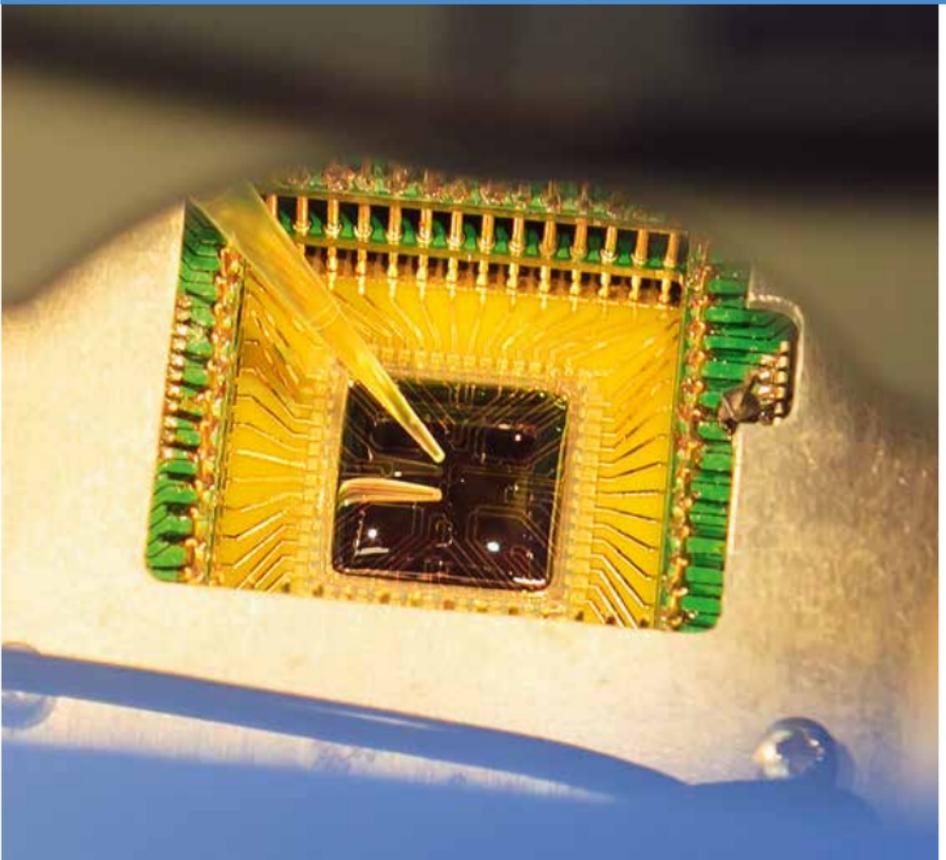


UNIVERSITÄT LEIPZIG

AUS TRADITION  
GRENZEN ÜBERSCHREITEN

## Forschungsfelder und ihre Profildbereiche



DEUTSCH



Leipzig University is strengthening its profile through research associations and cooperation with non-university research institutions and universities. The university's most important partners in Leipzig are:

## Research Associations and Cooperation

- Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ)
- Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences (MPI-CBS)
- Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI-MIS)
- Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology (MPI-EVA)
- Fraunhofer Centre for Central and Eastern Europe (MOEZ)
- Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology (IZI)
- Leibniz Institute of Surface Modification (IOM)
- Leibniz Institute for Regional Geography (IFL)
- Leibniz Institute for Tropospheric Research (IFT)
- German Biomass Research Centre DBFZ
- Saxonian Academy of Sciences in Leipzig (SAW)
- University Hospital Leipzig
- Heart Centre Leipzig
- Leipzig University of Applied Sciences (HTWK)
- Leipzig Graduate School of Management (HHL)
- Leipzig Institute for Materials Research and Testing (MFPA)
- Institute for Applied Training Science (IAT)
- Bach Archive Leipzig at Leipzig University
- Leipzig Centre for the History and Culture of East Central Europe (GWZO)
- Simon Dubnow Institute for Jewish History and Culture

© Universität Leipzig **edited by:** Department Public Relations and Research Promotion **photos:** Swen Reichhold, Randy Kühn, Universität Leipzig, Universitätsbibliothek Leipzig: Ms or. 377, Waltraud Grubitzsch, Alfred Jolig, Fotolia: M. Kistryn, S. Figurnyi, visdia **concept and layout:** Metronom | Agentur für Kommunikation und Design GmbH, Leipzig **translation:** Übersetzungsbüro Becker GmbH, Leipzig **effective:** June 2015

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





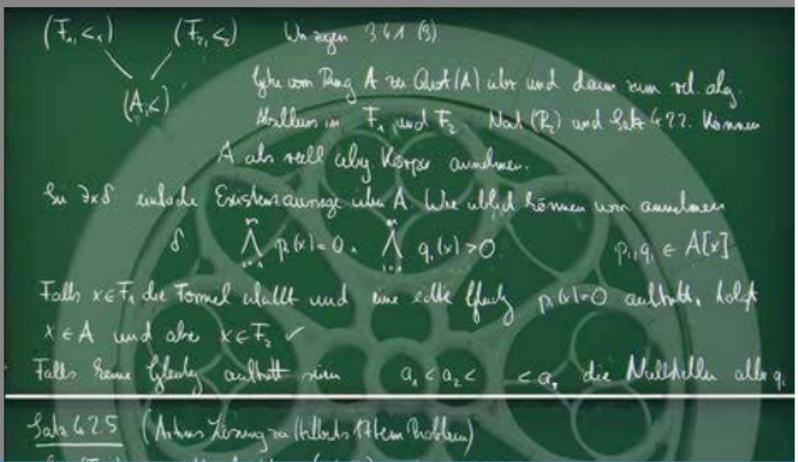
## Wachstumskerne der Forschung

Das Forschungsprofil der Universität Leipzig wird durch drei strategische Forschungsfelder charakterisiert:

- **Veränderte Ordnungen in einer globalisierten Welt**
- **Intelligente Methoden und Materialien**
- **Nachhaltige Grundlagen für Leben und Gesundheit**

Interdisziplinäre Forscherteams aus Natur-, Lebens-, Geistes- und Gesellschaftswissenschaften wenden sich den neuen Forschungskonzepten aus integrativer Perspektive zu und entwickeln jeweils ein gemeinsames Forschungsverständnis für ein Themenfeld. Den drei strategischen Forschungsfeldern ordnen sich neun Forschungsprofilbereiche zu. Um diese innovativen Wachstumskerne sammelt sich wissenschaftliche Exzellenz aus der Universität und von außeruniversitären Forschungspartnern. Die Universität will ihre gesellschaftliche Aufgabe, interdisziplinäre Grundlagenforschung zu betreiben und Forschung am gemeinschaftlichen Bedarf zu orientieren, mit drittmittelgeförderter und wettbewerbsstarker Verbundforschung zusammenführen, damit ihre Forschungsstärke weiterentwickeln und bei künftigen Bundeswettbewerben um große Drittmittelprojekte punkten.





## Mathematical and Computational Sciences

In this research area the term “mathematical and computational sciences” is understood in a broad sense: mathematics, theoretical physics and large parts of computer science with their links to the natural sciences and medicine.

The approximately 60 involved researchers are developing modern mathematical and computational methods on the basis of a close cooperation between mathematics, theoretical physics and computer science. Among them are exact mathematical models for physics, unified field theories, the limits of predictability, the nature of randomness and computability, self-organisation of living matter, and the structure of large networks. Together with researchers from natural sciences and medicine the developed methods are used to explore new application areas. The Institute of Mathematics, founded 125 years ago by Felix Klein, and the Institute for Theoretical Physics have a long history of collaboration. Together with the Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences and the Institute of Computer Science, active research concentrates on structural questions arising directly from natural sciences. In recent years the researchers have established numerous international research collaborations worldwide.

Neun Forschungsprofilbereiche bündeln sich in den drei strategischen Forschungsfeldern der Universität Leipzig. Als **Forschungsprofilbereich** definiert die Universität Bereiche der Wissenschaft, die im Kontext des Gesamtprofils hervorgehoben werden und mit interdisziplinären Forscherteams die Forschungsstärke der Universität in besonderer Weise weiterentwickeln sollen.

## Forschungsfelder und ihre Forschungsprofilbereiche





## Complex Matter

Individual building blocks can develop completely new characteristics when combined. The aim of this profile area is to investigate and apply this combination.

A total of 27 professors from the Faculties of Physics and Earth Sciences, Chemistry and Mineralogy, Biosciences, Pharmacy and Psychology, Mathematics and Computer Science and the Faculty of Medicine are working together to achieve this aim. From their own unique perspective they are investigating the elementary characteristics of individual objects – starting with minute ions and molecules to complex nanostructures. In this way functional units can be developed from complex matter such as sensors, catalysts or electronic devices. The interchange of physicists and chemists with bioscientists are, for example, also found in the field of cell mechanics, in order to explain how and why a cell is altered due to a disease.

The profile area “Complex Matter” combines excellent basic research with fascinating applications. It faces great challenges which can only be overcome through the cooperation of specialists in areas which until now have been traditionally separated and through the close cooperation of experimentation and theory.



## Globale Verflechtungen und Vergleiche

Der Profilbereich erforscht die Verflechtungen zwischen verschiedenen Weltregionen durch Migration, Warenaustausch, Kapitalflüsse und Ideen- und Kulturtransfer.

Im Fokus stehen Herausbildung und Wirkungsweise einer „global condition“, unter der es keiner Gesellschaft möglich ist, sich dem globalen Zusammenhang zu entziehen, wobei die historischen Bedingungen für die Teilhabe an globalen Prozessen vergleichend analysiert werden.

Der Bereich fußt auf der Arbeit zweier interdisziplinärer Zentren, dem Centre for the Study of Religions (CSR) und dem Centre for Area Studies (CAS), sowie der Graduate School Global and Area Studies. Das CSR untersucht unter anderem die Rolle von Religionen als deterritorialisierende und reterritorialisierende Kraft, Religionsgemeinschaften als transnationale Akteure und regional variierende Säkularitätskonzepte. Das CAS fokussiert auf das Verhältnis von regionaler Entwicklung und transregionalen Verflechtungen sowie die daraus resultierenden Veräumlichungsprozesse. Durch das Zusammenwirken beider Zentren entsteht eine neue Qualität sowohl für die global vergleichende Untersuchung „multipler Säkularitäten“ als auch für die Betrachtung neuer Regionalismen, globaler Governance und transnationaler Gesellschaftsentwicklungen.





## Sustainable Systems and Biodiversity

The transformation of energy systems and the sustainable treatment of the resource of biodiversity – these two big challenges are the focus of the research activities in this profile area.

The aim is to identify and specifically develop innovative technologies and sustainable solution strategies for energy and sustainability research. Furthermore the research association aims to develop modern recording methods for all facets of biodiversity, explore their creation, investigate the consequences of the worldwide loss of biodiversity for the use of ecological services by humans and develop strategies for the sustainable protection of biodiversity and ecosystem services.

These matters will be addressed in an interdisciplinary manner, on various scales – from basic research to application. Furthermore a transdisciplinary association is to be created which covers scientific-technical energy research and Biosciences and Earth Sciences to Humanities and Economics. The German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig, with its headquarters in Leipzig, is funded by the German Research Foundation (DFG) and plays a prominent role in this profile area.

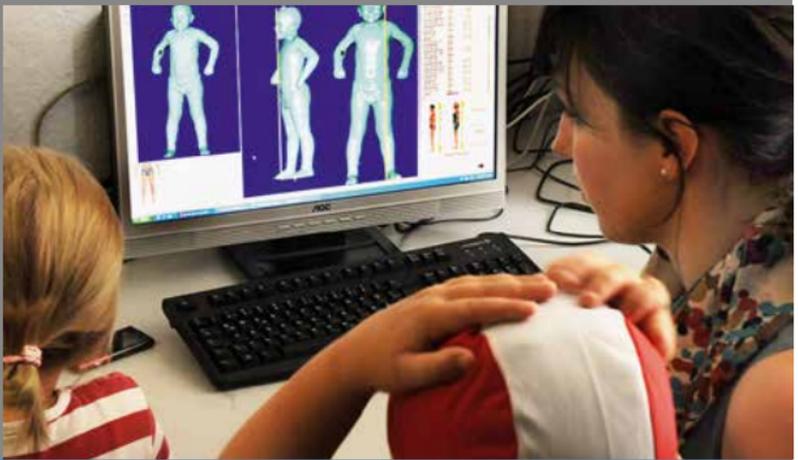


## Riskante Ordnungen

Wie wurden und wie werden menschliche Ordnungen (aus)gedacht, gedeutet, ausgekämpft? Wie entstehen und wie zerfallen sie? Wie verändern sie sich?

Betrachtet werden dabei nicht nur staatliche Ordnungen, sondern auch methodische, unternehmerische und (inter-)kulturelle, um hochaktuelle Probleme wie Wirtschaftskrisen, politische Instabilitäten und ethische Relativierungen zu beleuchten, aber auch Fragen, die durch die Digitalisierung aufgeworfen werden. In diesem Profilbereich arbeiten Wissenschaftler zusammen, die in den Sozial- und Geisteswissenschaften und der Rechtswissenschaft beheimatet sind. Beteiligt sind zudem Geowissenschaftler und Mediziner. Sie können auf eine langjährige gemeinsame Erfolgsgeschichte zurückblicken, in der u. a. Zeitschriftenreihen („Digital Classics Online“ und die Reihe „Working Papers Contested Order“) etabliert sowie große Verbundprojekte aus den Digital Humanities eingeworben wurden.

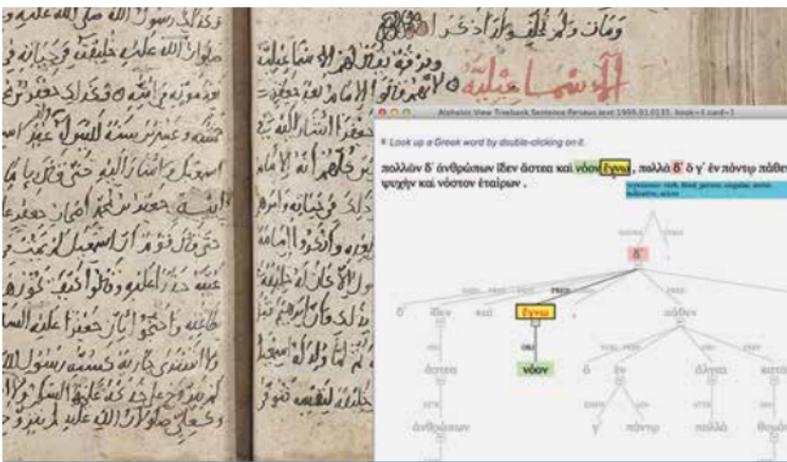




## Modern Diseases: Causes and Consequences

Influences of modern civilisation are enabling factors or even causes of functional and organic diseases in humans. The exact mechanisms which lead to “modern” diseases are not yet fully known. This research is the main objective of this elective track.

In particular diseases of the metabolism, inflammatory diseases, disorders of the regeneration of cells and organs as well as disorders of signalling pathways between organs are based on life-style-related diseases. Interaction between these diseases, for example, between inflammatory, metabolic and regeneration processes need to be understood. The elective track is supported by two special research areas of Leipzig University, the Integrated Research and Treatment Centre (IFB) “AdiposityDiseases” and the LIFE consortium (Leipzig Research Centre for Civilisation Diseases). Two Heisenberg Chairs and very large test and patient cohorts such as the Leipzig Heart Study and the Leipzig LIFE-Child children’s cohorts provide additional support to this elective track.



## Sprache und Kultur im digitalen Zeitalter

Der neue Forschungsprofilbereich „Sprache und Kultur im digitalen Zeitalter“ soll Forschungs-kooperationen zwischen Geisteswissenschaften und Informatik anstoßen.

Er verfolgt verschiedene Ziele: Es sollen neue Methoden zur digitalen Repräsentation und Analyse geisteswissenschaftlicher Quellen – wie z. B. Texte, Bilder und andere kulturelle Erzeugnisse – entwickelt werden. Weiterhin sollen kulturelle Praktiken und soziale Dynamiken des digitalen Zeitalters untersucht werden. Darüber hinaus sind Forschungen zur formalen Repräsentation von Sprache, zur sprachlichen Diversität, zur Sprachverarbeitung, zum individuellen Sprachgebrauch und zur Rolle der Sprache für die Bildung geplant. Der Profilbereich profitiert von den kulturell bedeutsamen Sammlungen der Universität Leipzig und ihrer Universitätsbibliothek. Die Forschung erfolgt auch in Kooperation mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des Max-Planck-Instituts für evolutionäre Anthropologie in Leipzig.





## **Molecular and Cellular Communication in Therapy and Diagnostics**

The focus of attention is on further research into complex processes in cells in the profile area "Molecular and Cellular Communication in Therapy and Diagnostics".

This profile area involves scientists from the Faculty of Biosciences, Pharmacy and Psychology, the Faculty of Chemistry and Mineralogy, the Faculty of Medicine, the Faculty of Physics and Earth Sciences, the Faculty of Mathematics and Computer Science along with the Faculty of Veterinary Medicine. Communication between molecules, the interaction of cells amongst themselves and of molecules with cells all make up the essential principles of the biochemical exchange of information. The aim of the profile area is to recognise, characterise and understand this interaction. The scientists approach this from different perspectives: Why does a cell change? How does it react to certain outside influences? Human as well as animal cells are investigated. The researchers deal with, for example, the clinical pictures of cancer, obesity and also wound healing. The research results are to contribute to the development of new medication and therapies.



## Mensch und Gehirn

Der Profilbereich „Mensch und Gehirn“ verbindet Kliniker und Grundlagenwissenschaftler aus verschiedenen Disziplinen wie Anthropologie, Biologie, Genetik, Mathematik, Neurologie, Physiologie, Psychiatrie und Psychologie der Universität, des Universitätsklinikums sowie der drei Leipziger Max-Planck-Institute, die gemeinsam die Funktionen des menschlichen Gehirns erforschen.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler untersuchen spezifische Aspekte des menschlichen Verhaltens und des menschlichen Gehirns, die frühkindliche und evolutionäre Entwicklung sowie neurologische/psychiatrische Erkrankungen wie Depression, Demenz, Schlaganfall, Aufmerksamkeits- und Verhaltensstörungen. Wie wird die Ausschüttung von Nervenbotenstoffen gesteuert, wie erholt sich das Gehirn von Schlaganfällen? Was haben der Winterschlaf und die Alzheimerkrankheit gemeinsam? Leipzig steht für wissenschaftliche Durchbrüche in diesen Forschungsbereichen sowie für eine hochwertige studentische Ausbildung. Der Profilbereich „Mensch und Gehirn“ bündelt die Erforschung des Gehirns, seiner Erkrankungen und neuer Behandlungsmöglichkeiten.





## Brain Dynamics

The research cluster “Brain Dynamics” brings together clinicians and researchers from different disciplines such as Anthropology, Biology, Genetics, Mathematics, Neurology, Physiology, Psychiatry, Psychology or Radiology of University Leipzig, its Medical Centre and three associated Max Planck Institutes, to study human brain function.

The scientists focus on aspects specific to the behaviour and the central nervous system of humans, on early childhood development and evolution as well as on clinical relevant topics such as depression, dementia, stroke, attention and behaviour disorders. How do nerve cells release their transmitters? How does the brain recover from stroke? What can hibernation tell us about Alzheimer’s disease? Leipzig has contributed breakthrough discoveries in these research fields and is also known for its high-quality academic training. The research cluster Brain Dynamics represents research on the brain, its diseases and on potential therapies.



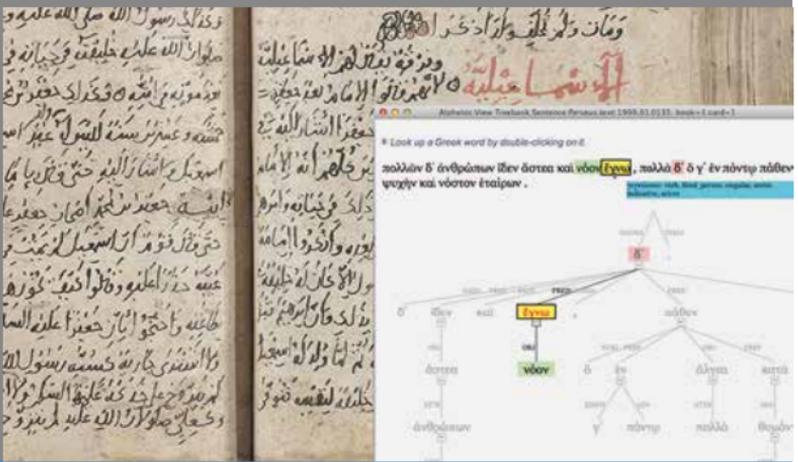
## Molekulare und zelluläre Kommunikation

Die weitere Erforschung komplexer Vorgänge in Zellen steht im Mittelpunkt des Profilbereichs „Molekulare und zelluläre Kommunikation in Therapie und Diagnostik“.

Beteiligt sind Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie, der Fakultät für Chemie und Mineralogie, der Medizinischen Fakultät, der Fakultät für Physik und Geowissenschaften, der Fakultät für Mathematik und Informatik sowie der Veterinärmedizinischen Fakultät.

Die Kommunikation zwischen Molekülen, die Wechselwirkungen von Zellen untereinander und von Molekülen mit Zellen sind wesentliche Grundlagen des biochemischen Austausches von Informationen. Ziel des Profilbereichs ist es, diese Wechselwirkungen zu erkennen, zu charakterisieren und zu verstehen. Dem nähern sich die Wissenschaftler aus verschiedenen Blickwinkeln: Warum verändert sich eine Zelle? Wie reagiert diese bei bestimmten Einflüssen von außen? Dazu werden sowohl menschliche als auch tierische Zellen untersucht. Die Forscher befassen sich z. B. mit den Krankheitsbildern Krebs, Adipositas und auch mit der Wundheilung. Die Forschungsergebnisse sollen zur Entwicklung neuer Medikamente und Therapien beitragen.





## Language and Culture in a Digital Age

The new Research Domain, “Language and Culture in a Digital Age”, should provoke research co-operation between Humanists and Information Scientists.

The Research Domain pursues various goals: new methods for the digital representation and analysis of humanistic sources, such as texts, images and other cultural products, should be developed. Furthermore attention will be given to the cultural practices and social dynamics of the current digital age. Furthermore, this group plans research about the formal representation of language, about linguistic diversity, about natural language processing, about the particular use of language by individuals, and the role of language in education. The research results as well in cooperation with researchers in the Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology.



## Zivilisationserkrankungen

Einflüsse der Zivilisation sind begünstigende Faktoren oder gar Ursachen für funktionelle und organische Erkrankungen des Menschen. Die genauen Mechanismen, die zu den „modernen“ Erkrankungen = Zivilisationserkrankungen führen, sind noch nicht vollständig bekannt. Ihre Erforschung ist das zentrale Ziel dieses Profildereichs.

Insbesondere Stoffwechsel- und Entzündungserkrankungen, Störungen der Regeneration von Zellen und Organen sowie Störungen von Signalwegen zwischen Organen liegen lebensstilbedingten Krankheiten zugrunde. Wechselwirkungen zwischen diesen Erkrankungen, z. B. zwischen Entzündungs-, Stoffwechsel- und Regenerationsprozessen, müssen verstanden werden. Dieser Profildereich wird von zwei Sonderforschungsbereichen der Universität Leipzig, dem Integrierten Forschungs- und Behandlungszentrum AdipositasErkrankungen Leipzig (IFB) sowie dem LIFE-Konsortium (Leipziger Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen) getragen. Zwei Heisenberg-Professuren und sehr große Probanden- und Patientenkohorten wie die Leipziger Herzstudie und die Leipziger LIFE-Child Kinderkohorte stärken den Profildereich zusätzlich.





## Contested Order

How has human order been created, interpreted and fought out in the past and how does it happen today? How does it arise and what are the reasons for its decline? How does it change?

It is not just state order which is examined, but also methodical, entrepreneurial and (inter)cultural order, with a view to illuminating highly topical problems such as economic crises, political instability and ethical relativism as well as issues which are raised by digitalisation. This profile area involves cooperation between scientists who are based in the Social Sciences and Humanities and Law, while earth scientists and medical professionals also have a role to play. They are able to look back on a common success story lasting many years, which has seen, among other aspects, the foundation of the Centre for Area Studies (CAS), the establishment of a series of journals (the eJournals "Behemoth: A Journal of Civilisation", "Digital Classics Online" and the series "Working Papers Contested Order") while major joint projects from the Digital Humanities have also been incorporated. Currently a core programme "Digitality" is being prepared, while a further research group is carrying out research into the subject of "records".



## Nachhaltige Systeme und Biodiversität

Die Transformation der Energiesysteme und der nachhaltige Umgang mit der Ressource Biodiversität – diese beiden großen Herausforderungen stehen im Mittelpunkt der Forschungsaktivitäten dieses Profildbereichs.

Es sollen innovative Technologien und nachhaltige Lösungsstrategien der Energie- und Nachhaltigkeitsforschung identifiziert und gezielt erarbeitet werden. Zudem will der Forschungsverbund mit seinen Partnern moderne Erfassungsmethoden aller Facetten der Biodiversität entwickeln, ihre Entstehung erforschen, die Konsequenzen des weltweiten Verlusts an Biodiversität für die Nutzung von ökologischen Dienstleistungen durch den Menschen untersuchen und Strategien für den nachhaltigen Schutz von Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen entwickeln.

Thematisiert werden diese Fragen auf interdisziplinäre Weise, auf unterschiedlichen Skalen – von der Grundlagenforschung bis hin zur Anwendung. Dazu soll ein transdisziplinärer Verbund geschaffen werden, der sich von der naturwissenschaftlich-technischen Energieforschung über die Bio- und Geowissenschaften bis hin zu den Geistes- und Wirtschaftswissenschaften erstreckt. Das DFG-geförderte Deutsche Zentrum für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig mit Sitz in Leipzig ist eine prominente Aktivität des Profildereichs.





## Global Connections and Comparisons

The Cluster investigates entanglements of various world regions resulting from migration, exchange of goods, capital flows, and cultural transfer processes.

It focuses on the emergence and effects of a “global condition” under which no society can afford to ignore its global interconnectedness while comparatively analysing the different historical preconditions for participating in global processes. The Cluster is based on two interdisciplinary centres: the Centre for the Study of Religions (CSR) and the Centre for Area Studies (CAS). The CSR examines, among other topics, the role of religion as a deterritorialising and reterritorialising power, religious communities as transnational agents, and regionally varying concepts of “secularity”. CAS investigates the relationship between regional development and transregional entanglements as well as the resulting space-producing processes. The cooperation of the two centres leads to a new quality in comparative research both on “multiple secularities” and on new regionalisms, global governance, and transnational social development.



## Komplexe Materie

Einzelne Bausteine können bei Zusammensetzung völlig neue Eigenschaften entwickeln. Diese zu erforschen und zu nutzen, hat der Profildbereich „Komplexe Materie“ zum Ziel.

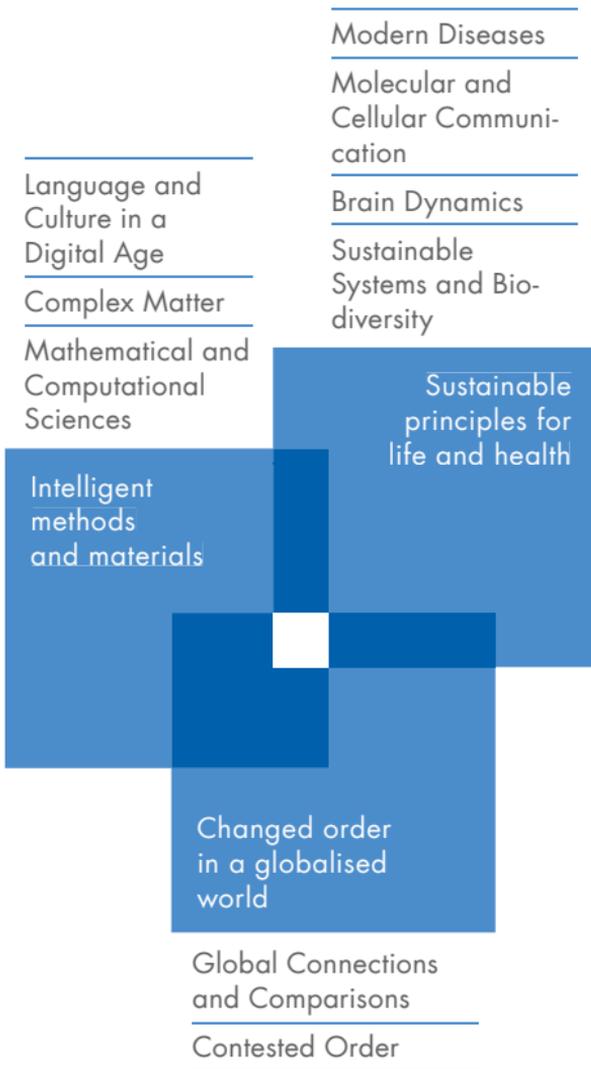
Insgesamt 27 Professorinnen und Professoren aus den Fakultäten für Physik und Geowissenschaften, für Chemie und Mineralogie, für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie, für Mathematik und Informatik sowie aus der Medizinischen Fakultät arbeiten dafür zusammen. Aus ihren jeweiligen Blickwinkeln untersuchen sie an einzelnen Objekten – angefangen bei winzigen Ionen über Moleküle bis hin zu komplexen Nanostrukturen – deren elementare Eigenschaften. So können funktionale Einheiten aus komplexer Materie wie Sensoren, Katalysatoren oder elektronische Bauelemente entwickelt werden. Schnittmengen der Arbeit von Physikern und Chemikern mit den Biowissenschaftlern liegen beispielsweise auch im Bereich der Zellmechanik, um Erklärungen zu finden, wie und warum sich eine Zelle krankheitsbedingt verändert.

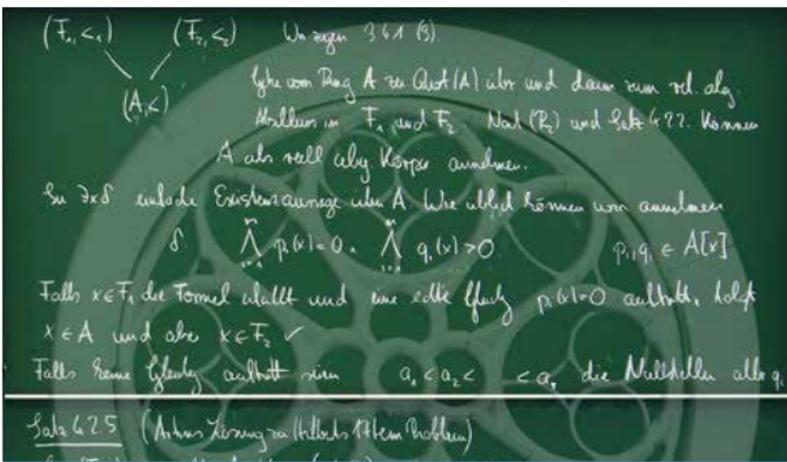
Das Forschungsfeld „Komplexe Materie“ kombiniert exzellente Grundlagenforschung mit faszinierenden Anwendungen. Es steht vor großen Herausforderungen, die nur durch die Kooperation bisher traditionell getrennter Fachgebiete und durch enge Zusammenarbeit von Experiment und Theorie bewältigt werden können.



Nine research profile areas are brought together in the three strategic research fields at Leipzig University. The university defines **research profile areas** as areas of science which are emphasised in the context of the overall profile and which are to significantly develop the research strengths of the university with interdisciplinary research teams.

## Research Fields and their Research Profile Areas





## Mathematische und computer- gestützte Wissenschaften

Der Profilbereich umfasst die mathematischen und computergestützten Wissenschaften im breiten Sinne: die Verzahnung von Mathematik, Theoretischer Physik und Informatik mit Naturwissenschaften und Medizin.

Die rund 60 beteiligten Forscher beschäftigen sich mit der Entwicklung moderner mathematischer und computergestützter Methoden auf der Basis einer engen Verzahnung von Mathematik, Theoretischer Physik und Informatik. Dazu zählen exakte mathematische Modelle für die Physik, Vereinheitlichungen von Feldtheorien, Grenzen der Vorhersagbarkeit, die Natur des Zufalls und der Berechenbarkeit, Selbstorganisation lebender Materie sowie die Struktur großer Netzwerke. Gemeinsam mit Naturwissenschaftlern und Medizinern werden mit den entwickelten Methoden neuartige Anwendungen erschlossen. Das auf Felix Klein zurückgehende Institut für Mathematik und das Institut für Theoretische Physik pflegen eine langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit. Gemeinsam mit dem 1996 gegründeten Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften und mit dem Institut für Informatik forschen die Wissenschaftler schwerpunktmäßig auf dem Gebiet der strukturellen Fragen, die direkt aus naturwissenschaftlichen Fragestellungen erwachsen.





## The Core Growth of Research

The research profile of Leipzig University is characterised by three strategic research fields:

- **Changed order in a globalised world**
- **Intelligent methods and materials**
- **Sustainable principles for life and health**

Interdisciplinary research teams from the Natural Sciences, Life Sciences, the Humanities and Social Sciences are devoting themselves to new research concepts from an integrative perspective and developing a common research concept for a specific subject area. Nine research profile areas are assigned to three strategic research fields. Scientific excellence from the university and from non-university research partners is assembled around this innovative core growth. The university aims to combine its social responsibility to carry out interdisciplinary basic research and orientate research towards collaborative requirements with third-party funded and highly-competitive collaborative research. Therefore the university is able to further develop its research strengths and gain an advantage in future national competition for major third-party funded projects.

Durch Forschungsverbünde und Kooperationen mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen und Hochschulen stärkt die Universität Leipzig ihr Profil. Dafür findet sie in Leipzig wichtige Partner:

## Forschungsverbünde und Kooperationen

- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)
- Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften (MPI CBS)
- Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften (MPI MIS)
- Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie (MPI EVA)
- Fraunhofer-Zentrum für Mittel- und Osteuropa (MOEZ)
- Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI)
- Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM)
- Leibniz-Institut für Länderkunde (IFL)
- Leibniz-Institut für Troposphärenforschung (IfT)
- Deutsches Biomasseforschungszentrum DBFZ
- Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig
- Universitätsklinikum Leipzig
- Herzzentrum Leipzig
- Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK)
- Handelshochschule Leipzig (HHL)
- Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig (MFPA)
- Institut für Angewandte Trainingswissenschaft (IAT)
- Bach-Archiv Leipzig an der Universität Leipzig
- Geisteswissenschaftliches Zentrum Geschichte und Kultur Ostmitteleuropas (GWZO)
- Simon-Dubnow-Institut für jüdische Geschichte und Kultur

**Impressum** © Universität Leipzig **Redaktion:** Dezernat Öffentlichkeitsarbeit und Forschungsförderung **Fotos:** Swen Reichhold, Randy Kühn, Universität Leipzig, Universitätsbibliothek Leipzig: Ms or. 377, Waltraud Grubitzsch, Alfred Jolig, Fotolia: M. Kistryn, S. Figurnyi, visdia **Konzept und Gestaltung:** Metronom | Agentur für Kommunikation und Design GmbH, Leipzig **Übersetzung:** Übersetzungsbüro Becker GmbH, Leipzig **Stand:** Juni 2015



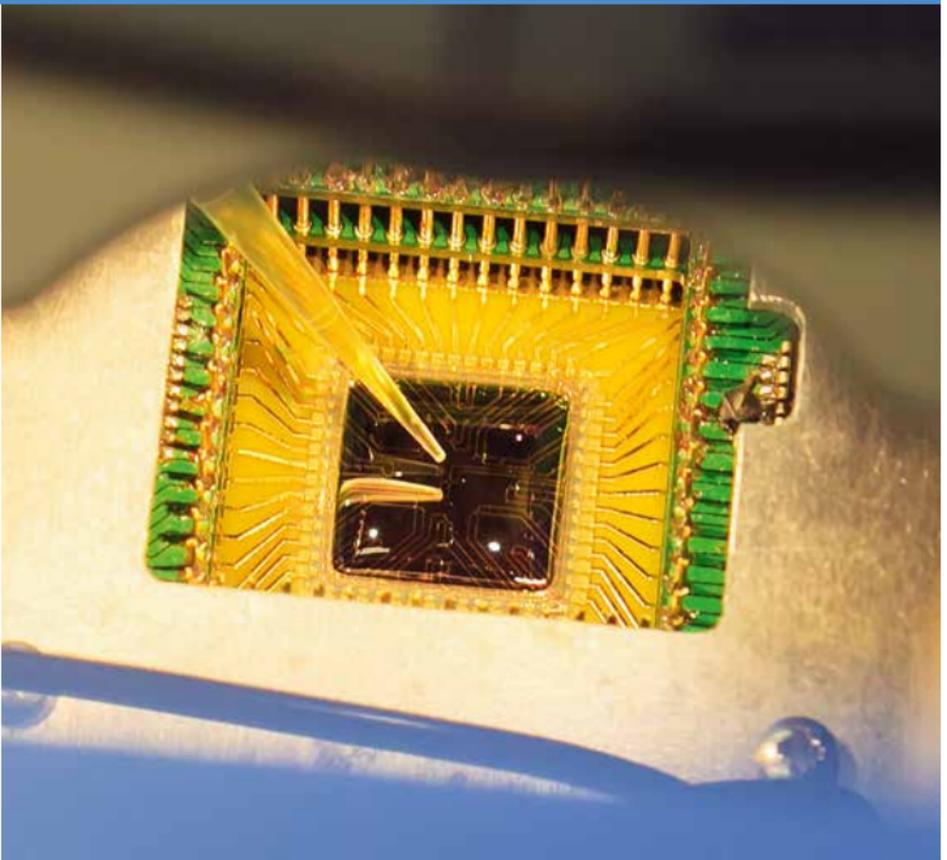
[www.uni-leipzig.de](http://www.uni-leipzig.de)



# UNIVERSITÄT LEIPZIG

AUS TRADITION  
GRENZEN ÜBERSCHREITEN

## Research Fields and their Profile Areas



ENGLISH

