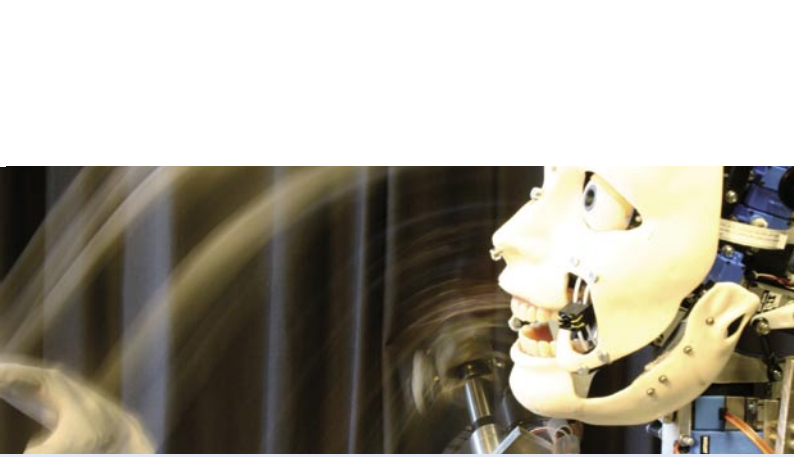
- Faculty of Biology
- Faculty of Chemistry
- Faculty of History, Philosophy und Theology
- Faculty of Health Sciences
- Faculty of Linguistics and Literature
- Faculty of Mathematics
- Faculty of Education
- Faculty of Physics
- Faculty of Psychology und Sports Science
- Faculty of Law
- Faculty of Sociology
- Faculty of Technology
- Department of Business Administration and Economics

### The distinctive profile areas of Bielefeld University:

- Genome research/ bioinformatics/ biophysics/ nanotechnology
- Interactive intelligent systems
- Particle physics and cosmology
- Mathematics and its scientific application
- Historical political research and globalisation/ global community
- Education and capability research
- Conflict and violence research
- Europeanization of law

### Study courses:

[www.uni-bielefeld.de/studienangebot](http://www.uni-bielefeld.de/studienangebot)



### Aktuelle Sonderforschungsbereiche der DFG:

- Das Politische als Kommunikationsraum in der Geschichte (SFB 584)
- Physik von Einzelmolekülprozessen und molekularer Erkennung in organischen Systemen (SFB 613)
- Alignment in Communication (SFB 673)
- Spektrale Strukturen und Topologische Methoden in der Mathematik (SFB 701)

### Bielefeld – eine lebendige und abwechslungsreiche Stadt

Mit etwa 330.000 Einwohnern und einer Fläche von 258 Quadratkilometern gehört Bielefeld zu den 20 größten Städten Deutschlands und ist die wirtschaftliche und kulturelle Metropole Ostwestfalen-Lippes. Historisch-industrielle Baukultur prägt das heutige Stadtbild ebenso wie moderne Architektur und großzügig angelegte Grünzonen. Mehr als 60 Prozent der Stadtfläche bestehen aus Grünflächen, Parks und Wäldern. Die Stadt Bielefeld ist vielfältig und bunt. Kultur- und Sportfreunde finden hier ein breites Angebot von freier Theaterszene, Kleinkunst und Clubkonzert bis zu großen internationalen Kulturveranstaltungen und Erstliga-Fußball.

// **Herausgeber:** Universität Bielefeld, Referat für Kommunikation  
 D-33615 Bielefeld, Universitätsstr. 25, Telefon: (0521) 106-4146  
 Telefax: (0521) 106-2964, E-Mail: pressestelle@uni-bielefeld.de  
 // **Fotos:** Bielefeld Marketing, Susanne Freitag,  
 Norma Langohr, Katrin Trautner  
 // **Gestaltung:** Artgerecht Werbeagentur GmbH, Bielefeld  
 // **Druck:** Druck und Medienhaus Hans Gieselmann GmbH & Co. KG

### Current Collaborative Research Centres (SFB) of the German Research Foundation (DFG):

- The Political as Communicative Space in History (SFB 584)
- Physics of single-molecule processes and of molecular recognition in organic systems (SFB 613)
- Alignment in Communication (SFB 673)
- Spectral Structures and Topological Methods in Mathematics (SFB 701)

### Bielefeld – a lively and diverse city

With around 330,000 inhabitants and an area of 258 square kilometres Bielefeld is one of the 20 largest cities in Germany and is the economic and cultural metropolis of East-Westphalia-Lippe. Historically industrial planning and building has left a lasting impression on the city to this very day. This is complemented by modern architecture and a wealth of specifically created green areas. Over 60 per cent of the city area consists of green areas, parks and woods. The city of Bielefeld is varied and colourful. Culture and sport fans will find a wide range of tempting offers here. This includes an independent theatre culture, cabaret and local concerts while also boasting both large international cultural events and premiership league football.

