



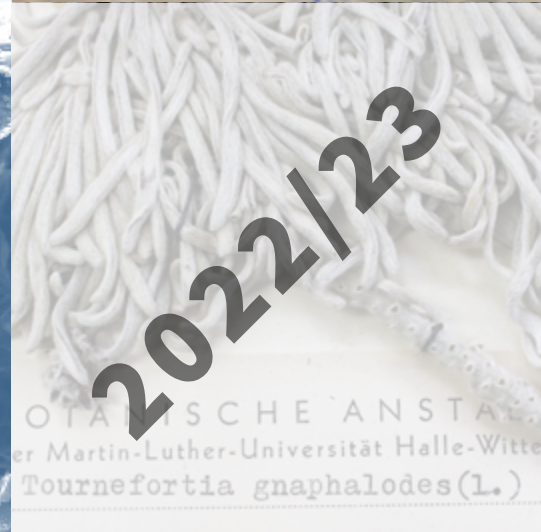
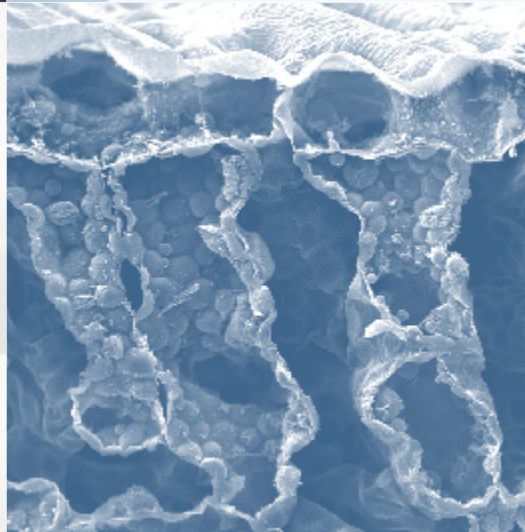
PROFESSOR*INNEN

Forschungsaktivitäten & akademischer Werdegang

PROFESSORS | Research Focus & Scientific Carrier



Profil der Fakultät
Profile of the Faculty



2022/23

OTANISCHE ANSTALT
er Martin-Luther-Universität Halle-Witte
Tournefortia gnaphalodes(L.)

IMPRESSUM

IMPRINT

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Naturwissenschaftliche Fakultät I – Biowissenschaften
Dekanat/Projektgruppe Fakultätsmarketing
Kurt-Mothes-Straße 3
06120 Halle/Saale
E-Mail: marketing.dekanat@natfak1.uni-halle.de

Bildquellen Titelseite: v. o. l. n. r. u.

© Uni Halle / Marco Fischer

© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

© Uni Halle / Gerd Hause

© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

9. überarbeitete Ausgabe – 11/2022

9th updated edition – November 2022

PROFESSOR*INNEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN Research Focus

AKADEMISCHER WERDEGANG Scientific Career



Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology



Institut für Biologie
Institute of Biology



Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

WILLKOMMEN AN DER NATURWISSENSCHAFTLICHEN FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN!



► Dekan Dean
Prof. Dr. Markus Pietzsch

Liebe Interessierte der biowissenschaftlichen Fakultät,

die Naturwissenschaftliche Fakultät I der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg ging 2006 aus der Umorganisation der damaligen Naturwissenschaftlichen und der Landwirtschaftlichen Fakultät in drei neue Naturwissenschaftliche Fakultäten hervor. Im Zuge dieser Umorganisation wurde die Ausbildung von Ingenieuren in Halle eingestellt und im Gegenzug die Ausbildung von Lehrerinnen und Lehrern an der Martin-Luther-Universität (MLU) konzentriert. Die drei neuen Naturwissenschaftlichen Fakultäten der Martin-Luther-Universität arbeiten eng zusammen in Lehre und Forschung.

Die Naturwissenschaftliche Fakultät I besteht aus den drei Instituten für Biochemie und Biotechnologie, für Biologie und für Pharmazie. Die Institute sind die Träger der Lehre, die Bachelor-, Master-, Staatsexamens- und Lehramtsstudiengänge umfasst. Es werden drei englischsprachige,

internationale Masterstudiengänge angeboten. In der Regel sind alle Studiengänge stark nachgefragt. Unsere Fakultät legt großen Wert auf eine Ausbildung mit möglichst vielen Praktika, die im Spektrum von einfachen Anfänger- bis zu Forschungsgruppenpraktika reichen.

Die Forschung der Fakultät konzentriert sich auf drei Felder. Ein organismisch-ökologischer Schwerpunkt mit Pflanzen und Insekten im Zentrum hat maßgeblich zur Gründung des Deutschen Zentrums für Integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Leipzig-Jena beigetragen. Die Weiterführung und -entwicklung des iDiv ist strategisches Ziel der Universität. Der zweite Schwerpunkt verbrückt die lange Erfahrung unserer Universität im Bereich der Pflanzenbiochemie, -physiologie, -genetik und -molekularbiologie mit unserer Protein- und RNA-Expertise, die im Charles-Tanford-Proteinzentrum und dem HALOmem-Zentrum für Innovationskompetenz gebündelt anzutreffen ist. Ein beantragter Sonderforschungsbereich im strategischen Pflanze-Protein-Feld sowie der Aufbau einer Modellregion „Pflanzliche Wertschöpfungsketten“ soll die drei Naturwissenschaftlichen Fakultäten der MLU, drei lokalen Leibniz-Institute IPB, IPK und IAMO, das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, das Deutsche Biomassenforschungszentrum (DBFZ) sowie die lokalen Fraunhofer-Institute IMWS und IGB/CBP noch stärker miteinander vernetzen. Der dritte Schwerpunkt der Fakultät verbindet die pharmazeutische mit der medizinischen Forschung und deckt ebenfalls hochaktuelle Forschungsgebiete ab.

Die Fakultät wird kollegial durch ein Dekanat geleitet, dem die sechs amtierenden und stellvertretenden Institutsdirektoren und -direktorinnen sowie der Dekan oder die Dekanin angehören.

Ihr Prof. Dr. Markus Pietzsch
Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Biowissenschaften

WELCOME TO THE FACULTY OF NATURAL SCIENCES – BIOSCIENCES!

Dear reader,

The Faculty of Sciences 1 – Biosciences of the Martin Luther University (MLU) Halle-Wittenberg was established in 2006 when the former Faculty of Natural Sciences and of Agriculture were restructured into three new faculties of natural sciences. In the course of this restructuring, the education of engineers in Halle was discontinued and the training of teachers became a new focus of the faculty at the Martin Luther University Halle-Wittenberg. The three new science faculties at MLU interact intensively in teaching and research.

Our Faculty of Biosciences comprises three institutes: Biochemistry and Biotechnology, Biology, and Pharmacy. The institutes are responsible for teaching, which includes Bachelor and Master courses, as well as state examinations for teachers and pharmacists. Three international master courses are offered. The teaching language is English. All of our teaching programs are highly sought after, and our faculty attaches great importance to the education of students, offering numerous practical and laboratory courses, which range from those for beginners to research group internships and laboratory rotations.

Research within the faculty focuses on three broad topics. An organism-ecological topic focusing on plant and insect ecology has contributed significantly to the founding of the German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) in the region Halle-Leipzig-Jena. The continuation and further development of iDiv is a strategic goal of the university. The second research theme combines our long-term experience in the area of plant biochemistry, physiology, genetics, and molecular biology with the protein and RNA fields. Many scientists working in the RNA and protein fields are located in the Charles Tanford Protein Center and the HALOmem Center for Innovation Competence. A Collaborative Research Centre and the initiative to found a Model-region for “Plant Based Value Chains” will strengthen the collaboration of the three Faculties of Sciences of MLU with the three local Leibniz-Institutes IPB, IPK and IAMO, the Helmholtz-Center for Environmental Research (UFZ), the German Center for Biomass Research (DBFZ) and the local Fraunhofer-Institutes IMWS and IGB/CBP. The third research topic of the faculty connects the pharmaceutical and the medicinal research.

The faculty is led collectively by the dean's office, which, together with the dean, includes the directors and the deputy directors of each of the three institutes.

Yours sincerely, Prof. Dr. Markus Pietzsch
Dean of the Faculty of Sciences I – Biosciences

MLU	Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg Martin Luther University Halle-Wittenberg
iDiv	Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung Halle-Jena-Leipzig German Centre for Integrative Biodiversity Research Halle-Jena-Leipzig
IPB	Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie Leibniz Institute of Plant Biochemistry
IPK	Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research
IAMO	Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies
DBFZ	Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH German Biomass Research Center
IMWS	Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems
IBB	Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik Fraunhofer Institute for Interfacial Engineering and Biotechnology
CBP	Fraunhofer-Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse Fraunhofer Center for Chemical-Biotechnological Processes

INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS

► ÜBERSICHT OVERVIEW	8
► STRUKTUR DER FAKULTÄT STRUCTURE OF THE FACULTY	8
► ANZAHL STUDIERENDE UND PROMOVIERENDE NUMBERS OF STUDENTS AND PHD STUDENTS	14
► GRADUIERTENKOLLEGS (DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT DFG) RESEARCH TRAINING GROUPS (GERMAN RESEARCH FOUNDATION DFG)	15
► STANDORTE DER FAKULTÄT LOCATIONS OF THE FACULTY	16
► WISSENSCHAFTSSTANDORT SCIENCE LOCATION WEINBERG-CAMPUS	16
► LEHR- UND FORSCHUNGSGEBÄUDE DER FAKULTÄT AM WEINBERG-CAMPUS TEACHING AND RESEARCH BUILDINGS OF THE FACULTY AT THE WEINBERG CAMPUS	18
► LEHR- UND FORSCHUNGSGEBÄUDE DER FAKULTÄT IN DER INNENSTADT VON HALLE/SAALE TEACHING AND RESEARCH BUILDINGS OF THE FACULTY AT THE CITY CENTER OF HALLE/SAALE	20
► WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND BIOTECHNOLOGIE! WELCOME TO THE INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY!	22
► PROF. DR. SVEN-ERIK BEHRENS	24
► PROF. DR. FRANK BORDUSA	26
► PROF. DR. INGO HEILMANN	28
► PROF. DR. THOMAS KIEFHABER	30
► PROF. DR. MIKE SCHUTKOWSKI	32
► PROF. DR. MILTON T. STUBBS	34
► WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR BIOLOGIE! WELCOME TO THE INSTITUTE OF BIOLOGY!	36
► PROF. DR. HELGE BRUELHEIDE	38
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} SARAH DANNEMANN	40
► PROF. DR. CHRISTIAN ECKMANN	42
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} CLAUDIA FRICKE	44
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} ISABELL HENSEN	46
► PROF. DR. KLAUS HUMBECK	48
► PROF. DR. RALF BERND KLÖSGEN	50
► PROF. DR. JÜRGEN KRIEGER	52
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} KRISTINA KÜHN	54

► PROF. DR. SASCHA LAUBINGER	56
► PROF. DR. DIETRICH H. NIES	58
► PROF. DR. ROBERT J. PAXTON	60
► PROF. DR. HENRIQUE MIGUEL PEREIRA	62
► PROF. DR. MARTIN RÖSER	64
► PROF. DR. ROBERT GARY SAWERS	66
► WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR PHARMAZIE! WELCOME TO THE INSTITUTE OF PHARMACY!	68
► PROF. DR. RALF ANTON BENNDORF	70
► PROF. DR. JÖRG DEGENHARDT	72
► PROF. DR. THOMAS GROTH	74
► PROF. DR. PETER IMMING	76
► PROF. DR. BJÖRN JUNKER	78
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} SONJA M. KESSLER	80
► PROF. DR. KARSTEN MÄDER	82
► PROF. DR. TIMO NIEDERMEYER	84
► PROF. DR. MARKUS PIETZSCH	86
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} ANDREA SINZ	88
► PROF. DR. WOLFGANG SIPPL	90
► PROF. DR. CHRISTIAN WISCHKE	92
► GEMEINSAME BERUFUNGEN JOINT PROFESSORSHIPS	94
► PROF. DR. STEFFEN ABEL	96
► PROF. DR. THOMAS ALTMANN	98
► PROF. DR. BRUNO BÜHLER	100
► PROF. DR. W. STANLEY HARPOLE	102
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} TIFFANY MARIE KNIGHT	104
► PROF. DR. INGOLF KÜHN	106
► PROF. ^{IN} DR. ^{IN} TINA ROMEIS	108
► PROF. DR. ALAIN TISSIER	110
► PROF. DR. NICOLAUS VON WIRÉN	112
► EHEMALIGE PROFESSOR*INNEN DER FAKULTÄT FORMER PROFESSORS AT THE FACULTY	114

STRUKTUR DER FAKULTÄT

STRUCTURE OF THE FACULTY

Die Naturwissenschaftliche Fakultät I – Biowissenschaften repräsentiert mit über 2100 Studierenden und ca. 500 Mitarbeiter*innen eine der größten Fakultäten an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.

With over 2100 students and around 500 employees, The Faculty of Natural Science 1 – Biosciences represents one of the largest faculties at the Martin Luther University Halle-Wittenberg.

Zur Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Biowissenschaften gehören die drei Institute:
The Faculty of Natural Sciences 1 – Biosciences includes the three institutes:

- Institut für Biochemie und Biotechnologie** Institute of Biochemistry and Biotechnology
- Institut für Biologie** Institute of Biology
- Institut für Pharmazie** Institute of Pharmacy

An der Fakultät werden die folgenden Studiengänge angeboten:
The following courses are offered at the faculty:

- Bachelor Biochemie** Biochemistry (B. Sc.)
- Master Biochemie** Biochemistry (M. Sc.)
- Bachelor Biologie** Biology (B. Sc.)
- Master Biologie** Biology (M. Sc.)
- Pharmazie** Pharmacy (Staatsexamen) (state examination)
- Lehramt Biologie Gymnasien** (Staatsexamen) Pre-Service Teacher Education in Biology for Gymnasium¹
- Lehramt Biologie Sekundarschulen** (Staatsexamen) Pre-Service Teacher Education in Biology for secondary school
- Lehramt Biologie Förderschulen** (Staatsexamen) Pre-Service Teacher Education in Biology for special school

sowie folgende internationale Masterstudiengänge in englischer Sprache:
as well as the following international Master programs in English:

- Master Biodiversity Sciences** (M. Sc.)
- Master Molecular and Cellular Biosciences** (M. Sc.)
- Master Pharmaceutical and Industrial Biotechnology** (M. Sc.)

und der Qualifizierungsstudiengang²:
and the qualification course²:

- Diplom Pharmazie** Pharmacy (Dipl.-Pharm.)

¹ secondary school that prepares students for higher education at a university

² Studiengang über zwei Semester nach Beendigung der universitären Ausbildung in Pharmazie Course about two semesters after completing the course in pharmacy



STRUKTUR DER FAKULTÄT

STRUCTURE OF THE FACULTY

■ Institut für Biochemie und Biotechnologie Institute of Biochemistry and Biotechnology ▶ S. 22
> Allgemeine Biochemie General Biochemistry N. N.
> Enzymologie Enzymology Prof. Dr. Mike Schutkowski ▶ S. 32
> Mikrobielle Biotechnologie Microbial Biotechnology Prof. Dr. Sven-Erik Behrens ▶ S. 24
> Naturstoffbiochemie Natural Biochemistry Prof. Dr. Frank Bordusa ▶ S. 26
> Pflanzenbiochemie Plant Biochemistry Prof. Dr. Ingo Heilmann ▶ S. 28
> Physikalische Biotechnologie Physical Biotechnology Prof. Dr. Milton T. Stubbs ▶ S. 34
> Proteinbiochemie Protein Biochemistry Prof. Dr. Thomas Kiefhaber ▶ S. 30
> Technische Enzymologie Technical Enzymology N. N.
> Zelluläre Biochemie Cellular Biochemistry N. N.
■ Institut für Biologie Institute of Biology ▶ S. 36
> Institutsbereich Genetik Department of Genetics
>> Allgemeine Genetik General Genetics Prof. Dr. Sascha Laubinger ▶ S. 56
>> Entwicklungs-genetik Developmental Genetics Prof. Dr. Christian Eckmann ▶ S. 42
>> Molekulargenetik Molecular Genetics N. N.
> Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten Department of Geobotany and Botanical Garden
>> Geobotanik und Botanischer Garten Geobotany and Botanical Garden Prof. Dr. Helge Bruelheide ▶ S. 38
>> Pflanzenökologie Plant Ecology Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Isabell Hensen ▶ S. 46
>> Spezielle Botanik und Biodiversität Systematics and Biodiversity Prof. Dr. Martin Röser ▶ S. 64
> Institutsbereich Mikrobiologie Department of Microbiology
>> Allgemeine Mikrobiologie General Microbiology Prof. Dr. Robert Gary Sawers ▶ S. 66
>> Molekulare Mikrobiologie Molecular Microbiology Prof. Dr. Dietrich H. Nies ▶ S. 58
> Institutsbereich Pflanzenphysiologie Department of Plant Physiology
>> Allgemeine Botanik General Botany Prof. Dr. Ralf Bernd Klös gen ▶ S. 50
>> Pflanzenphysiologie Plant Physiology Prof. Dr. Klaus Humbeck ▶ S. 48
>> Zellphysiologie Cell Physiology Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Kristina Kühn ▶ S. 54

■ Institut für Biologie Institute of Biology ▶ S. 36
> Institutsbereich Zoologie Department of Zoology
>> Allgemeine Zoologie General Zoology Prof. Dr. Robert J. Paxton ▶ S. 60
>> Biodiversität und Naturschutz Biodiversity and Conservation Prof. Dr. Henrique Miguel Pereira ▶ S. 62
>> Entwicklungsbiologie Developmental Biology N. N.
>> Evolutionsbiologie und Biodiversität Evolutionary Biology and Biodiversity N. N.
>> Tierökologie Animal Ecology Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Claudia Fricke ▶ S. 44
>> Tierphysiologie Animal Physiology Prof. Dr. Jürgen Krieger ▶ S. 52
> Institutsbereich Didaktik der Biologie Department of Biology Education
>> Didaktik der Biologie Biology Education Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Sarah Dannemann ▶ S. 40
■ Institut für Pharmazie Institute of Pharmacy ▶ S. 68
> Institutsbereich Pharmazeutische Biologie und Pharmakologie
Department of Pharmaceutical Biology and Pharmacology
>> Biogene Arzneistoffe Biogenetic Drugs Prof. Dr. Timo Niedermeyer ▶ S. 84
>> Biosynthese von aktiven Wirkstoffen Biosynthesis of active Substances Prof. Dr. Björn Junker ▶ S. 78
>> Experimentelle Pharmakologie für Naturwissenschaften Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Sonja M. Keßler ▶ S. 80
Experimental Pharmacology for Natural Sciences
>> Pharmazeutische Biotechnologie Pharmaceutical Biotechnology Prof. Dr. Jörg Degenhardt ▶ S. 72
> Institutsbereich Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Department of Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics
>> Aufarbeitung biotechnischer Produkte Downstream Processing Prof. Dr. Markus Pietzsch ▶ S. 86
>> Biomedizinische Materialien Biomedical Materials and Engineering Prof. Dr. Thomas Groth ▶ S. 74
>> Biopharmazie/Arzneiformenlehre Prof. Dr. Christian Wischke ▶ S. 92
Biopharmacy/Controlled Delivery Systems
>> Pharmazeutische Technologie Pharmaceutical Technology Prof. Dr. Karsten Mäder ▶ S. 82
> Institutsbereich Pharmazeutische Chemie und Klinische Pharmazie
Department of Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy
>> Biochemische Pharmazie Biochemical Pharmacy N. N.
>> Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie Prof. Dr. Ralf Anton Benndorf ▶ S. 70
Clinical Pharmacy and Pharmacotherapy
>> Medizinische Chemie Medicinal Chemistry Prof. Dr. Wolfgang Sippl ▶ S. 90
>> Pharmazeutische Chemie und Bioanalytik Prof. ⁱⁿ Dr. ⁱⁿ Andrea Sinz ▶ S. 88
Pharmaceutical Chemistry and Bioanalytics
>> Pharmazeutische Chemie Pharmaceutical Chemistry Prof. Dr. Peter Imming ▶ S. 76

STRUKTUR DER FAKULTÄT

STRUCTURE OF THE FACULTY

Neun Professor*innen wurden über bedeutende Forschungseinrichtungen gemeinsam berufen.
Nine professors were appointed jointly through major research institutions.

■ Gemeinsame Berufungen Joint Professorships ► S. 94

> Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)

Leibniz Institute of Plant Biochemistry

- >> Pflanzenbiochemie und -biotechnologie Prof. Dr. Steffen Abel ► S. 96
Plant Biochemistry and Plant Biotechnology
- >> Biochemie des pflanzlichen Sekundärstoffwechsels Prof. Dr. Alain Tissier ► S. 110
Biochemistry of Plant Secondary Metabolism
- >> Biochemie pflanzlicher Interaktionen Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Tina Romeis ► S. 108
Biochemistry of Plant Interactions

> Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) Gatersleben

Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research

- >> Molekulare Pflanzenphysiologie Prof. Dr. Nicolaus von Wirén ► S. 112
Molecular Plant Physiology
- >> Molekulare Pflanzengenetik Prof. Dr. Thomas Altmann ► S. 98
Molecular Plant Genetics

> Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ

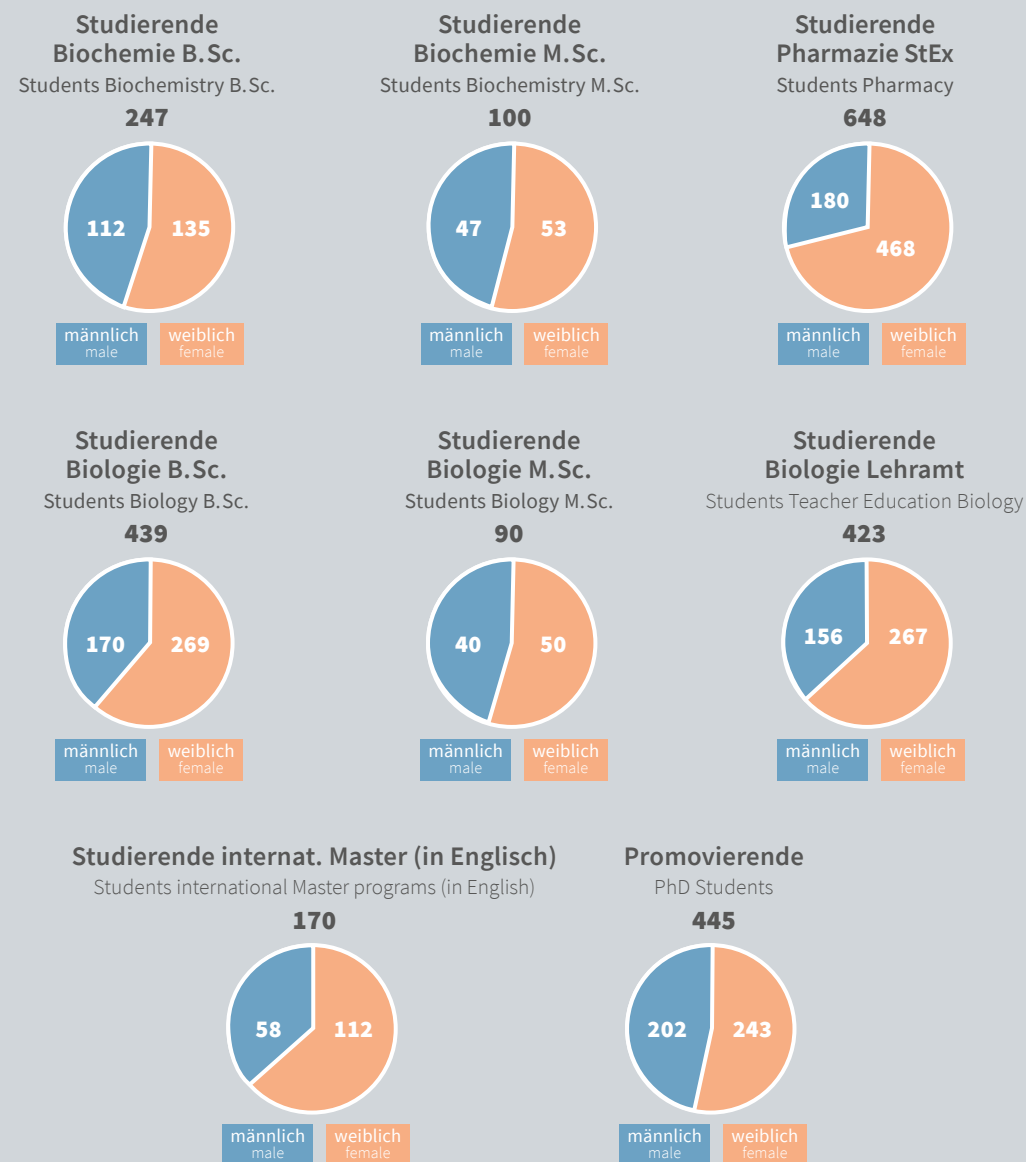
Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH – UFZ

- >> Angewandte Biokatalyse Prof. Dr. Bruno Bühler ► S. 100
Applied Biocatalysis
- >> Makroökologie Prof. Dr. Ingolf Kühn ► S. 106
Macroecology
- >> Physiologische Diversität Prof. Dr. W. Stanley Harpole ► S. 102
Physiological Diversity
- >> Räumliche Interaktionsökologie Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Tiffany Marie Knight ► S. 104
Spatial Interaction Ecology



ANZAHL STUDIERENDE UND PROMOVIERENDE (WS 2022/23)

NUMBER OF STUDENTS AND PHD STUDENTS



GRADUIERTENKOLLEGS (DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT | DFG)

RESEARCH TRAINING GROUPS (GERMAN RESEARCH FOUNDATION | DFG)

GRK 2324

TreeDi – 林地 – TreeDiversity Interactions:
Die Rolle von Baum-Baum-Interaktionen in lokalen Nachbarschaften in subtropischen Wäldern

TreeDi – 林地 – TreeDiversity Interactions:
The role of tree-tree interactions in local neighbourhoods in Chinese subtropical forests

Prof. Dr. Helge Bruelheide ▶ S. 38



GRK 2467

Intrinsisch ungeordnete Proteine – Molekulare Prinzipien, zelluläre Funktionen und Krankheiten

Intrinsically Disordered Proteins –
Molecular Principles, Cellular Functions, and Diseases

Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Andrea Sinz ▶ S. 88



GRK 2498

Kommunikation und Dynamik pflanzlicher Zellkompartimente

Communication and Dynamics of Plant Cell Compartments

Prof. Dr. Ingo Heilmann ▶ S. 28



WISSENSCHAFTSSTANDORT WEINBERG-CAMPUS

SCIENCE LOCATION
WEINBERG CAMPUS

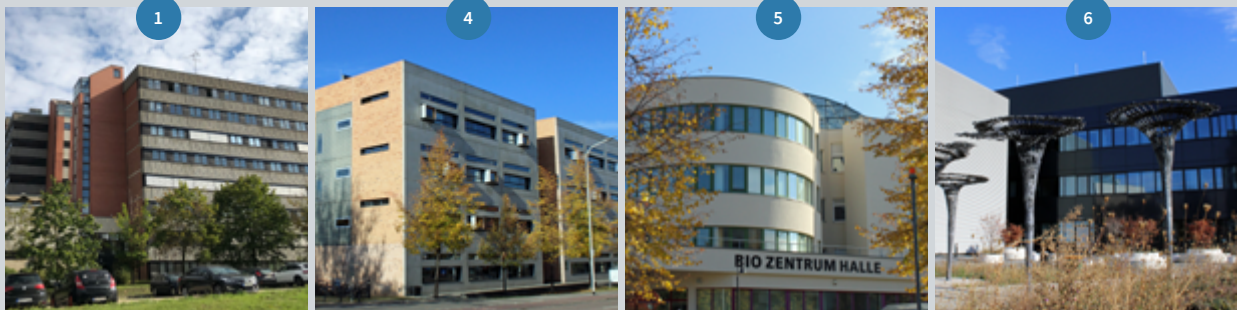
Der größte Teil der Lehrgebäude und Forschungseinrichtungen der Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Biowissenschaften konzentriert sich am Weinberg Campus in Halle/Saale. In direkter Nachbarschaft befinden sich die zwei weiteren Naturwissenschaftlichen Fakultäten der Universität sowie überregional bedeutende Forschungsinstitute wie das Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, das Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik, das Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (IAMO), das Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen (IMWS), das Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik (CSP) und andere. Des Weiteren sind hier über 100 Unternehmen und Start-ups der Life-Sciences- und Material-Sciences-Branche angesiedelt sowie der Transfer- und Gründerservice der Universität.

Most of the teaching buildings and research facilities of the Faculty of Natural Sciences 1 - Biosciences are concentrated on the Weinberg Campus in Halle/Saale. In the immediate vicinity are the two other Natural Science Faculties of the University as well as nationwide important research institutes such as the Leibniz Institute for Plant Biochemistry (IPB), the Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH – UFZ, the Max Planck Institute for Microstructure Physics, the Leibniz Institute for Agricultural Development in Transformation Economies (IAMO), the Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems (IMWS), the Fraunhofer Center for Silicon Photovoltaics (CSP) and others. Furthermore, over 100 companies and start-ups from the life sciences and material sciences sector are located here, as is the university's transfer and start-up service.



WEINBERG CAMPUS

WEINBERG CAMPUS



- Naturwissenschaftliche Fakultät I – Biowissenschaften**
Faculty of Natural Sciences I – Biosciences
- Zentrales Uni-Gebäude**
Central University Building
- Außeruniversitäre Forschungseinrichtung**
Non-university Research Institution
- Mensa/Cafeteria**
Refectory/Cafeteria

- 1

Hoher Weg 8
- 2

Technologie- & Gründerzentrum (TGZ 1) Technology and Start-up Center
- 3

Weinbergmensa/Cafeteria
- 4

Biologicum | Weinbergweg 10
- 5

Biozentrum | Weinbergweg 22
- 6

Charles-Tanford-Proteinzentrum (CTP) Charles Tanford Protein Center
Kurt-Mothes-Straße 3A
- 7

Wolfgang-Langenbeck-Straße 4
- 8

Kurt-Mothes-Straße 3
- 9

IT-Servicezentrum (ITZ)
IT Service Center
- 10

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
Leibniz Institute of Plant Biochemistry
- 11

Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik (MPI)
Max Planck Institute of Microstructure Physics
- 12

Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen (IMWS)
Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems
- 13

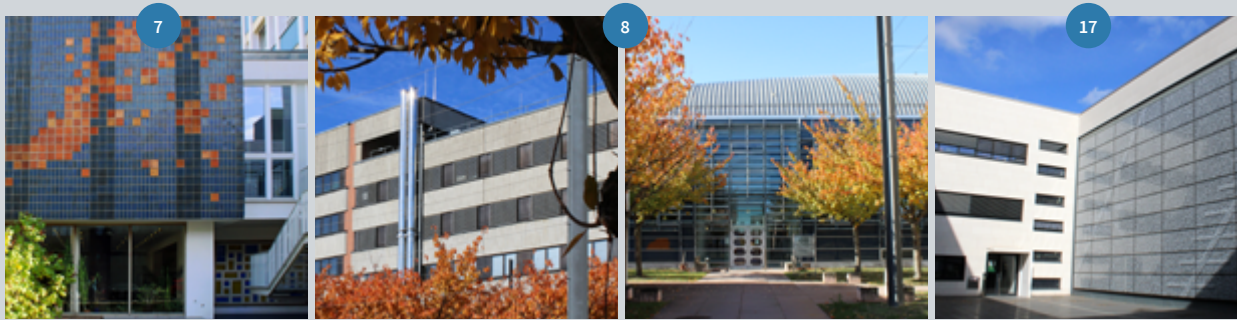
Zweigbibliothek Heide-Süd (Ha4)
Library (Natural Sciences)
- 14

Heidemensa/Cafeteria
- 15

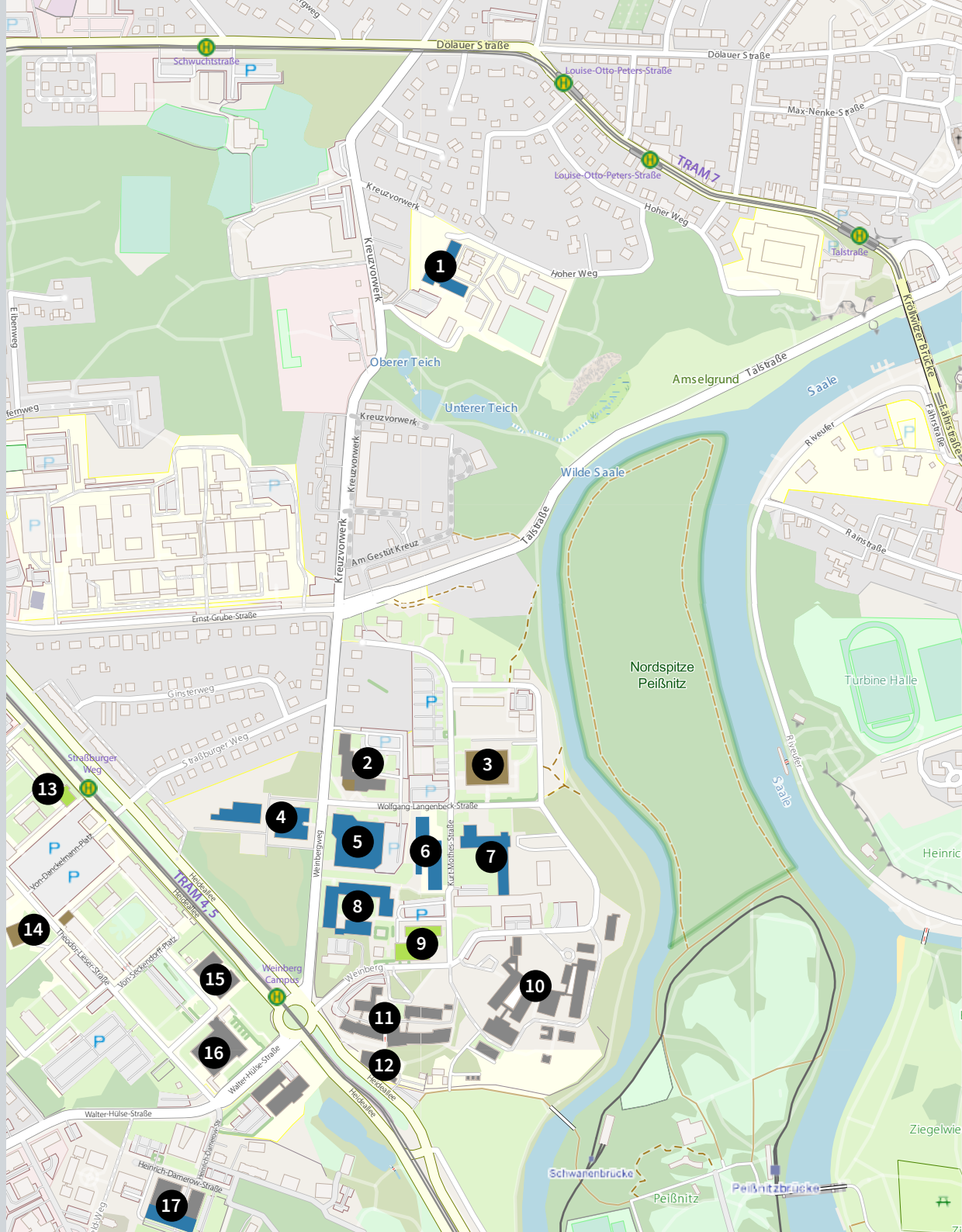
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Helmholtz Centre for Environmental Research
- 16

Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (IAMO)
Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies
- 17

Technologie- & Gründerzentrum (TGZ 3)
Technology and Start-up Center
Heinrich-Damerow-Str. 4 A



Gestaltung: Uni Halle/ Fakultätsmarketing NF1 (11/2020). Quelle: MLU Campus Maps Online.
Die Angaben sind ohne Gewähr und rechtlich nicht bindend.
Designed by Martin Luther University / Faculty Marketing in Nov 2020. Source: MLU Campus Maps Online.
The information is without guarantee and legally not binding.



INNENSTADT CITY CENTER



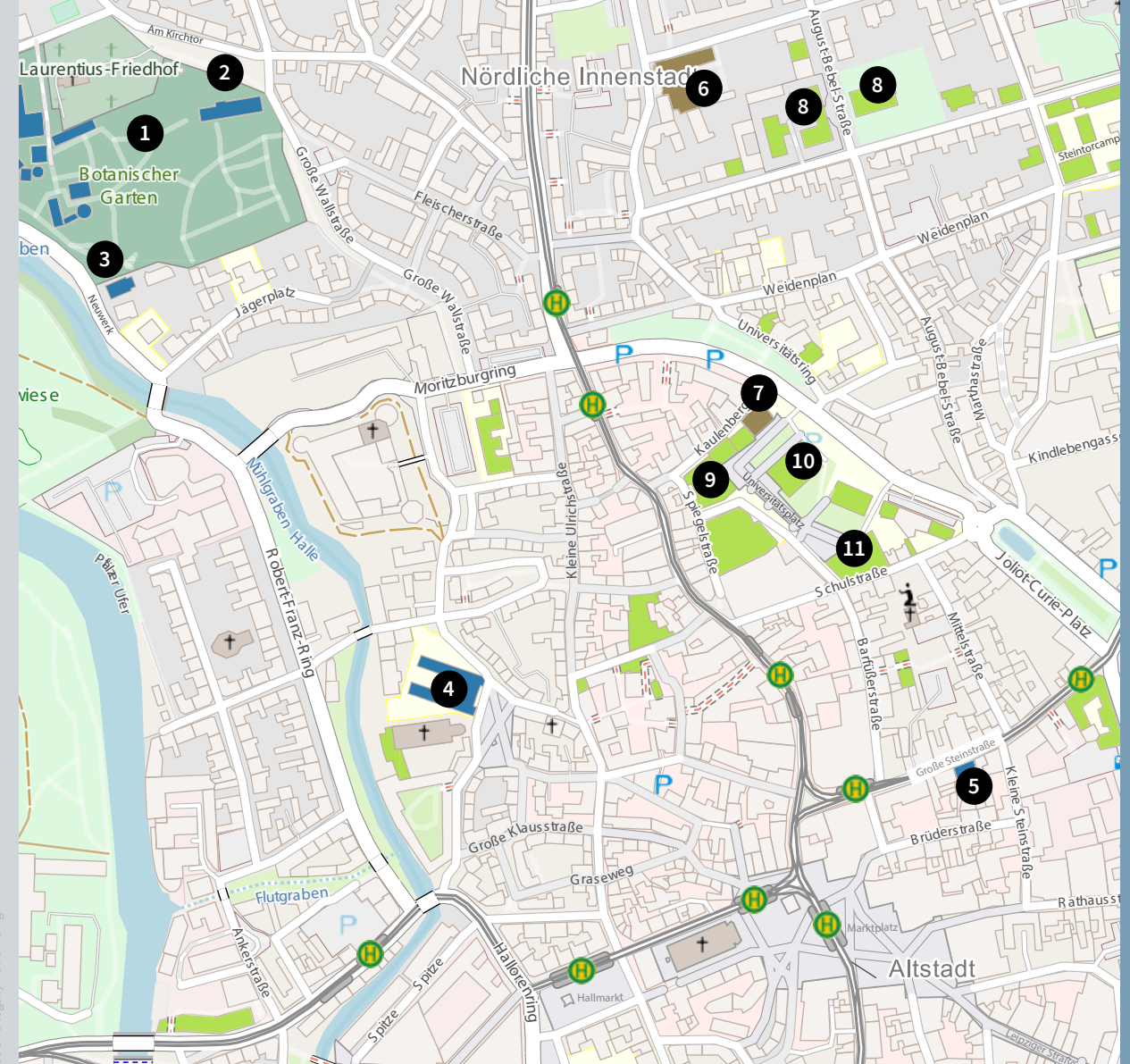
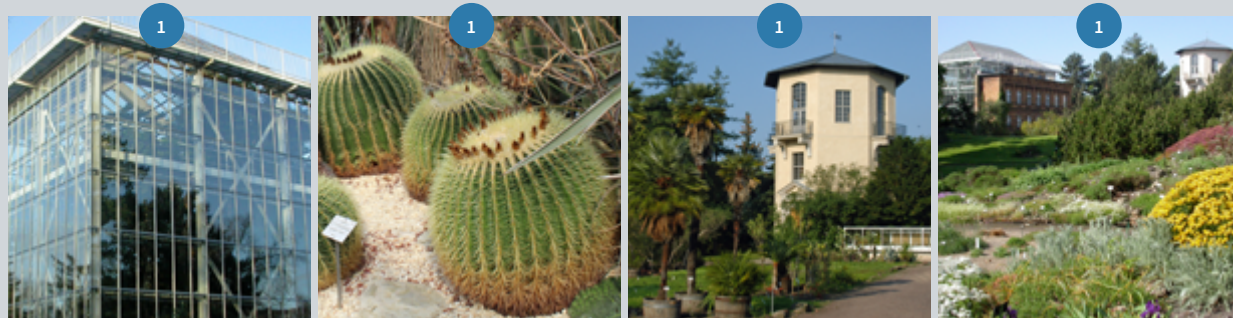
Einige Lehr- und Forschungsstandorte des Instituts für Biologie befinden sich in der Innenstadt von Halle/Saale. Das historische Gebäude Am Kirchtor 1 (Botanischer Garten) wird derzeit umfassend saniert, so dass zwei Arbeitsgruppen der Geobotanik interimswise in einem Geschäftshaus in der Großen Steinstraße 79/80 untergebracht sind. Der Botanische Garten entstand 1698 als einer der ersten in Preußen. Er beheimatet über 12.000 Pflanzenarten im Freiland und in Gewächshäusern.

Das Herbarium wurde durch den Ankauf der Sammlung des Botanikers Christian Schkuhr im Jahre 1812 begründet und umfasst heute ca. 600.000 Belege höherer und niederer Pflanzen und Pilze aus aller Welt.

Die Zoologischen Sammlungen blicken auf eine über 250jährige Geschichte zurück und weisen – mit ca. 2,5 Millionen Präparaten, mehreren tausend Typusexemplaren, fast einem Dutzend ausgestorbener Tierformen, vielen faunistischen Erst- oder Seltenheitsnachweisen – wissenschaftshistorisch einmalige Exponate auf.

Some teaching and research locations of the Institute of Biology are located in the city center of Halle/Saale.

The historical building Am Kirchtor 1 (Botanical Garden) is currently being extensively renovated, so that two working groups of geobotany are temporarily housed in a commercial building at Große Steinstraße 79/80. The Botanical Garden was founded in 1698 as one of the first in Prussia. It is home to over 12,000 outdoor and greenhouse plant species. The Herbarium was founded by the purchase of the collection of the botanist Christian Schkuhr in 1812 and today contains about 600,000 specimens of higher and lower plants and fungi from all over the world. The Zoological Collections look back on more than 250 years of history and, with approximately 2.5 million specimens, several thousand types of specimens, almost a dozen extinct animal forms, many faunistic first or rarity evidence, have unique exhibits in terms of scientific history.



- 1 **Botanischer Garten**
Botanical Garden
- 2 **Am Kirchtor 1**
- 3 **Herbarium | Neuwerk 21**
- 4 **Hörsaal | Domplatz 4**
Lecture Hall
- **Zoologische Sammlungen**
Zoological collections
- 5 **Große Steinstraße 79/80**
- 6 **Harzmensa/Cafeteria**
- 7 **Mensa Tulpe/Cafeteria**

- 8 **Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt | Hauptgebäude (ULB)**
Library Main Building
- 9 **Melanchthonium | Hörsaal**
Lecture Hall
- 10 **Löwengebäude | Immatrikulationsamt**
Zentrale Studienberatung
Matriculation Office
General Student Advisory Service
- 11 **Audimax | Hörsaal**
Lecture Hall

- **Naturwissenschaftliche Fakultät I – Biowissenschaften**
Faculty of Natural Sciences 1 – Biosciences
- **Zentrales Uni-Gebäude**
Central University Building
- **Mensa/Cafeteria**
Refectory/Cafeteria

WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND BIOTECHNOLOGIE!

WELCOME TO THE INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY!



► Institutsdirektor
Director of the Institute
Prof. Dr. Frank Bordusa

Die Biochemie ist eine interdisziplinäre Wissenschaft, die mit vorwiegend chemischen, enzymologischen, physikalischen und molekularbiologischen Methoden die Grundlagen des Lebens mit vornehmlich molekularer Auflösung untersucht und damit die grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung vieler Gebiete der Biologie, Medizin und Landwirtschaft ermöglicht. Auch die Biotechnologie nutzt das mit diesen Methoden generierte Wissen über Enzyme, Zellen oder ganze Organismen, um biochemische Synthesewege für die gezielte Herstellung von Biomolekülen (z. B. therapeutische Antikörper) und chemischen Verbindungen auf effizientem und umwelt- und ressourcenschonendem Wege zu entwickeln. Die Forschung und Lehre am Institut für Biochemie und Biotechnologie ist trotz ihrer noch überschaubaren Größe ein Abbild des interdisziplinären Charakters dieser eigenständigen Wissenschaft. Wissenschaftler unseres Institutes sind an national und international sichtbaren Forschungsverbänden in den Bereichen Pflanzen- und Proteinforschung beteiligt, denen neben verschiedenen Fakultäten der Universität auch Wissenschaftler außeruniversitärer Forschungsinstitute und der Industrie angehören.

Nicht nur im universitätsinternen Vergleich gehört das Institut zu den drittmittelstärksten. Die mittlerweile seit 20 Jahren von unserem Institut organisierte 'Halle Conference on Recombinant Proteins' bietet darüber hinaus eine einzigartige Plattform für den Austausch der neuesten wissenschaftlichen und technologischen Erkenntnisse, des Know-hows und des Fachwissens zwischen Wissenschaftlern aus Wissenschaft und Industrie. Unseren Studierenden bietet diese Konferenz darüber hinaus eine erstklassige Möglichkeit, mit potentiellen Arbeitgebern direkt und unkompliziert ins Gespräch zu kommen.

Das Lehrangebot unseres Institutes umfasst neben dem Bachelorstudiengang Biochemie auch einen gleichnamigen Masterstudiengang.

Biochemistry is an interdisciplinary science that uses predominantly chemical, enzymological, physical and molecular biological methods to investigate the fundamentals of life with primarily molecular resolution, thus enabling basic and applied research in many areas of biology, medicine and agriculture. Biotechnology also uses the knowledge of enzymes, cells or whole organisms generated by these methods to develop biochemical synthesis pathways for the targeted production of biomolecules (e.g. therapeutic antibodies) and chemical compounds in an efficient and environmentally and resource friendly way. Despite its still manageable size, research and teaching at the Institute of Biochemistry and Biotechnology reflects the interdisciplinary nature of this independent science. Scientists of our institute are involved in nationally and internationally visible research networks in the fields of plant and protein research, which include not only various faculties of our university but also scientists from non-university research institutes and industry. The institute is one of the most third-party funded, and not only in the university's internal ranking. The 'Halle Conference on Recombinant Proteins', which has been organized by our institute for 20 years now, also provides a unique platform for the exchange of the latest scientific and technological findings, know-how and expertise between scientists from academia and industry. Furthermore, this conference offers our students an excellent opportunity to get in touch with potential employers in a direct and uncomplicated way. The Institute of Biochemistry and Biotechnology offers a general Biochemistry Bachelor program and a Biochemistry Master program as well.

PROFESSOR*INNEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN Research Focus
AKADEMISCHER WERDEGANG Scientific Career



Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology

Direktor Director Prof. Dr. Frank Bordusa

Stellv. Direktor Deputy Director Prof. Dr. Milton T. Stubbs



Studienabteilung
Student Advisory Service

Leitung Head PD Dr.ⁱⁿ Iris Thondorf

Büro Office Christin Hauer





NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology
► Abteilung: Mikrobielle Biotechnologie
Research Group: Microbial Biotechnology



■ PROF. DR. SVEN-ERIK BEHRENS

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Charakterisierung funktioneller RNA-Protein-Interaktionen während der Virusreplikation**
Characterization of functional RNA-protein interactions during virus replication
- **Entwicklung neuer Methoden der antiviralen Impfung**
Development of new methods of antiviral vaccination



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2005** **Professur für Mikrobielle Biotechnologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Microbial Biotechnology
- 2002–2005** **Associate Professor am Institute for Cancer Research | Fox Chase Cancer Center (FCCC), Philadelphia (USA)**
Member (Associate Professor)
- 1999** **Habilitation in Medizinischer Virologie | Justus-Liebig-Universität Gießen**
Post-doctoral lecture qualification (Habilitation) for Medical Virology
- 1996–2002** **Arbeitsgruppenleiter | Justus-Liebig-Universität Gießen**
Principal Investigator at the Institute of Virology
- 1993–1995** **Postdoc | Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare (IRBM), Rom (Italien), AG Prof. Dr. De Francesco**
Postdoctoral associate
- 1993–1997** **AIDS-Stipendium des Bundesministeriums für Forschung und Technologie**
Fellowship awarded from the BMBF (German Federal Ministry of Education and Research)
- 1992–1993** **Wissenschaftlicher Assistent | Philipps-Universität Marburg, AG Prof. Dr. Lührmann**
Staff scientist at the Institute of Molecular Biology and Tumor Research (IMT)
- 1992** **Promotion zum Dr. rer. nat. (summa cum laude) | Freie Universität Berlin**
Doctors degree (Dr rer nat; PhD)
- 1988–1992** **Promotionsarbeit | Philipps-Universität Marburg, AG Prof. Dr. Lührmann**
Doctoral thesis research
- 1988** **Diplom in Biochemie | Freie Universität Berlin**
Diplom degree (M.Sc.) in Biochemistry
- 1987–1988** **Diplomarbeit | Max-Planck-Institut für molekulare Genetik Berlin (MPI), AG Prof. Dr. Wittmann**
Degree research
- 1980–1988** **Studium Biochemie und Biologie | Freie Universität Berlin**
Studies in Biology, Chemistry and Biochemistry



© privat



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology

► Abteilung: Naturstoffbiochemie
Research Group: Natural Biochemistry



■ PROF. DR. FRANK BORDUSA

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

- **Therapeutische Proteine/Antikörper**
Therapeutic proteins/antibodies
- **Enzym-Engineering**
Enzyme-engineering
- **Phage-Display/gerichtete Evolution**
Phage-display/directed evolution
- **Proteindiagnostik**
Protein diagnostics
- **Ionische Flüssigkeiten**
Ionic liquids
- **NMR**
NMR

AKADEMISCHER WERDEGANG

SCIENTIFIC CAREER

- seit 2006** **Professur für Naturstoffbiochemie |**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Natural Biochemistry
- 2005** **Ruf auf den Lehrstuhl für Bioorganische Chemie |**
Philipps-Universität Marburg
Appointment to the chair of Bioorganic Chemistry
- 2004–2006** **Professur für Organische Chemie |**
Eberhard Karls Universität Tübingen
Full Professor of Organic Chemistry
- 1998–2003** **Postdoc |**
Universität Leipzig sowie Max-Planck-Forschungsstelle
für Enzymologie der Proteinfaltung Halle
Postdoc
- 1997** **Promotion |**
Universität Leipzig
Doctorate
- 1994** **Diplom in Biochemie |**
Universität Leipzig
Diploma in Biochemistry



Forschungsschwerpunkt
Mol. Biowissenschaften

Research Focus
Program
"Molecular
Biosciences"

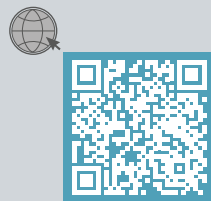
Graduiertenkolleg
GRK 2498

Research
Training
Group 2498

Forschungsportal
Sachsen-Anhalt

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology
► **Abteilung: Pflanzenbiochemie**
Research Group: Plant Biochemistry



■ **PROF. DR. INGO HEILMANN**

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Phosphoinositide und Protein-Lipid-Interaktionen**
Phosphoinositides and protein-lipid-interactions
- **Dynamische Membranmikrodomänen**
Dynamic membrane microdomains
- **Mechanismen der Zellpolarität**
Mechanisms of cell polarity
- **Pflanzliche Entwicklungsprozesse und Stressreaktionen**
Plant development and stress responses

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2020** **Professur für Pflanzenbiochemie |**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Plant Biochemistry
- seit 2019** **Sprecher des Graduiertenkollegs 2498**
„Kommunikation und Dynamik pflanzlicher Zellkompartimente“
Speaker of the RTG 2498 "Communication and Dynamics of Plant Cell Compartments"
- seit 2016** **Sprecher des Forschungsschwerpunktes „Molekulare Biowissenschaften“**
Speaker of the Research Focus Program "Molecular Biosciences"
- 2010–2020** **Professur für Zelluläre Biochemie |**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Cellular Biochemistry
- 2004–2010** **Leiter einer Emmy Noether Gruppe |**
Georg-August-Universität Göttingen
Leader of an Emmy Noether Research Group
- 2001–2004** **Postdoc |**
Brookhaven National Laboratory, Upton/NY (USA)
Postdoc
- 2000–2001** **Postdoc |**
North Carolina State University, Raleigh/NC (USA)
Postdoc
- 2000** **Promotion (Dr. rer. nat.) |**
Freie Universität Berlin
Dissertation (Dr rer nat)
- 1997–1999** **Auslandsaufenthalt |**
North Carolina State University, Raleigh/NC (USA)
Research
- 1996** **Diplom in Biologie |**
Freie Universität Berlin
Diploma in Biology



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology
► Abteilung: Proteinbiochemie
Research Group: Protein Biochemistry



■ PROF. DR. THOMAS KIEFHABER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Faltung, Dynamik und Stabilität von Proteinen**
Folding, dynamics and stability of proteins

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2014** **Professur für Proteinbiochemie |**
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Protein Biochemistry
- 2007–2014** **Professur für Biophysikalische Chemie am Institut für Physikalische Chemie |**
Technische Universität München
Full Professor of Biophysical Chemistry at the Institute of Physical Chemistry
- 2006–2007** **Ordinarius (Full Professor) für Biophysikalische Chemie am Biozentrum |**
Universität Basel (Schweiz)
Full Professor (Ordinarius) of Biophysical Chemistry at the Biozentrum
- 1999–2006** **Extraordinarius (Associate Professor) für Biophysikalische Chemie am Biozentrum |**
Universität Basel (Schweiz)
Associate Professor (Extraordinarius) of Biophysical Chemistry at the Biozentrum
- 1995** **Habilitation im Fach Biophysikalische Chemie |**
Universität Basel (Schweiz)
Habilitation in Biophysical Chemistry
- 1993–1999** **Forschungsgruppenleiter/Assistenzprofessor am Biozentrum |**
Universität Basel (Schweiz)
Research Group Leader/Assistant Professor at the Biozentrum
- 1991–1993** **Postdoc bei Prof. R. L. Baldwin |**
Stanford University (USA)
Postdoc (lab of Prof. R. L. Baldwin)
- 1989–1991** **Promotion bei Prof. F. X. Schmid |**
Universität Regensburg und Universität Bayreuth
PhD (lab of Prof. F. X. Schmid)
- 1989** **Diplom in Biologie|**
Universität Regensburg
Diploma in Biology
- 1988–1989** **Diplomarbeit am Institut für Physikalische Biochemie bei Prof. F. X. Schmid |**
Universität Regensburg
Degree research at the Institute of Physical Biochemistry (lab of Prof. F. X. Schmid)
- 1984–1989** **Studium der Biologie |**
Universität Regensburg
Studies in Biology





NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology
► Abteilung: Enzymologie
Research Group: Enzymology



■ PROF. DR. MIKE SCHUTKOWSKI

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Entwicklung enzymatischer Assays für Acetyltransferasen und Histon-Deacetylasen**
Development of continuous and direct activity assays for acetyltransferases and protein-lysine-deac(et)ylases
- **Anwendung der Peptid-Mikroarray-Technik in der Enzymologie**
Application of peptide-microarray-technology in enzymology
- **Analyse der Bindungsspezifität von Proteindomänen mit Peptid-Mikroarrays**
Analysis of the binding specificity of protein domains using peptide microarrays
- **Thiocarbonyl-Verbindungen als Sonden in der Enzymologie**
Use of thiocarbonyl compounds in enzymology

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2010 **Professur für Enzymologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Enzymology
- 2006–2009 **Geschäftsführer | JPT Peptide Technologies GmbH**
Managing Director
- 2000–2006 **Direktor Array Technologies | JERINI AG**
Direktor Array Technologies
- 1992–1999 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter | Max-Planck-Forschungsstelle Halle**
Scientist
- 1991 **Promotion | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
PhD Biochemistry
- 1989 **Diplom in Biochemie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Biochemistry Diploma





 HALOmem – Center for Innovation Competence



 HALOmem / Research Group CORONAmem



 Forschungsportal Sachsen-Anhalt



INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS 

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biochemie und Biotechnologie
Institute of Biochemistry and Biotechnology

► Abteilung: Physikalische Biotechnologie
Research Group: Physical Biotechnology



■ PROF. DR. MILTON T. STUBBS

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

- **Strukturbiologie therapeutisch relevanter Proteine**
Structural biology of therapeutically relevant proteins
- **konformationelle Änderungen von Makromolekülen**
Conformational changes of macromolecules
- **Naturstoffbiosynthese**
Natural product biosynthesis
- **Signaltransduktion**
Signal transduction
- **Membranproteine**
Membrane proteins
- **Untersuchung des Einflusses der Proteinflexibilität auf Ligandenbindung**
Investigation of the influence of protein flexibility on ligand binding

AKADEMISCHER WERDEGANG

SCIENTIFIC CAREER

- seit 2002** Professur für Physikalische Biotechnologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Physical Biotechnology
- 1996–2002** Leiter Röntgenstrukturanalyse, Institut für Pharmazeutische Chemie |
Philipps-Universität Marburg
Head of X-ray Crystallography, Department of Pharmaceutical Chemistry
- 1993–1996** Wissenschaftlicher Mitarbeiter für AKZO Organon (Niederlande) |
Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried
Senior Postdoc, funded by AKZO Nobel, Oss (NL)
- 1992–1993** Högskolelektor (Hochschulassistent), Centrum för Strukturbiokemi |
Karolinska Institutet, Stockholm (Schweden)
Högskolelektor (Senior Lecturer), Centrum för Strukturbiokemi
- 1987–1991** Postdoc |
Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried
Postdoc
- 1983–1986** Promotion zum D. Phil. (Oxon.) |
Universität Oxford (Großbritannien) bei Professor Sir David Phillips und
Universität Edinburgh (Großbritannien) bei Professor Andrew Miller
D. Phil.
- 1980–1983** B. Sc. (Hons., Dunelm) in Physik, Class Iii (= Diplom) |
Universität Durham (Großbritannien)
B. Sc. (Hons.) in Physics

WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR BIOLOGIE!

WELCOME TO THE INSTITUTE OF BIOLOGY!



► Institutsdirektor
Director of the Institute
Prof. Dr. Jürgen Krieger

Das Leben auf unserem Planeten fasziniert mit seinen Millionen von Arten, seinen unzähligen Ausprägungen und vielfältigen Anpassungen. Die Biologie ist die Wissenschaft vom Leben. Sie befasst sich mit dem facettenreichen Leben auf unterschiedlichsten Ebenen und erforscht z. B. die Moleküle und molekularen Mechanismen von Zellen sowie die Struktur und Funktion von Zellorganellen, Geweben, Organen und Organsystemen oder versucht, die hochkomplexen biologischen Prozesse auf der Organisationsstufe von Individuen, Arten, Populationen und Ökosystemen aufzuklären. Biologische Forschung ist dabei in vielfältiger Weise mit anderen Naturwissenschaften wie der Chemie, der Physik, der Mathematik und der Informatik verwoben. Dieser attraktive interdisziplinäre Charakter der Biologie spiegelt sich auch in der Forschung und Lehre am Institut für Biologie in Halle wider.

Am Institut für Biologie forschen und lehren Arbeitsgruppen aus den

Bereichen Genetik, Geobotanik, Pflanzenphysiologie, Mikrobiologie und Zoologie sowie der Didaktik der Biologie. Mitglieder des Institutes sind in verschiedene international sichtbare Forschungsverbünde in den Bereichen Biodiversität, molekulare Pflanzenforschung und Protein/RNA-Forschung eingebunden, in denen sie mit Wissenschaftler*innen anderer Fakultäten der Martin-Luther-Universität, außer-universitären Forschungseinrichtungen und der Industrie zusammenarbeiten. Das Lehrangebot des Instituts für Biologie umfasst neben den Bachelor- und Masterstudiengängen „Biologie“ und der Lehrerausbildung, die mehr spezialisierten, internationalen Masterstudiengänge „Biodiversity Sciences“ und „Molecular and Cellular Biosciences“.

Life on our planet fascinates with its millions of species, numerous forms and diverse adaptations. Biology is the science of life. It investigates the multifaceted life at different levels. This ranges from scrutinizing the molecules and molecular mechanisms of cells, the structure and function of cell organelles, tissues, organs and organ systems to unraveling the complex biological processes on the level of individuals, species, populations and ecosystems. Biological science is highly linked to other natural sciences, such as chemistry, physics, mathematics and informatics. This attractive interdisciplinary character of biology is also reflected in the research activities and teaching at the Institute of Biology in Halle.

The Institute of Biology consists of groups that do research and teach in the areas of genetics, geobotany, microbiology, plant physiology, zoology as well as didactics of biology. Scientists of the institute together with researchers from other faculties at the Martin Luther University, non-university research centers and industry are involved in strong research networks on biodiversity, molecular plant and protein/RNA research. The Institute of Biology offers a general Biology Bachelor and Master program and trains teachers. In addition, students can enroll in the two more specialized international Master programs “Biodiversity Sciences” and “Molecular and Cellular Biosciences”.



PROFESSOR*INNEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN Research Focus

AKADEMISCHER WERDEGANG Scientific Career



Institut für Biologie
Institute of Biology

Direktor Director Prof. Dr. Jürgen Krieger

Stellv. Direktor Deputy Director Prof. Dr. Christian Eckmann



Studienabteilung
Student Advisory Service

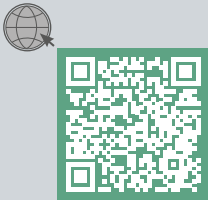
Leitung Head PD Dr. Ulrich Arnold

Büro Office Martina Müller



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Geobotanik und Botanischer Garten
Department: Geobotany and Botanical Garden
► Abteilung: Geobotanik
Research Group: Geobotany



■ PROF. DR. HELGE BRUELHEIDE

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Biodiversitätsforschung, Biodiversität und Ökosystem-Funktionen sowie Biogeographie und Naturschutz**
Biodiversity research, biodiversity and ecosystem functions, biogeography and nature conservation
- **Vegetationsökologie und -datenbanken**
Vegetation ecology and vegetation databases
- **Vegetations-Monitoring**
Vegetation monitoring
- **Biodiversitätswandel**
Biodiversity Change



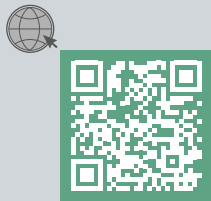
AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2021 **Mitglied des Grundsatzfachgremiums des Nationalen Monitoring-Zentrums für Biodiversität**
Member of the advisory board of the National Monitoring Centre for Biodiversity
- seit 2019 **Mitglied des iDiv Science Strategy Boards (Leitungsgremium)**
Member of the iDiv Science Strategy Boards (governing board)
- 2018–2021 **Mitglied des Auswahlausschusses für Stipendien der Alexander-von-Humboldt-Stiftung**
Member of the Selection Committee for Research Fellowships of the Alexander von Humboldt Foundation
- seit 2018 **Sprecher des Internationalen Graduiertenkollegs TreeDi – 林地 – Tree Diversity Interactions (DFG GRK 2324)**
Speaker of the International Research Training Group TreeDi – 林地 – Tree Diversity Interactions (DFG GRK 2324)
- seit 2017 **Leiter des „Steering Committee sPlot“ (globale Vegetationsdatenbank)**
Head of the “Steering Committee sPlot” (global vegetation databases)
- seit 2015 **Mitglied Wissenschaftlicher Beirat des Nationalparks Hainich**
Council member of the Scientific Advisory Council of the Hainich National Park
- seit 2013 **Mitglied „Steering Committee BEF-China“**
Member of the “Steering Committee BEF-China”
- 2012–2019 **Gründungs-Direktor Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) Halle-Jena-Leipzig**
Founding director of iDiv (German Centre for Integrative Biodiversity Research, DFG Research Centre 118)
- 2008–2016 **Mitglied DFG Fachkollegium „Pflanzenwissenschaften“ (Pflanzenökologie und Ökosystemforschung)**
Member of the DFG Review Board “Plant sciences” (Plant ecology and ecosystem research)
- seit 2007 **Mitglied Advisory Council „International Association of Vegetation Science“ (IAVS)**
Elected member of the Advisory Council of the “International Association of Vegetation Science” (IAVS)
- seit 2004 **Mitglied Wissenschaftlicher Beirat des Nationalparks Harz**
Council member of the Scientific Advisory Council of the Harz National Park
- seit 2004 **Professur für Geobotanik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Geobotany
- 2001–2010 **Associate Editor „Journal of Vegetation Science“**
Associate Editor “Journal of Vegetation Science”
- 2001 **Habilitation (Venia Legendi) für Botanik | Georg-August-Universität Göttingen**
Habilitation (Venia Legendi) for Botany
- 1995–2003 **Hochschul-/Oberassistent in der Abteilung Ökologie und Ökosystemforschung Universität Göttingen**
Research Assistant/Assistant Professor in the Department of Ecology and Ecosystem Research (Prof. Dr. M. Runge)
- 1995 **Promotion (summa cum laude) | Georg-August-Universität Göttingen**
Dissertation (summa cum laude)
- 1990–1995 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Vegetationskunde) | Georg-August-Universität Göttingen**
Research Assistant of the Department of Vegetation Science
- 1986–1989 **Biologiestudium | Georg-August-Universität Göttingen**
Studies in Biology
- 1981–1985 **Diplomstudiengang Biologie und Geographie | Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
Studies in Biology and Geography



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
► Bereich: Didaktik der Biologie
Research Group: Biology Education



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} SARAH DANNEMANN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Schüler:innenvorstellungen und Didaktische Rekonstruktion
Students' Conceptions and Educational Reconstruction
- Gesundheitsbildung
Health Education
- Lehrer:innenprofessionalisierung
Teacher professionalization

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

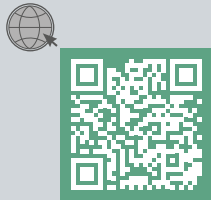
- seit 2022 Professur für Didaktik der Biologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Biology Education
- 2021–2022 Vertretungsprofessorin für Sachunterricht und seine Didaktik |
Humboldt-Universität zu Berlin
Visiting Professor of General Studies in Primary School
- 2020 Gastprofessorin |
Österreichisches Kompetenzzentrum für Didaktik der Biologie (AECC Biologie)
der Universität Wien (Österreich)
Visiting Professor
- 2020–2022 Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Akademische Rätin) |
Zentrum für Diversitätsforschung zur Lehre (ZeDiL),
Biologiedidaktik der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Senior Postdoc (Academic Counsellor)
- 2019–2020 Koordinatorin des Handlungsfelds I „Lernen im Spannungsfeld von Heterogenität,
Individualisierung und Kooperation“ in der Biologiedidaktik |
Leibniz Universität Hannover
Scientific Coordinator in the project “Learning between heterogeneity, individualization and cooperation”
- 2015–2018 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Projekt „Virtuelle Hospitation“ in der Biologiedidaktik |
Leibniz Universität Hannover
Research Assistant in the project “Virtual Hospitation”
- 2011–2020 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Biologiedidaktik |
Leibniz Universität Hannover
Research Assistant in Biology Education
- 2014 Dissertation in der Biologiedidaktik |
Freie Universität Berlin
Dissertation in Biology Education
- 2007–2011 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Biologiedidaktik |
Freie Universität Berlin
Research Assistant in Biology Education
- 1996–2002 Studium Biologie, Deutsch und Ethik für das Lehramt an Gymnasien |
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main
Studies in Biology, German and Ethics (Secondary Education)



© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Genetik
Department: Genetics
► Abteilung: Entwicklungs-genetik
Research Group: Developmental Genetics



■ PROF. DR. CHRISTIAN ECKMANN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Biologie der Keimzellen: Ausbildung und Differenzierung von Keimbahnzellen; Reduktionsteilung (Meiose) und Reifung von Gameten (Eier und Spermien); Entwicklung und Physiologie der Keimbahn**
Biology of germ cells: Formation and differentiation of the germ line; Reductional division (meiosis) and maturation of gametes (egg and sperm); Development and physiology of germ cells
- **RNA-Biologie: Post-transkriptionale Kontrolle der Genexpression (RNA-Stabilität und Translationskontrolle); RNA-modifizierende Enzyme und RNA-bindende Proteine; Dynamik von RNA-Protein-Komplexen; post-translationale Modifikation von RNA-regulierenden Proteinen**
RNA Biology: Post-transcriptional control of gene expression (RNA stability and translational control); RNA-modifying enzymes and RNA-binding proteins; Dynamics of RNA-Protein complexes; post-translational modifications of RNA-regulating proteins

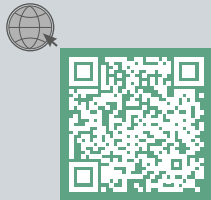
AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- 2016–2020 **Heisenberg-Professur für Entwicklungsgenetik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Heisenberg Professor of Developmental Genetics
- seit 2016 **Professur für Entwicklungsgenetik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Developmental Genetics
- 2015–2016 **DFG-Heisenberg-Stipendiat und unabhängiger Arbeitsgruppenleiter im Landesforschungsschwerpunkt „Molekulare Biowissenschaften“, Naturwissenschaftliche Fakultät I | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
DFG Heisenberg Fellow and Independent Research Group Leader of Sachsen-Anhalt’s Research Program “Molecular Biosciences”, Faculty of Natural Sciences I
- 2004–2014 **Unabhängiger Junior- und Senior-Arbeitsgruppenleiter | Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik (MPI-CBG), Dresden**
Independent Junior and Senior Research Group Leader
- 2002–2003 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Kimble, Howard Hughes Medical Institute (HHMI) | Universität Wisconsin-Madison (USA)**
Research Assistant in the lab of Prof. Kimble, Howard Hughes Medical Institute (HHMI)
- 1999–2002 **Postdoctoral Fellow, Howard Hughes Medical Institute (HHMI), Mentoren: Profs. Kimble und Wickens | Universität Wisconsin-Madison (USA)**
Postdoctoral Fellow, Howard Hughes Medical Institute (HHMI), Dept. of Biochemistry, Mentors: Profs. Kimble and Wickens
- 1998–1999 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Jantsch (Chromosomen-Biologie) | Universität Wien**
Research Assistant in the lab of Prof. Jantsch (Dept. of Chromosome Biology)
- 1998 **Promotion zum Doktor rer. nat. | Universität Wien**
Graduation in Genetics (Doktor rer. nat.)
- 1995–1998 **Dissertation, Abteilung Chromosomen-Biologie, Prof. Jantsch | Universität Wien**
PhD Thesis work in the lab of Prof. Jantsch (Dept. of Chromosome Biology)
- 1995 **Sponsion zum Magister rer. nat. | Universität Wien**
Graduation in Molecular Biology (Magister rer. nat.)
- 1994–1995 **Diplomarbeit, Abteilung Zytologie und Genetik, Prof. Schweizer | Universität Wien**
Master Thesis work in the lab of Prof. Schweizer (Dept. of Cytology and Genetics)



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Zoologie
Department: Zoology
► Abteilung: Tierökologie
Research Group: Animal Ecology



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} CLAUDIA FRICKE

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Evolution von Fortpflanzungsmerkmalen
Evolution of sexual traits
- Fortpflanzungsvermögen unter Temperaturstress
Thermal stress and fertility
- Soziale Nische und Fortpflanzungserfolg
Social niche and reproductive success

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2021 Professur für Tierökologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Animal Ecology
- 2017–2021 Heisenberg Geförderte |
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Heisenberg Fellow
- 2012–2017 Emmy-Noether Nachwuchsgruppenleiterin |
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Leader of an Emmy Noether Junior Research Group
- 2010–2012 BBSRC geförderter Post-doc |
University of East Anglia, Norwich (Großbritannien)
Post-doc, funded by BBSRC
- 2009–2010 Forschungsaufenthalt |
University of New South Wales (Australien)
Research stay
- 2006–2009 Post-doc |
University of East Anglia, Norwich (Großbritannien)
Post-doc
- 2004 Forschungsaufenthalt |
Cornell University (USA)
Research stay
- 2006 Dr. phil. in Biologie |
Uppsala Universitet (Schweden)
PhD in Biology
- 2001–2006 Doktorandin |
Uppsala Universitet (Schweden)
PhD student
- 2001 Hiwi für Göran Arnqvist |
Umeå Universitet (Schweden)
Research Assistant, Group of Göran Arnqvist
- 2000 Diplom in Biologie |
Georg-August-Universität Göttingen
Diploma in Biology
- 2000 Vordiplom in Biologie |
Universität Bremen
Intermediate diploma in Biology

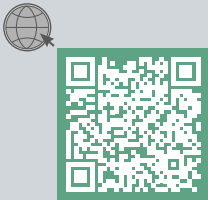




© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Geobotanik und Botanischer Garten
Department: Geobotany and Botanical Garden
► Abteilung: Pflanzenökologie
Research Group: Plant Ecology



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} ISABELL HENSEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Fortpflanzung und Populationsgenetik von tropischen Hochgebirgspflanzen
Reproduction and population genetics of tropical alpine plants
- Populationsökologie von Graslandarten
Population ecology of grassland species
- Naturschutzbiologie
Nature conservation biology
- Invasionsbiologie
Invasion biology
- Samenökologie
Seed ecology



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 1999 Professur für Pflanzenökologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Plant Ecology
- 1999 Habilitation (Venia Legendi für Botanik) |
Freie Universität Berlin
Habilitation (Venia Legendi for Botany)
- 1994–1999 Hochschulassistentin |
Freie Universität Berlin
Research Assistant
- 1993–1994 Wissenschaftliche Mitarbeiterin |
Freie Universität Berlin
Research Assistant
- 1993 Promotion |
Georg-August-Universität Göttingen
PhD
- 1988–1989 Wissenschaftliche Mitarbeiterin |
Universität Cochabamba (Bolivien)
Research Assistant
- 1988 Diplom in Biologie |
Universität Oldenburg
University of Oldenburg



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Pflanzenphysiologie
Department: Plant Physiology
► Abteilung: Pflanzenphysiologie
Research Group: Plant Physiology



■ PROF. DR. KLAUS HUMBECK

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Regulation der Blattseneszenz**
Regulatory pathways of leaf senescence
- **abiotischer und biotischer Stress**
Plant responses to abiotic and biotic stress
- **epigenetische Kontrolle pflanzlicher Entwicklung**
Epigenetic control of plant performance



INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

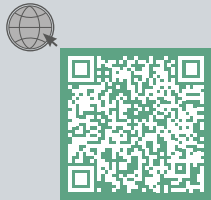
- seit 1997 **Professur für Pflanzenphysiologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Plant Physiology
- 1996–1997 **Hochschuldozent am Botanischen Institut | Universität zu Köln**
Lecturer at Institute of Botany
- 1990–1995 **Postdoc | Zentrum für Angewandte Molekularbiologie der Pflanzen, Hamburg**
Postdoc
- 1990 **Habilitation in Pflanzenbiochemie**
Habilitation in Plant Biochemistry
- 1985–1986 **Postdoc | Oregon State University (USA)**
Postdoc
- 1984 **Promotion | Universität Marburg**
PhD
- 1981 **Diplom in Chemie | Universität Marburg**
Diploma in Chemistry



© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Pflanzenphysiologie
Department: Plant Physiology
► Abteilung: Allgemeine Botanik
Research Group: General Botany



■ PROF. DR. RALF BERND KLÖSGEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Spezifität der intrazellulären Proteinsortierung: Dual targeting von kerncodierten Proteinen der Mitochondrien und Plastiden**
Organelle specificity of intracellular protein sorting: Dual targeting of nuclearly encoded proteins of mitochondria and plastids
- **Struktur und Mechanismus der thylakoidären Tat (twin arginine translocation)-Proteintransportmaschinerie**
Structure and mechanism of the thylakoidal Tat (twin arginine translocation)-protein transport machinery



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 1998 **Professur für Allgemeine Botanik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of General Botany
- 1995–1998 **Privatdozent am Botanischen Institut | Ludwig-Maximilians-Universität München**
Assistant Professor at the Botanical Institute
- 1995 **Habilitation | Ludwig-Maximilians-Universität München**
Habilitation
- 1989–1995 **Wissenschaftlicher Assistent, Abt. Prof. Dr. Reinhold Herrmann | Ludwig-Maximilians-Universität München**
Scientist at the Botanical Institute, Dept. Prof. Dr. Reinhold Herrmann
- 1987–1989 **Postdoc (EMBO-Stipendiat), Abt. Prof. Dr. Jacques-Henry Weil | Institut de Biologie Moléculaire des Plantes du CNRS, Straßburg (Frankreich)**
Postdoc (EMBO Fellowship), Dept. Prof. Dr. Jacques-Henry Weil
- 1986–1987 **Postdoc, Abt. Prof. Dr. Heinz Saedler | Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung Köln**
Postdoc, Dept. Prof. Dr. Heinz Saedler
- 1986 **Promotion zum Dr. rer. nat. | Universität zu Köln**
PhD (Dr. rer. nat.)
- 1984–1986 **Doktorarbeit bei Prof. Dr. Heinz Saedler | Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln**
PhD student, Dept. Prof. Dr. Heinz Saedler
- 1978–1984 **Studium der Biologie | Universität zu Köln**
Study of Biology



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Zoologie
Department: Zoology
► Abteilung: Tierphysiologie
Research Group: Animal Physiology



■ PROF. DR. JÜRGEN KRIEGER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Chemosensorik bei Insekten**
Chemosensation in insects
- **zelluläre und molekulare Physiologie olfaktorischer Systeme**
Cellular and molecular physiology of olfactory systems
- **Primärprozesse der Duftstofffassung und Signaltransduktion**
Primary processes of odour detection and signal transduction
- **Rezeption und Kodierung von Pheromonsignalen**
Reception and coding of pheromone signals



INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS



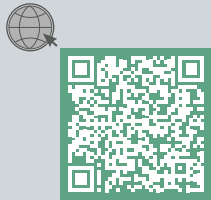
AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2015 **Professur für Tierphysiologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Animal Physiology
- 2002–2015 **Leiter der Forschungsgruppe „Chemorezeption bei Insekten“, Institut für Physiologie |
Universität Hohenheim, Stuttgart**
Head of the Research Group “Chemoreception in Insects”, Institute of Physiology
- 1995–2002 **Hochschulassistent, Institut für Physiologie |
Universität Hohenheim, Stuttgart**
Academic Assistant, Institute of Physiology
- 1991–1995 **Postdoc, Institut für Tierphysiologie |
Universität Hohenheim, Stuttgart**
Postdoc, Institute of Animal Physiology
- 1991 **Promotion |
Universität Hohenheim, Stuttgart**
PhD
- 1987 **Diplom in Biologie |
Universität Osnabrück**
Diploma in Biology



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Pflanzenphysiologie
Department: Plant Physiology
► Abteilung: Zellphysiologie
Research Group: Cell Physiology



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} KRISTINA KÜHN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Transkription der Genome von Plastiden und pflanzlichen Mitochondrien**
Transcription on mitochondrial and chloroplast genomes
- **posttranskriptionelle Prozesse in Mitochondrien**
Post-transcriptional processes in mitochondria
- **Biogenese und Funktion pflanzlicher Mitochondrien**
Mitochondrial biogenesis and function



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2018 **Professur für Zellphysiologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Cell Physiology
- 2012–2018 **Juniorprofessorin für Molekulare Zellbiologie der Pflanzen am Institut für Biologie | Humboldt-Universität zu Berlin**
Junior Professor of Plant Molecular Cell Biology at the Institute of Biology
- 2010–2012 **Postdoc, AG Dr. José Gualberto | Institut de Biologie Moléculaire des Plantes du CNRS, Straßburg (Frankreich)**
Postdoc, Group of Dr. José Gualberto
- 2006–2009 **Postdoc, AG Prof. James Whelan | ARC Centre of Excellence in Plant Energy Biology University of Western Australia, Perth (Australien)**
Postdoc, Group of Prof. James Whelan
- 2006 **Promotion zum Dr. rer. nat. | Humboldt-Universität zu Berlin**
Dissertation (Dr. rer. nat.)
- 2002–2006 **Doktorarbeit bei Prof. Thomas Börner am Institut für Biologie, Abt. Genetik | Humboldt-Universität zu Berlin**
PhD, Group of Prof. Thomas Börner, Institute of Biology
- 1995–2001 **Studium der Biologie | Humboldt-Universität zu Berlin**
Studies in Biology



© Uni Halle / Malke Glöckner

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Genetik
Department: Genetics
► Abteilung: Allgemeine Genetik
Research Group: General Genetics

■ PROF. DR. SASCHA LAUBINGER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Mechanismen der Genregulation in Pflanzen: Post-transkriptionelle Kontrolle der Genaktivität z. B. durch alternative RNA-Prozessierung, RNA-Stabilität**
Mechanisms of gene regulation in plants: Post-transcriptional regulation of gene activity e.g. alternative RNA processing, RNA stability
- **Funktion post-transkriptioneller Mechanismen der Genregulation bei der Anpassung von Pflanzen an die Umwelt**
Function of post-transcriptional mechanisms for plant adaptation to their environment

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2022 **Professur für Allgemeine Genetik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of General Genetics
- 2016–2022 **Professor für Evolutionäre Genetik der Pflanzen | Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**
Full Professor of Evolutionary Genetics of Plants
- 2012–2016 **Forschungsgruppenleiter | Chemical Genomics Centre (CGC) of the Max Planck Society, Dortmund & Tübingen**
Research Group Leader
- 2009–2012 **Forschungsgruppenleiter | Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen (ZMBP), Tübingen**
Research Group Leader
- 2006–2009 **Postdoc | Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, Tübingen**
Postdoc
- 2003–2006 **Promotion | Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
PhD Student
- 1997–2002 **Studium der Biologie (Diplom) | Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
Studies in Biology (Diploma)



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Mikrobiologie
Department: Microbiology
► Abteilung: Molekulare Mikrobiologie
Research Group: Molecular Microbiology



■ PROF. DR. DIETRICH H. NIES

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Transport und Metabolismus von Übergangsmetallen in Proteobakterien**
Transport and metabolism of transition metals in proteobacteria



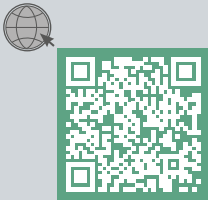
AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- 2015–2022 **Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Biowissenschaften | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Dean, Faculty of Natural Sciences 1 - Biosciences
- 2009–2011 **Sprecher des Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultätentages**
Speaker, Conference of German Mathematical and Natural Science Faculties
- 2008–2012 **Sprecher Konferenz Biologischer Fachbereiche**
Speaker, Conference of German Biological Faculties
- 2006–2008 **Gründungs-Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Biowissenschaften | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Founding Dean, Faculty of Natural Sciences 1 - Biosciences
- seit 1993 **Professur für Molekulare Mikrobiologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Molecular Microbiology
- 1993 **Habilitation | Freie Universität Berlin**
Habilitation
- 1989–1993 **Postdoc II bei Bärbel Friedrich | Freie Universität Berlin**
Scientific Assistant (equal Assistant Professor), Group of Bärbel Friedrich
- 1987–1989 **Postdoc bei Simon Silver | University of Illinois at Chicago (USA)**
Visiting Scientist, Group of Simon Silver
- 1985–1987 **Postdoc I bei Bärbel Friedrich | Freie Universität Berlin**
Scientist, Group of Bärbel Friedrich
- 1985 **Promotion bei H. G. Schlegel | Georg-August-Universität Göttingen**
PhD, Group of H. G. Schlegel



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Zoologie
Department: Zoology
► Abteilung: Allgemeine Zoologie
Research Group: General Zoology



■ PROF. DR. ROBERT J. PAXTON

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Entstehung von Sozialität und Evolution sozialer Systeme bei Insekten, speziell am Beispiel der Bienen
Origins of sociality and the evolution of social systems in insects, with a focus on bees
- Bestäubung als Ökosystemservice und nachhaltiger Schutz von Bestäubung
Pollination as an ecosystem service, and the conservation of pollinators
- Wirt-Parasit-Interaktionen bei Insekten mit Schwerpunkt Evolution von Parasitenpopulationen
Host-parasite interactions, especially between bees and their viral pathogens, and with a focus on the evolution of those parasites



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2010 Professur für Allgemeine Zoologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of General Zoology
- 2003–2010 Lecturer/Reader, Institut für Biowissenschaften | Queen’s University Belfast (Großbritannien)
Reader, School of Biological Sciences
- 2000 Habilitation in Zoologie | Eberhard Karls Universität Tübingen
Habilitation in Zoology
- 1996–2003 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Zoologie | Eberhard Karls Universität Tübingen
Scientific Assistant, Institute of Zoology
- 1993–1996 Marie Curie Postdoc Fellow, Institut für Genetik | Uppsala Universitet (Schweden)
Postdoctoral Researcher, Institute for Genetics
- 1985–1993 Postdoctoral Teaching Fellow, Institut für Biologie | Cardiff University (Großbritannien)
Postdoctoral Assistant, School of Biology
- 1980–1985 PhD | University of Sussex (Großbritannien)
PhD
- 1977–1980 Bachelor in Biowissenschaften (1. Klasse) | University of Sussex (Großbritannien)
Bachelors in Biological Sciences (1st Class)



© Staffan Widstrand

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv)
German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv)
► Abteilung: Biodiversität und Naturschutz
Research Group: Biodiversity Conservation



■ PROF. DR. HENRIQUE MIGUEL PEREIRA

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- globale Biodiversitätsveränderung
Global biodiversity change
- Biodiversitätsszenarien und Modellierung
Biodiversity scenarios and modelling
- „Rewilding” und Landnutzungsänderung
“Rewilding” and land-use change
- Biodiversitätsüberwachung
Biodiversity monitoring



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2015 Gastprofessor für Biodiversität |
CIBIO (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos),
Universidade do Porto, Porto (Portugal)
Visiting Professor of Biodiversity at CIBIO (Research Centre in Biodiversity and Genetic Resources)
- seit 2013 Professur für Biodiversität und Naturschutz am Institut für Biologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Biodiversity and Nature Conservation at the Institute of Biology
- seit 2013 Leiter der Arbeitsgruppe Biodiversität und Naturschutz |
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), Halle-Jena-Leipzig
Head of Research Group “Biodiversity Conservation”
- 2011 Habilitation in Ökologie |
Universidade de Lisboa, Lissabon (Portugal)
Habilitation in Ecology
- 2002 Promotion, Ph. D. in Biological Sciences |
Stanford University (USA)
Doctorate (PhD) in Biological Sciences
- 1998 M. Sc. in Biophysik |
Universidade de Lisboa, Lissabon (Portugal)
M. Sc. in Biophysics
- 1995 Diploma „Electrical and Computer Engineering“ |
Universidade de Lisboa, Lissabon (Portugal)
Diploma “Electrical and Computer Engineering”



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology

Bereich: Geobotanik und Botanischer Garten
Department: Geobotany and Botanical Garden

► Abteilung: Spezielle Botanik und Biodiversität
Research Group: Systematics & Biodiversity



■ PROF. DR. MARTIN RÖSER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

- **Morphologie**
Morphology
- **Cytogenetik**
Cytogenetics
- **Biogeographie**
Biogeography
- **Phylogenie und Evolution der Samenpflanzen**
Phylogeny and evolution of seed plants



INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS



AKADEMISCHER WERDEGANG

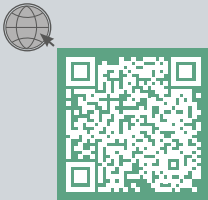
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2001 **Professur für Spezielle Botanik und Biodiversität | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Systematics and Biodiversity
- 1999 **Habilitation | Universität Leipzig**
Habilitation
- 1995–2000 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter | Universität Leipzig**
Research Associate
- 1993–1995 **Hochschulassistent | Universität Wien**
Research Associate
- 1990–1993 **Postdoktorand | Universität Wien**
Postdoc
- 1989 **Promotion | Eberhard Karls Universität Tübingen**
PhD
- 1978–1984 **Studium | Eberhard Karls Universität Tübingen**
University Studies



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Biologie
Institute of Biology
Bereich: Mikrobiologie
Department: Microbiology
► Abteilung: Allgemeine Mikrobiologie
Research Group: General Microbiology



■ PROF. DR. ROBERT GARY SAWERS

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Struktur-Funktionsbeziehungen von Hydrogenasen**
Structure function analyses of hydrogenases
- **Wasserstoff- und Formiat-Stoffwechsel der Mikroorganismen**
Hydrogen and formate metabolism in microorganisms
- **Sauerstoff-Stress und Nitrat-Stoffwechsel bei Streptomyceten**
Oxygen-stress and nitrate respiration in streptomycetes



INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2007 **Professur für Allgemeine Mikrobiologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of General Microbiology
- 2006–2007 **Gastprofessur | Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie, Marburg**
Guest Professor
- 1995–2005 **Projektleiter in der Abteilung Molekulare Mikrobiologie | John Innes Centre, Norwich (Großbritannien)**
Project Leader, Department of Molecular Microbiology
- 1990–1994 **Assistent am Institut für Mikrobiologie | Ludwig-Maximilians-Universität München**
Senior Research Scientist, Department of Microbiology
- 1985–1990 **Postdoc am Institut für Mikrobiologie | Ludwig-Maximilians-Universität München**
Post-doctoral Researcher, Department of Microbiology
- 1981–1985 **Promotion in Biochemie | University of Dundee, Schottland (Großbritannien)**
PhD, Department of Biochemistry
- 1977–1981 **Studium der Biochemie | Heriot-Watt University Edinburgh, Schottland (Großbritannien)**
B. Sc. (Hons), Biochemistry

WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR PHARMAZIE!

WELCOME TO THE INSTITUTE OF PHARMACY!



► **Institutsdirektor**
Director of the Institute
Prof. Dr. Karsten Mäder

Die Pharmazie ist ein zentraler Bestandteil unseres Gesundheitssystems. Die Entwicklung und Herstellung hochwertiger Arzneimittel und die fachkundige Patientenberatung für deren optimale Anwendung stellen Kernaufgaben der Pharmazie dar. Im Staatsexamensstudiengang Pharmazie vermitteln wir Studierenden das nötige theoretische Wissen und wichtige praktische Fertigkeiten, die Grundvoraussetzungen für eine erfolgreiche berufliche Tätigkeit in der öffentlichen Apotheke, in der Krankenhausapotheke, in der pharmazeutischen Industrie, in öffentlichen Gesundheitseinrichtungen sowie in Forschung und Lehre an Universitäten und Instituten darstellen. Wesentliche Bestandteile des Pharmaziestudiums sind die Fächer Pharmazeutische Biologie, Pharmazeutische Chemie, Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie, Pharmakologie und Klinische Pharmazie. Unsere Forschung ist interdisziplinär ausgerichtet und durch eine enge Zusammenarbeit mit anderen Naturwissenschaften (Biochemie, Biotechnologie, Biologie, Chemie, Physik) und der Medizin geprägt. Daraus ergibt sich ein breites Spektrum an Forschungsthemen. So entwickeln wir beispielsweise

massenspektrometrische Tests zum Nachweis von Coronaviren oder bioabbaubare Implantate zur Behandlung von Krankheiten (der Cochlea) im Innenohr.

Neben dem Studiengang Pharmazie bietet das Institut für Pharmazie den englischsprachigen internationalen Masterstudiengang „Pharmaceutical and Industrial Biotechnology“ an, der den Studierenden theoretische und praktische Kenntnisse auf dem Gebiet der Biotechnologie vermittelt und sie so optimal auf eine Tätigkeit in der Pharma- und Biotech-Industrie vorbereitet.

Pharmacy is a central part of our health system. The development and manufacture of high-quality drugs and expert advice for their optimal use in patients are core tasks of pharmacy. In the state examination course in pharmacy, we provide students with the necessary theoretical knowledge and practical skills, the basic requirements for a successful professional activity in the public pharmacy, in the hospital pharmacy, the pharmaceutical industry, public health facilities as well as in research and teaching at universities and institutes. Essential components of the pharmacy degree are pharmaceutical biology, pharmaceutical chemistry, pharmaceutical technology and biopharmacy, pharmacology and clinical pharmacy. Our research is interdisciplinary and characterized by close cooperation with other natural sciences (biochemistry, biotechnology, biology, chemistry, physics) and medicine. This results in a wide range of research topics. For example, we develop mass spectrometric tests to detect coronaviruses or develop biodegradable implants for the cochlea to treat diseases in the inner ear.

In addition to the pharmacy course, the Institute of Pharmacy offers the English-language international master's course „Pharmaceutical and Industrial Biotechnology“, which provides students with theoretical and practical knowledge in the field of biotechnology and thus optimally prepares them for work in the pharmaceutical and biotech industry.

PROFESSOR*INNEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN Research Focus
AKADEMISCHER WERDEGANG Scientific Career



Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Direktor Director Prof. Dr. Karsten Mäder
Stellv. Direktorin Deputy Director Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sonja M. Keßler



Studienabteilung Pharmazie
(Staatsexamen, Diplom)
Student Advisory Service (State Examination/Diploma)

Leitung Head apl. Prof. Dr. Andreas Hilgeroth
Büro Office Marion Tannhäuser



Studienabteilung Student Advisory Service
Pharmaceutical and Industrial Biotechnology (M. Sc.)
Pharmaceutical and Industrial Biotechnology (M. Sc.)

Leitung Head Prof. Dr. Markus Pietzsch
Büro Office Sylvi Magdeburg



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Chemie und Klinische Pharmazie
Department: Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy

► Abteilung: Klinische Pharmazie
Research Group: Clinical Pharmacy



■ PROF. DR. RALF ANTON BENNDORF

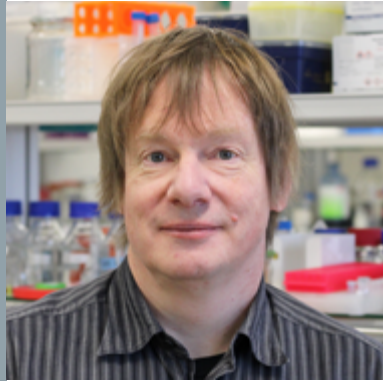
FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Identifizierung neuer Ansatzpunkte zur Verbesserung von Gefäßfunktion und Reduktion der Atherogenese**
Identification of novel therapeutic targets for improvement of vascular endothelial dysfunction and inhibition of atherogenesis
- **Rolle des vaskulären Thromboxan-A₂-Rezeptors in der Pathogenese der Atherosklerose**
Role of vascular thromboxane A₂ receptors in atherosclerosis
- **Rolle G-Protein-gekoppelter Rezeptoren im Prozess der Angiogenese**
Role of G protein-coupled receptors in angiogenesis
- **Dynamische Bildgebung zur Darstellung von Angiogenese-Prozessen in vitro**
Development of live-cell techniques for the analysis of angiogenesis in vitro
- **Pharmakogenetik von ATP-Binding Cassette (ABC)-Transportern**
Pharmacogenetics of ATP-binding cassette (ABC) transporters



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2013** **Professur für Klinische Pharmazie und Leiter des Lehrstuhls für Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor and Head of the Department of Clinical Pharmacy and Pharmacotherapy
- 2012–2013** **Professor, Schwerpunkt kardiovaskuläre Forschung | Bayerische Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
Associate Professor – Cardiovascular Research
- 2011** **Habilitation für das Fach „Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie“ | Universität Hamburg**
Habilitation in Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology
- 2009–2012** **Juniorprofessor, Institut für Pharmakologie und Klinische Pharmazie | Technische Universität Braunschweig**
Assistant Professor, Institute of Pharmacology and Clinical Pharmacy
- 2005–2009** **Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
Senior Research Fellow, Institute of Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology
- 2004–2005** **Assistenzarzt in der Klinik und Poliklinik für Kardiologie / Angiologie | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
Resident, Department of General and Interventional Cardiology
- 2001–2004** **Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
Research Fellow, Institute of Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology



© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie

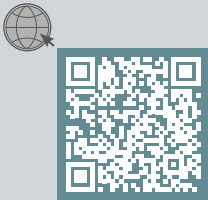
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Biologie und Pharmakologie

Department: Pharmaceutical Biology and Pharmacology

► Abteilung: Pharmazeutische Biotechnologie

Research Group: Pharmaceutical Biotechnology



■

PROF. DR. JÖRG DEGENHARDT

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

- **Biosynthese pflanzlicher Naturstoffe**
Biosynthesis of plant natural products of pharmaceutical importance
- **pflanzliche Signaltransduktion**
Plant signal transduction processes in response to herbivory
- **Herstellung transgener Pflanzen mit veränderter Insektenresistenz**
Generation of plants with altered natural product profile and elevated insect resistance



INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

↻

AKADEMISCHER WERDEGANG

SCIENTIFIC CAREER

- seit 2008 **Professur für Pharmazeutische Biotechnologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Pharmaceutical Biotechnology
- 2007 **Habilitation | Friedrich-Schiller-Universität Jena**
Habilitation
- 1998–2008 **Gruppenleiter | Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, Jena**
Group Leader
- 1995–1998 **Postdoc | Boyce Thompson Institute, Cornell University (USA)**
Postdoc
- 1995 **Promotion | Ruhr-Universität Bochum/University of California, Los Angeles (USA)**
PhD
- 1990 **Diplom im Fach Biologie | Ruhr-Universität Bochum**
Diploma in Biology



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Department: Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics

► Abteilung: Biomedizinische Materialien
Research Group: Biomedical Materials



■ PROF. DR. THOMAS GROTH

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Entwicklung von Biomaterialien für Anwendung in Pharmazie und regenerativer Medizin**
Development of biomaterials for application in pharmacy and regenerative medicine
- **Entwicklung von Methoden zum Tissue Engineering von Knochen und Knorpel**
Development of methods of tissue engineering of bone and cartilage
- **Herstellung von Hydrogelen mit 3D-Bioprinting**
Synthesis and testing of hydrogels for bioprinting applications



ORCID

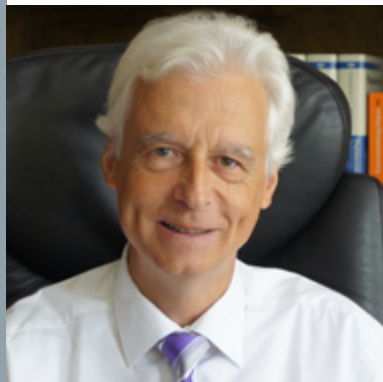


Forschungsportal
Sachsen-Anhalt



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- 2020–2023 Sekretär & Schatzmeister International Federation Artificial Organs**
Secretary & Treasurer International Federation for Artificial Organs
- 2020–2022 Sprecher der Doktorandenschule „AGRIPOLY“**
Speaker of the International Graduate School „AGRIPOLY“
- 2020 ESAO-Editor „Artificial Organ“**
ESAO Editor “Artificial Organs”
- 2015–2017 Präsident der Europäischen Gesellschaft für Künstliche Organe (bis 2019 Past President)**
President European Society for Artificial Organs (ESAO, until 2019 Past President)
- seit 2014 Gewähltes Ordentliches Mitglied der Leibniz Sozietät zu Berlin e. V.**
Elected Member Leibniz Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e.V.
- seit 2004 Professor für Biomedizinische Materialien | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Biomedical Materials
- 2003 Habilitation auf dem Gebiet der Biotechnologie/Biomaterialforschung | Universität Potsdam**
Habilitation (DSc) in Biotechnology/Biomaterials Research
- 1995–2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Abteilungsleiter, Abt. Biomaterial, Institut für Chemie | GKSS Forschungszentrum Geesthacht**
Research Associate and Head of Department Biomaterials, Institute of Chemistry
- 1991 Promotion zum Dr. rer. nat. (Biophysik), Institut für Biologie | Humboldt-Universität zu Berlin**
PhD (Dr. rer. nat) in Biophysics, Institute of Biology
- 1985–1994 Wissenschaftlicher Assistent, Abt. Biomaterialforschung, Medizinische Fakultät Charité | Humboldt-Universität zu Berlin**
PhD Student & Research Assistant , Department Biomaterials Research, Medical School Charité
- 1985 Diplom in Biologie | Humboldt-Universität zu Berlin**
Diploma (MSc) in Biology
- 1980–1985 Studium Biologie/Biophysik | Humboldt-Universität zu Berlin**
Studies in Biology and Biophysics



© privat

TRI-SUSTAIN Projekt



Youtube: Vortrag
Wissenschaft und Glaube



Forschungsportal
Sachsen-Anhalt



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Chemie und Klinische Pharmazie
Department: Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy

► Abteilung: Pharmazeutische Chemie
Research Group: Pharmaceutical Chemistry



■ PROF. DR. PETER IMMING

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN RESEARCH FOCUS

- **Design, Synthese, Wirkungsmechanismen und Testung neuer Wirkstoffe gegen Tuberkulose und Mycobacterium abscessus**
New drugs against tuberculosis and Mycobacterium abscessus infections:
Design, synthesis, characterisation, assaying
- **Antiinfektiva aus afrikanischen Heilpflanzen**
Investigation of antiinfective East African plants
- **NIR-Spektroskopie in der pharmazeutischen Qualitätskontrolle**
Near Infrared Spectroscopy for Industrial Pharmaceutical Quality Control

AKADEMISCHER WERDEGANG SCIENTIFIC CAREER

- seit 2018 Mitglied einer Auswahlkommission des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD)**
Member of a Selection Committee of the German Academic Exchange Service (DAAD)
 - seit 2018 Mitglied des Präsidiums und Vorsitzender der Landesgruppe Sachsen-Anhalt der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (DPHG)**
Member of the Executive Committee of the German Pharmaceutical Society
 - 2010–2022 Erasmus-Koordinator des Instituts für Pharmazie der MLU Halle**
Departmental Erasmus Coordinator, Institute of Pharmacy, Halle
 - seit 2007 Unabhängiger Experte für die Europäische Kommission, Generaldirektion für Gesundheit**
Independent Expert to the European Commission, General Directorate Health
 - seit 2004 Professur für Pharmazeutische Chemie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Pharmaceutical Chemistry
 - 2002–2004 apl. Prof. für Pharmazeutische Chemie | Universität Marburg**
Assistant Professor of Pharmaceutical Chemistry
 - 1999–2001 Lehrstuhlvertretung Pharmazeutische Chemie | Universität Münster**
Acting Chair of Pharmaceutical Chemistry
 - 1995 Habilitation für Pharmazeutische Chemie | Universität Marburg**
Habilitation in Pharmaceutical Chemistry
 - 1988–1989 DFG-Stipendiat, Forschungsaufenthalt bei Prof. Dr. Jack E. Baldwin | Universität Oxford (Großbritannien)**
DFG scholarship-funded Postdoc with Prof. Dr. Jack E. Baldwin
 - 1987 Promotion in Pharmazeutischer Chemie (summa cum laude) | Universität Marburg**
Dr. rer. nat. (summa cum laude)
 - 1985 Diplom in Chemie | Universität Marburg**
Diploma in Chemistry
 - 1982 Approbation als Apotheker**
Approbation as Pharmacist
- Graduiertenschulen im Ausland** Graduate Schools abroad
- 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași (Rumänien Romania)**
 - 2014 Gdańsk University of Technology (Polen Poland)**
 - 2011 Ewha University, Seoul (Republik Korea Republic of Korea)**
 - 2009 Busan National University, Busan (Republik Korea Republic of Korea)**
 - 2008 Addis Ababa University (Äthiopien Ethiopia)**
 - 2001 Yanbian University of Science and Technology, Yanji (Volksrepublik China P. R. China)**



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy
Bereich: Pharmazeutische Biologie und Pharmakologie
Department: Pharmaceutical Biology and Pharmacology
► Abteilung: Biosynthese von Wirkstoffen
Research Group: Biosynthesis of Active Substances



■ PROF. DR. BJÖRN JUNKER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Terpenbiosynthese in Pflanzen
Terpene biosynthesis in plants
- zentraler Stoffwechsel von Nutzpflanzen
Central metabolism of crops
- Stoffwechselmodellierung
Metabolic modeling
- Massenspektrometrie
Mass spectrometry

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2013 Professur für die Biosynthese von Wirkstoffen |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Biosynthesis of Active Substances
- 2008–2013 Arbeitsgruppenleiter |
Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK Gatersleben)
Group leader
- 2007–2008 Projektkoordinator |
Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK Gatersleben)
Project coordinator
- 2006–2007 Postdoc |
Brookhaven National Laboratory (BNL), Long Island, NY (USA)
Postdoc
- 2003–2006 Postdoc |
Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK Gatersleben)
Postdoc
- 2003 Promotion zum Dr. rer. nat. |
Universität Potsdam
PhD (Dr. rer. nat.)
- 2000–2003 Doktorand |
Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Potsdam-Golm
PhD student
- 2000 Diplomand |
Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA (USA)
Diploma student
- 1997–2000 Studium der Biotechnologie, Diplom-Biotechnologe / Diplôme d’Ingénieur en Biotechnologie |
École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS) (Frankreich)
Studies in Biotechnology, Diploma in Biotechnology/Diplôme d’Ingénieur en Biotechnologie





NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Biologie und Pharmakologie
Department: Pharmaceutical Biology and Pharmacology

► Abteilung: Experimentelle Pharmakologie für Naturwissenschaften
Research Group: Experimental Pharmacology for Natural Sciences



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} SONJA M. KESSLER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Mechanismen der gastrointestinalen Karzinogenese**
Pathomechanisms of gastrointestinal carcinogenesis
- **Pathophysiologie entzündlicher und maligner Lebererkrankungen**
Pathophysiology of inflammatory and malignant liver diseases
- **Posttranskriptionelle Regulation**
Post-transcriptional regulation



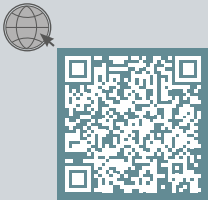
AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2019 **Professur für Experimentelle Pharmakologie für Naturwissenschaften | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Experimental Pharmacology for Natural Sciences
- 2019 **Habilitation im Fach „Pharmakologie und Pharmazeutische Biologie“**
Habilitation in Pharmacology and Pharmaceutical Biology
- 2017–2018 **Vertretungsprofessur für Molekulare und Klinische Pharmazie | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
Visiting Professor of Molecular and Clinical Pharmacy
- 2015–2019 **Akademische Rätin auf Zeit, Pharmazeutische Biologie | Universität des Saarlandes**
Senior Postdoc
- 2014 **Postdoc-Aufenthalt im Laboratory of Hepato-Gastroenterology, Institut de Recherche Expérimentale et Clinique | Université Catholique de Louvain, Brüssel (Belgien)**
Postdoc/Visiting Scientist, Laboratory of Hepato-Gastroenterology
- 2012 **Postdoc-Aufenthalt (EASL Dame Sheila Sherlock Short Term Fellowship) am Institut für Pathologie | Medizinische Universität Graz (Österreich)**
Postdoc/Visiting Scientist (EASL Dame Sheila Sherlock Short Term Fellowship)
- 2011–2015 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Pharmazeutische Biologie | Universität des Saarlandes**
Postdoc, Pharmaceutical Biology
- 2011 **Promotion zum Dr. rer. nat., Pharmazeutische Biologie | Universität des Saarlandes**
PhD (Dr. rer. nat.), Pharmaceutical Biology
- 2006 **Industriepraktikum, Abteilung Zellbiologie und Antikörperentwicklung | Roche Diagnostics GmbH, Penzberg**
Industrial training, Department of Cell Biology and Antibody Development
- 2005 **Approbation als Apothekerin**
Licence as Pharmacist (PharmD; Approbation)
- 2004–2005 **Diplom in Pharmazie | Beiersdorf AG, Hamburg**
Diploma in Pharmaceutical Technology
- 2000–2004 **Studium der Pharmazie | Universität Greifswald**
Studies in Pharmacy



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy
Bereich: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Department: Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics
► Abteilung: Pharmazeutische Technologie
Research Group: Pharmaceutical Technology



■ PROF. DR. KARSTEN MÄDER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Parenterale kontrollierte Wirkstofffreisetzung
(z. B. am Auge, Innenohr und im Hirn)
Parenteral controlled drug delivery (e. g. eyes, inner ear and brain)
- Antientzündliche Phospholipide
Antiinflammatory Phospholipids
- Verbessertes Drug Delivery für Tropenkrankheiten
Better Drug Delivery Systems for Tropical Diseases
- Nanoskalige Drug Delivery Systeme
Nanoscale drug delivery systems
- Spektroskopie und Imaging (ESR, MRI, Optical Imaging)
Spectroscopy and imaging (ESR, MRI, optical imaging)



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2003 Professur für Pharmazeutische Technologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Pharmaceutical Technology
- 2000–2003 Gruppenleiter in der Abteilung „Galenische Forschung“ |
Fa. Hoffmann-La Roche AG, Basel (Schweiz)
Member and Group Leader of the “Galenical Research” group
- 1998–2000 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Pharmazeutische Technologie und
Biopharmazie | Freie Universität Berlin
Senior scientist at the Institute of Pharmaceutical Technology and Biopharmacy
- 1998 Habilitation für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Titel: „In vitro and in vivo investigations on release processes from biodegradable
drug delivery systems.“
Habilitation in Pharmaceutical Technology and Biopharmacy
Title: “In vitro and in vivo investigations on release processes from biodegradable drug delivery systems.”
- 1997–1998 Postdoc | Arbeitsgruppe Prof. Dr. T. Kissel | Institut für Pharmazeutische Technologie und
Biopharmazie | Philipps-Universität Marburg
Postdoc, Group of Prof. Dr. T. Kissel, Institute of Pharmaceutical Technology and Biopharmacy
- 1995–1997 DFG-Stipendium für die Habilitation am Institut für Pharmazeutische Technologie |
Humboldt-Universität zu Berlin
Fellowship (DFG-Stipendium) for Habilitation at the Institute of Pharmacy
- 1994–1995 Postdoc (gefördert durch den DAAD) | Arbeitsgruppe von Prof. Dr. H. M. Swartz |
Dept. of Radiology | Dartmouth Medical School Hanover, NH (USA)
Postdoc (sponsored by DAAD), Group of Prof. Dr. H. M. Swartz, Dept. of Radiology
- 1993 Verteidigung der Dissertation (summa cum laude)
Titel: „Biopharmazeutische Anwendungen von ESR-Spektroskopie und -Imaging“
Defence of PhD thesis (summa cum laude) Title: “Biopharmaceutical Applications of ESR spectroscopy
and Imaging”
- 1991 Approbation als Apotheker
Approbation as Pharmacist
- 1990 Diplom (summa cum laude) in Pharmazie
Titel: „ESR-Untersuchungen an Mikroemulsionen und pharmazeutisch relevanten
Polymeren“
Diploma in Pharmacy (summa cum laude) Title: “ESR investigations on microemulsions and pharmaceutical
relevant polymers”
- 1986–1990 Studium der Pharmazie | Humboldt-Universität zu Berlin
Studies in Pharmacy



© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie

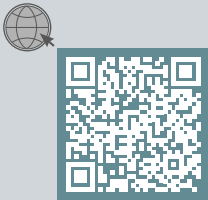
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Biologie und Pharmakologie

Department: Pharmaceutical Biology and Pharmacology

► Abteilung: Biogene Arzneistoffe

Research Group: Pharmacognosy



■

PROF. DR. TIMO NIEDERMEYER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

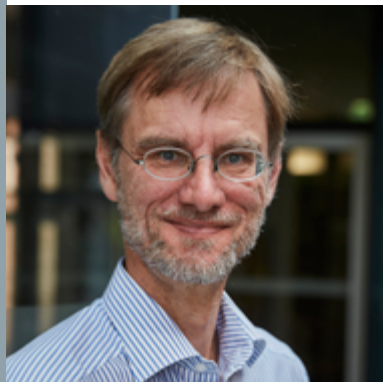
- **chemisches und biologisches Screening von Actinomyceten, Cyanobakterien, Pflanzen und Pilzen**
Chemical and biological screening of actinomycetes, cyanobacteria, plants, and fungi
- **Isolierung und Strukturaufklärung biologisch aktiver Naturstoffe (insbesondere im Bereich Antiinfektiva und Zytotoxine)**
Isolation and structure elucidation of biologically active natural products (esp. with anti-infective and cytotoxic activity)
- **chemische Interaktionen zwischen (Mikro-)Organismen, Quorum Sensing**
Chemical interactions between (micro-)organisms, quorum sensing
- **Aufnahme und Transport von Naturstoffen im menschlichen Körper**
Uptake and transport of natural products in the human body
- **bildgebende Massenspektrometrie**
Imaging mass spectrometry



AKADEMISCHER WERDEGANG

SCIENTIFIC CAREER

- seit 2017 **Professur für Biogene Arzneistoffe | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Pharmacognosy
- 2013–2017 **Juniorprofessor für Antimikrobielle Naturstoffe | Universität Tübingen als Teil des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF)**
Assistant Professor of Antiinfective Natural Products
- 2008–2013 **Leiter der Naturstoffforschung und -entwicklung | Cyano Biotech GmbH, Berlin**
Head of Natural Product R&D
- 2006 **Promotion in Pharmazeutischer Biologie am Institut für Pharmazie | Universität Greifswald**
PhD
- 2005–2007 **Nebenberufliches Studium „Analytik und Spektroskopie“ | Universität Leipzig**
Part-time studies in “Analytics and Spectroscopy”
- 2004–2008 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter | Riemser Arzneimittel AG, Greifswald**
Research Fellow
- 2002–2004 **Praktische Arbeiten an der Doktorarbeit am Institut für Pharmazie (Pharmazeutische Biologie) | Universität Greifswald**
Practical work for the doctoral thesis (PhD)
- 2002 **Approbation als Apotheker**
Approbation as Pharmacist
- 2001–2002 **Praktisches Jahr | Welsh School of Pharmacy, Cardiff (Großbritannien) und Prenzl-Apotheke (öffentliche Apotheke), Berlin**
Practical training for pharmacists
- 1996–2001 **Studium der Pharmazie | Freie Universität Berlin**
Studies in Pharmacy



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Department: Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics

► Abteilung: Aufarbeitung biotechnischer Produkte
Research Group: Downstream Processing



■ PROF. DR. MARKUS PIETZSCH

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN

RESEARCH FOCUS

- **Biokatalyse (Transglutaminase, Monooxygenasen, Glykosyl- und Methyl-Transferasen)**
Biocatalysis/post-translational modifications (e. g. by transglutaminases, monooxygenases, glycosyl- or methyl transferases)
- **Metabolic engineering (Phenylpropanoide, drop-in Produkte)**
Metabolic engineering (phenyl propanoids, drop-in products)
- **in-vitro N-Glykosylierung von (therapeutischen) Proteinen**
In-vitro N-glycosylation of (therapeutic) proteins
- **Up- und Downstream Processing rekombinanter Proteine**
Up- and downstream processing for the production of recombinant proteins
- **Designer-Proteine**
Designer-Proteins
- **Biomaterialien (u. a. aus enzymatisch quer vernetzten Proteinen)**
Biomaterials (e. g. based on enzymatically cross-linked proteins)



AKADEMISCHER WERDEGANG

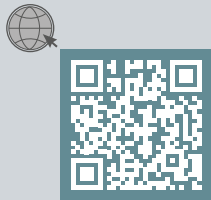
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2001 **Professur für die Aufarbeitung biotechnischer Produkte | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Downstream Processing
- 2000–2001 **Verwalter der Professur für Biochemie und Biotechnologie | Technische Universität Braunschweig**
Administrator of the chair of Biochemistry and Biotechnology
- 1999 **Habilitation im Fachgebiet Technische Mikrobiologie | Universität Stuttgart**
Habilitation in Technical Microbiology
- 1993–1998 **Habilitand am Institut für Bioverfahrenstechnik | Universität Stuttgart**
Researcher, Leader of the group “Biocatalysis and Enzyme technology”
- 1992–1993 **Postdoc | Gesellschaft für Biotechnologische Forschung (GBF) Braunschweig**
Postdoc
- 1992 **Promotion | Technische Universität Braunschweig**
PhD thesis
- 1989 **Diplomchemiker | Technische Universität Braunschweig**
Studies in Chemistry



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy
Bereich: Pharmazeutische Chemie und Klinische Pharmazie
Department: Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy
► Abteilung: Pharmazeutische Chemie und Bioanalytik
Research Group: Pharmaceutical Chemistry and Bioanalytics
Center for Structural Mass Spectrometry



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} ANDREA SINZ

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- massenspektrometrische Proteinanalyse
Mass spectrometric protein analysis
- Untersuchung von Protein-Ligand-Wechselwirkungen
Protein-ligand interaction studies
- intrinsisch ungeordnete Proteine
Intrinsically disordered proteins



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2019 Sprecherin des Graduiertenkollegs 2467 „Intrinsisch ungeordnete Proteine – Molekulare Prinzipien, Zelluläre Funktionen und Krankheiten“
Speaker of the Research Training Group 2467 “Intrinsically Disordered Proteins – Molecular Principles, Cellular Functions and Diseases”
- seit 2007 W3-Professur für Pharmazeutische Chemie und Bioanalytik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Pharmaceutical Chemistry and Bioanalytics
- 2017–2020 Vorsitzende der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie (DGMS)
Head of the German Society for Mass Spectrometry (DGMS)
- 2005 Habilitation im Fach „Bioanalytische Chemie“ an der Fakultät für Chemie und Mineralogie | Universität Leipzig
Habilitation in Bioanalytical Chemistry
- 2001–2006 Leiterin der Nachwuchsgruppe „Protein-Ligand-Wechselwirkung mittels Ionen-Cyclotron-Resonanz“ | Universität Leipzig
Head of Junior Research Group “Protein-Ligand Interaction by Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry”
- 2000–2001 Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Massenspektrometrische Abteilung) | Universität Gießen und Universität Rostock
Scientific Assistant (Mass Spectrometry)
- 1998–2000 Postdoctoral Fellow | National Institutes of Health, NEI und NIAMS, Bethesda (USA)
Postdoctoral Fellow
- 1997 Promotion zum Dr. rer. nat., Institut für Pharmazeutische Chemie | Philipps-Universität Marburg
PhD in Pharmaceutical Chemistry
- 1988–1993 Studium der Pharmazie | Eberhard Karls Universität Tübingen
Studies in Pharmacy



© Uni Halle / Projektgruppe Fakultätsmarketing

NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy

Bereich: Pharmazeutische Chemie und Klinische Pharmazie
Department: Pharmaceutical Chemistry and Clinical Pharmacy

► Abteilung: Medizinische Chemie
Research Group: Medicinal Chemistry



■ PROF. DR. WOLFGANG SIPPL

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Computer- und strukturbasierte Entwicklung von Hemmstoffen epigenetischer Targets**
Computational and structure-based design of novel epigenetic modulators for the therapy of cancer and parasitic diseases



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- 2010–2018** Direktor des Instituts für Pharmazie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Director Institute of Pharmacy
- seit 2003** Professor für Medizinische Chemie am Institut für Pharmazie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Medicinal Chemistry
- 2002** Habilitation für Pharmazeutische und Medizinische Chemie |
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Full Professor of Pharmaceutical Chemistry and Bioanalytics
- 1998–2003** Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Pharmazeutische Chemie |
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Assistant Professor
- 1997–1998** Postdoc am Institute de Pharmacie, Arbeitsgruppe Prof. Camille G. Wermuth |
Université Louis-Pasteur, Straßburg (Frankreich)
Postdoc, Group of Prof. Camille G. Wermuth
- 1997** Promotion zum Dr. rer. nat. (Prädikat: summa cum laude)
PhD in Pharmaceutical and Medicinal Chemistry (Dr. rer. nat.)
- 1996–1997** Doktorand |
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
PhD student
- 1992–1996** Doktorand |
Freie Universität Berlin
PhD student
- 1992** Approbation als Apotheker
Approbation as Pharmacist
- 1987–1992** Studium der Pharmazie |
Freie Universität Berlin
Studies in Pharmacy



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Institut für Pharmazie
Institute of Pharmacy
Bereich: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
Department: Pharmaceutical Technology and Biopharmaceutics
► Abteilung: Biopharmazie und Arzneiformenlehre
Research Group: Biopharmacy and Controlled Delivery Systems



■ PROF. DR. CHRISTIAN WISCHKE

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Multifunktionale Polymer-basierte Wirkstoffträgersysteme
Multifunctional polymer-based carrier systems
- Adaptierte Systeme für local release und Zellmodulation
Adapted carriers for local release and cell modulation
- Struktur-Funktionsbeziehungen von Freisetzungssystemen
Structure-function relationships of carrier systems

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2021 Professur für Biopharmazie/Arzneiformenlehre |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Professor of Biopharmacy/Controlled delivery systems
- 2011–2021 Gruppen-/Abteilungsleitung „Pharmazeutische Technologie“
(seit 2021: „Translation von Medizinprodukten“), Institut für Aktive Polymere |
Helmholtz-Zentrum Hereon, Teltow
(vormals Helmholtz-Zentrum Geesthacht bzw. GKSS Forschungszentrum)
Head of group/department “Pharmaceutical Technology”
(since 2021: “Medical device fabrication schemes”), Institute of Active Polymers
- 2008–2011 Postdoc, Institut für Aktive Polymere |
Helmholtz-Zentrum Hereon, Teltow
Postdoc, Institute of Active Polymers
- 2007–2008 Postdoc, College of Pharmacy |
University of Michigan, Ann Arbor (USA)
Postdoc, College of Pharmacy
- 2006 Promotion zum Dr. rer. nat. (summa cum laude) |
Freie Universität Berlin
Thesis defence of doctoral studies (summa cum laude)
- 2002 Approbation als Apotheker
German license as Pharmacist
- 1997–2001 Studium der Pharmazie |
Freie Universität Berlin
Studies of Pharmacy





PROFESSOR*INNEN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN Research Focus
AKADEMISCHER WERDEGANG Scientific Career



Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
Leibniz Institute of Plant Biochemistry (IPB)

Bereich: Pflanzenbiochemie und -biotechnologie
Department: Plant Biochemistry and Plant Biotechnology

► Abteilung: Molekulare Signalverarbeitung
Research Group: Molecular Signal Processing



■ PROF. DR. STEFFEN ABEL

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Biochemie**
Biochemistry
- **Zellbiologie**
Cell biology
- **Molekularbiologie der Pflanzen**
Molecular biology of plants

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- 2017–2022** Geschäftsführender Direktor |
Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle
Managing Director
- 2010–2017** Stellvertretender Direktor |
Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle
Vice-Director
- seit 2009** Professur für Pflanzenbiochemie und -biotechnologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Plant Biochemistry and Plant Biotechnology
- seit 2009** Leiter der Abteilung Molekulare Signalverarbeitung |
Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle
Department Chair, Department of Molecular Signal Processing
- 2007–2009** Professor, Department of Plant Sciences (seit 2009 Professor Emeritus) |
Department of Plant Sciences, University of California, Davis (USA)
Full Professor, Department of Plant Sciences (since 2009 Professor Emeritus)
- 2002–2007** Associate Professor, Department of Plant Sciences |
University of California, Davis (USA)
Associate Professor, Department of Plant Sciences
- 1997–2002** Assistant Professor, Department of Plant Sciences |
University of California, Davis (USA)
Assistant Professor, Department of Plant Sciences
- 1991–1996** Postdoc, Plant Gene Expression Center |
University of California, Berkeley (USA)
Postdoctoral Associate, Plant Gene Expression Center
- 1989–1990** Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Biochemie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Staff Scientist, Department of Biological Sciences
- 1987–1989** Stipendiat |
Hungarian Academy of Sciences, Biological Research Center, Szeged (Ungarn)
Visiting Scientist
- 1984–1987** Promotion in Biochemie (Dr. rer. nat. „summa cum laude“) |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
PhD in Biochemistry (Dr. rer. nat. “summa cum laude”)



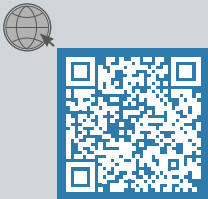
NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Leibniz-Institut für Pflanzengenetik & Kulturpflanzenforschung (IPK)
Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK)

Bereich: Molekulare Pflanzengenetik
Department: Molecular Plant Genetics

► Abteilung: Molekulare Genetik
Research Group: Molecular Genetics



PROF. DR. THOMAS ALTMANN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Aufklärung molekularer Mechanismen der pflanzlichen Leistungsfähigkeit an Modell- und Kulturpflanzen wie Arabidopsis, Mais und Raps**
Elucidation of molecular plant performance mechanisms in model and crop plants such as Arabidopsis, maize, and rapeseed
- **Identifizierung und Charakterisierung von molekular/genetischen Determinanten der (vegetativen) Wachstumsleistung von Pflanzen in dynamischen Umwelten**
Identification and characterization of molecular/genetic determinants of (vegetative) plant growth performance in dynamic environments
- **Untersuchung molekulargenetischer Ursachen und Mechanismen der dynamischen Wirkung von Wachstums-QTL**
Investigation of molecular-genetic causes and mechanisms of the dynamic action of growth QTL
- **Entschlüsselung molekularer Prozesse der (Biomasse-)Heterosis und Detektion prädiktiver Gen- und Biomarker**
Unravelling of molecular processes of (biomass-)heterosis and detection of predictive genetic- and bio-markers
- **Etablierung und Nutzung automatisierter nicht-invasiver Phänotypisierung pflanzlicher Leistungsmerkmale in kontrollierten Umwelten**
Establishment and use of automated non-invasive phenotyping of plant performance characteristics in controlled environments



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2008 **Professur für Molekulare Pflanzengenetik | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Molecular Plant Genetics
- seit 2008 **Leiter der Abteilung Molekulare Genetik | Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben**
Head of the Department for Molecular Genetics
- 2001–2008 **Professor für Genetik | Universität Potsdam**
Professor of Genetics
- 2001–2008 **Universitätsgruppenleiter | Max-Planck-Institut für molekulare Pflanzenphysiologie, Potsdam**
Visiting Scientist/Group Leader
- 1995–2001 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Arbeitsgruppenleiter | Max-Planck-Institut für molekulare Pflanzenphysiologie (Abt. Prof. Dr. L. Willmitzer), Potsdam**
Research Associate/Group Leader
- 1999 **Habilitation (Botanik) im Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie | Freie Universität Berlin**
Habilitation in Botany, Department of Biology, Chemistry and Pharmacy
- 1993 **Gastwissenschaftler | California Institute of Technology, Pasadena, CA (USA)**
Visiting Scientist
- 1991–1995 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Projektleiter | Institut für Genbiologische Forschung Berlin GmbH (Abt. Prof. Dr. L. Willmitzer), Berlin**
Research Associate/Project Leader
- 1991 **Promotion, Fachbereich Biologie, Institut für Genbiologische Forschung Berlin GmbH | Freie Universität Berlin (Abt. Prof. Dr. L. Willmitzer)**
Staff Scientist, Department of Biological Sciences
- 1989 **Diplom in Biologie, Institut für Genbiologische Forschung Berlin GmbH | Freie Universität Berlin (Abt. Prof. Dr. L. Willmitzer)**
Diploma in Biology
- 1983–1989 **Studium der Biologie | Justus-Liebig-Universität Gießen und Freie Universität Berlin**
Studies in Biology



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ

Department: Solare Materialien
Department: Solar Materials

► Arbeitsgruppe: Angewandte Biokatalyse
Research Group: Applied Biocatalysis



■ PROF. DR. BRUNO BÜHLER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Photobiotechnologie
Photobiotechnology
- (kontinuierliche) Redox- und Mehrschrittbiokatalyse basierend auf mikrobiellen Zellfabriken (Ganzzellbiokatalysatoren)
(continuous) Redox- and multistep biocatalysis based on microbial cell factories (whole-cell biocatalysts)
- Wasserstoffproduktion gekoppelt an die natürliche Photosynthese
Hydrogen production coupled to natural photosynthesis
- Metabolic engineering – Design heterologer Stoffwechselwege und System-biotechnologie in Cyanobakterien, *Escherichia coli* und Pseudomonaden
Metabolic engineering – Design of heterologous pathways and systems biotechnology in Cyanobacteria, *Escherichia coli*, and Pseudomonads
- Bioverfahrenstechnik
Biochemical engineering
- Ökoeffizienz
Eco-efficiency



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2021 Co-Sprecher der Integrationsplattform Tapping Nature's Potential – IP TapNature | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Co-chair of the Integration Platform Tapping Nature's Potential (IP TapNature)
- 2017–2020 Sprecher des integrierten Projektes Sustainable Biotechnology and Bioeconomy | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Chair of the Integrated Project Sustainable Biotechnology and Bioeconomy
- seit 2015 Professur für Angewandte Biokatalyse | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Applied Biocatalysis
- seit 2015 Arbeitsgruppenleiter der Applied Biocatalysis Group im Department Solare Materialien | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Head of the Applied Biocatalysis Group at the Department of Solar Materials
- 2015–2016 Gastwissenschaftler, Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen | Technische Universität Dortmund
Guest Scientist, Faculty of Biochemical and Chemical Engineering
- 2014–2015 Gastwissenschaftler | Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Guest Scientist
- 2014 Habilitation (Venia Legendi) in Biotechnologie und technischer Mikrobiologie | Technische Universität Dortmund
Habilitation (Venia Legendi) in Biotechnology and Technical Microbiology
- 2004–2015 Arbeitsgruppenleiter „Applied Biocatalysis Group“ am Lehrstuhl für Chemische Biotechnologie | Technische Universität Dortmund
Head of the Applied Biocatalysis group at the chair of Chemical Biotechnology
- 2003–2004 Postdoc, Institut für Biotechnologie | Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich (Schweiz)
Postdoc, Institute of Biotechnology
- 1998–2003 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Promotion (Dr. sc. nat.) ausgezeichnet mit der „ETH-Medaille für hervorragende Doktorarbeiten“ | Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich (Schweiz)
Research associate, PhD (Dr. sc. nat.), awarded with the “ETH-Medal for outstanding PhD theses”
- 1993–1998 Studium der Biologie/Biochemie (Spezialisierung in Biotechnologie), Diplom (Dipl. Natw. ETH) | Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich (Schweiz)
Studies in Biology/Biochemistry (specialization in Biotechnology), Diploma (Dipl. Natw. ETH)



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIEWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ
► Department: Physiologische Diversität
Research Group: Physiological Diversity



■ PROF. DR. W. STANLEY HARPOLE

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Ökosysteme, Theorien der Ökologie, Gemeinschaftsökologie
Ecosystem, theoretical and community ecology
- Entwicklung, Testung und Anwendung von Biodiversitätstheorie mit dem Ziel des Verständniserwerbs bezüglich interaktiver Effekte von multiplen Treibern des globalen Wandels auf Ökosysteme
Developing, testing and applying biodiversity theory to understand the interactive effects of multiple global change drivers on ecosystems
- ökologische Stöchiometrie, Nischentheorie und Mechanismen der Koexistenz
Ecological stoichiometry, niche theory and mechanisms of coexistence



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2022 iDiv Co-Sprecher |
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), Halle-Jena-Leipzig
Co-Speaker of iDiv
- seit 2014 Professur für Physiologische Diversität |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Full Professor of Physiological Diversity
- seit 2014 Leiter des Departments Physiologische Diversität (PhyDiv) |
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Head of the Physiological Diversity Department (PhyDiv)
- seit 2014 Leiter des Departments Physiologische Diversität (PhyDiv) |
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), Halle-Jena-Leipzig
Head of the Physiological Diversity Department (PhyDiv)
- 2014–2015 Associate Professor of Ecology, Evolution and Organismal Biology |
Iowa State University (USA)
Associate Professor of Ecology, Evolution and Organismal Biology
- 2008–2014 Assistant Professor of Ecology, Evolution and Organismal Biology |
Iowa State University (USA)
Assistant Professor of Ecology, Evolution and Organismal Biology
- 2005–2008 Postdoctoral Scholar |
University of California Irvine (USA)
Postdoctoral Scholar
- 2005 Promotion (Ph. D.) in Ecology (Dr. David Tilman) |
University of Minnesota (USA)
PhD in Ecology (Dr. David Tilman)
- 1997 B. S. Botany |
University of Washington (USA)
B. S. Botany



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ

► Abteilung: Räumliche Interaktionsökologie
Research Group: Spatial Interaction Ecology



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} TIFFANY MARIE KNIGHT

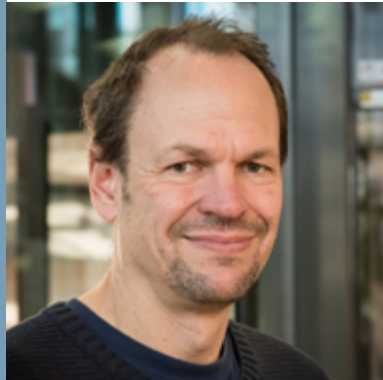
FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- Invasive Arten
Invasive species
- Bestäubungsnetzwerke und Bestäubungsökologie
Pollination networks and pollination ecology
- Restaurierungsökologie
Restoration ecology
- Globaler Wandel
Global change
- Walddynamiken
Forest dynamics



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2016 Alexander-von-Humboldt-Professur für Räumliche Interaktionsökologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Alexander von Humboldt Professorship Spatial Interaction Ecology
- seit 2016 Arbeitsgruppenleiterin für Räumliche Interaktionsökologie |
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig
Head of Research Group Spatial Interaction Ecology
- seit 2016 Arbeitsgruppenleiterin für Räumliche Interaktionsökologie |
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), Halle-Jena-Leipzig
Head of Research Group Spatial Interaction Ecology
- 2014–2015 Gastwissenschaftlerin |
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv), Halle-Jena-Leipzig
Visiting Scientist (while on academic sabbatical)
- 2010–2015 Associate Professor (with tenure) |
Washington University, St. Louis (USA)
Associate Professor (with tenure)
- 2012–2013 Gastwissenschaftlerin |
University of Hawai‘i System, Honolulu (USA)
Visiting Scientist (while on academic sabbatical)
- 2010–2014 Director, Environmental Studies Program |
Washington University, St. Louis (USA)
Director, Environmental Studies Program
- 2005–2010 Assistant Professor |
Washington University, St. Louis (USA)
Assistant Professor
- 2004–2005 Postdoctoral Research Associate |
National Center for Ecological Analysis and Synthesis, Santa Barbara (USA)
Postdoctoral Research Associate
- 2003–2004 Postdoctoral Research Associate |
University of Florida (USA)
Postdoctoral Research Associate
- 2003 Promotion (Ph. D.) in Ecology and Evolution |
University of Pittsburgh (USA)
PhD in Ecology and Evolution



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ
Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ
Department: Biozönoseforschung
Department: Community Ecology
► Arbeitsgruppe: Vegetationskunde und Makroökologie
Research Group: Vegetation Science and Macroecology



■ PROF. DR. INGOLF KÜHN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- funktionelle Makroökologie
Functional macroecology
- biologische Invasionen
Biological invasions
- Auswirkungen des Klima- und Landnutzungswandels auf Flora und Vegetation
Impacts of climate change and land use change on flora and vegetation
- räumliche Statistik
Spatial statistics



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2022 Departmentleiter Biozönoseforschung |
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Halle
Head of Department Community Ecology
- seit 2014 Professur für Vegetationskunde und Makroökologie |
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Halle
Full Professor of Vegetation Science and Macroecology
- 2010 Ruf auf den Lehrstuhl (W3) für „Landschaftsökologie und Vegetationskunde“ (abgelehnt) |
Universität Hohenheim, Stuttgart
Call on the Chair (W3) for “Landscape Ecology and Vegetation Science” (declined)
- 2010–2022 Stellvertretender Departmentleiter Biozönoseforschung |
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Halle
Deputy Head of Department Community Ecology
- seit 2004 Wissenschaftler, Leiter der AG „Makroökologie“ |
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Halle
Senior Scientist, Head of the “Macroecology” Group
- 2001–2004 Postdoc |
Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle (UFZ)
Postdoc
- 1997–2000 Dissertation |
Ruhr-Universität Bochum
PhD
- 1990–1994 Studium der Biologie und Geographie |
Ruhr-Universität Bochum
Studies in Biology and Geography
- 1988–1990 Studium der Biologie und Geographie |
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Studies in Biology and Geography



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
Leibniz Institute of Plant Biochemistry (IPB)

► Abteilung: Biochemie pflanzlicher Interaktionen
Research Group: Biochemistry of Plant Interactions



■ PROF.^{IN} DR.^{IN} TINA ROMEIS

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **biochemische Regulation von kalziumabhängigen Proteinkinasen**
Biochemical regulation of CDPKs
- **Funktion der durch kalziumvermittelten Signaltransduktion in Pflanzen nach Umweltstress, Pathogenangriff und in der pflanzlichen Entwicklung**
Function of calcium-mediated signal transduction in plants after environmental stress, pathogen attack and in plant development
- **Veränderungen in der Proteinphosphorylierung und Proteinkonformation**
Changes in protein phosphorylation and protein conformation
- **Translation von biochemischen Mechanismen in für die Agrarwissenschaft relevante Selektions- und Züchtungsprogramme**
Translation of biochemical mechanisms in for agricultural science relevant selection and breeding programs



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2022 **Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften „Leopoldina“**
Member of the National Academy of Sciences “Leopoldina”
- seit 2019 **Professur für Biochemie pflanzlicher Interaktionen | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg und Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle**
Full Professor of Biochemistry of Plant Interactions
- 2004–2019 **Professur für Biochemie der Pflanzen | Freie Universität Berlin**
Full Professor of Plant Biochemistry
- 2001–2004 **Gruppenleiterin | Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Abteilung Phytopathologie, Köln**
Group Leader
- 1997–2001 **Postdoc und Senior Postdoc, AG Prof. Dr. Jonathan Jones | The Sainsbury Laboratory, John-Innes-Centre, Norwich (Großbritannien)**
Postdoc and Senior Postdoc, Group of Prof. Dr. Jonathan Jones
- 1994–1996 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin, AG Prof. Dr. Regine Kahmann | Ludwig-Maximilians-Universität, München, Lehrstuhl für Genetik**
Research Associate, Group of Prof. Dr. Regine Kahmann
- 1991–1993 **Doktorandin, AG Prof. Dr. Joachim-Volker Höltje | Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, Abteilung Biochemie, Tübingen**
PhD, Group of Prof. Dr. Joachim-Volker Höltje
- 1984–1991 **Studium der Biochemie | Eberhard Karls Universität Tübingen**
Studies in Biochemistry



NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)
Leibniz Institute of Plant Biochemistry (IPB)

Bereich: Biochemie des pflanzlichen Sekundärstoffwechsels
Department: Biochemistry of Plant Secondary Metabolism

► Abteilung: Stoffwechsel- und Zellbiologie
Research Group: Cell and Metabolic Biology



■ PROF. DR. ALAIN TISSIER

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Systembiologie von pflanzlich sekretorischen Gewebe, wie glandulären Trichomen oder Laticiferen**
Systems biology of plant secretory structures (glandular trichomes and laticifers)
- **Untersuchung der Regulation des Isoprenoid-Stoffwechsels**
Regulation of isoprenoid metabolism in plants
- **Aufklärung der Biosynthese von pflanzlichen sekundären Metaboliten, insbesondere Terpenoide**
Elucidation of the biosynthesis of plant secondary metabolites, specifically terpenoids
- **Metabolic Engineering von Mikroorganismen (z. B. Hefe) oder Pflanzen für die Produktion von Industrie relevanten pflanzlichen Terpenoiden**
Metabolic Engineering of microorganisms (e.g. yeast) and plants for the production of industrially relevant terpenoids

AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2022 **Geschäftsführender Direktor | Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle**
Managing Director
- seit 2010 **Professur für Biochemie des pflanzlichen Sekundärstoffwechsels | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Biochemistry of Plant Secondary Metabolism
- seit 2010 **Leiter der Abteilung „Stoffwechsel- und Zellbiologie“ | Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle**
Head of the Department of Cell and Metabolic Biology
- 2009–2010 **Professor für Pflanzenbiochemie | Université de Montpellier (Frankreich)**
Professor of Plant Biochemistry
- 2003–2008 **Gründer und CEO | Librophyt (Pflanzenbiotechnologie-Start-up-Firma), Cadarache (Frankreich)**
Founder and CEO
- 1997–2003 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Thema: „Abwehr von Pflanzen gegen ionisierende Strahlung“ | Commissariat à l’Energie Atomique, Abt. Pflanzen-Ökophysiologie, Cadarache (Frankreich)**
Staff Scientist, Research topic: “Plant responses to ionizing radiation”
- 1994–1996 **Stipendium von European Molecular Biology Organisation (EMBO), Thema: „Transposon-induzierte Mutagenese in Arabidopsis thaliana“ | Sainsbury Laboratory, Norwich (Großbritannien), AG Prof. Dr. Jonathan DG Jones**
Long-term postdoctoral Fellowship, Research topic: “Transposon-induced mutagenesis in Arabidopsis thaliana”
- 1989–1993 **Promotion in Pflanzenbiochemie, Thema: „Purification and characterization of enzymes involved in homologous recombination from broccoli“ | Université Paris XI-Orsay (Frankreich) und Forschung am Massachusetts Institute of Technology (USA), Betreuer: Prof. Dr. Ethan Signer**
Doctoral thesis in Plant Biochemistry, Title of the thesis: “Purification and characterization of enzymes involved in homologous recombination from broccoli”
- 1984–1989 **Studium der Biochemie und Molekularbiologie | École Normale Supérieure, Paris (Frankreich)**
Studies in Biochemistry and Molecular Biology





NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I – BIOWISSENSCHAFTEN
FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES

Gemeinsame Berufungen
Joint Professorships

Leibniz-Institut für Pflanzengenetik & Kulturpflanzenforschung (IPK)
Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK)

Abteilung: Physiologie und Zellbiologie
Department: Physiology and Cell Biology

► Arbeitsgruppe: Molekulare Pflanzenernährung
Research Group: Molecular Plant Nutrition



■ PROF. DR. NICOLAUS VON WIRÉN

FORSCHUNGSAKTIVITÄTEN
RESEARCH FOCUS

- **Nährstoffsensing und Wurzelentwicklung**
Nutrient sensing and root development
- **Membrantransport von mineralischen Nährstoffen**
Membrane transport of mineral elements
- **pflanzliche Mechanismen der Nährstoff-Effizienz**
Plant mechanisms conferring nutrient efficiency



AKADEMISCHER WERDEGANG
SCIENTIFIC CAREER

- seit 2021 **Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften „Leopoldina“**
Member of the National Academy of Sciences “Leopoldina”
- seit 2009 **Professur für Molekulare Pflanzenphysiologie | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**
Full Professor of Molecular Plant Physiology
- seit 2009 **Leiter der Abteilung „Physiologie & Zellbiologie“ | Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben**
Head of the Department for Physiology & Cell Biology
- 2006 **Forschungspreis des „Stifterverbands für die Deutsche Wissenschaft“**
Research Award of the “Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft”
- 2006 **Forschungssemester | Universität Adelaide (Australien)**
Sabbatical
- 2001–2009 **Professur Pflanzenernährung | Universität Hohenheim, Stuttgart**
Full Professor of Plant Nutrition
- 1999 **Habilitation Pflanzenphysiologie | Eberhard Karls Universität Tübingen**
Habilitation in Plant Physiology
- 1995–2001 **Gruppenleiter am Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen | Eberhard Karls Universität Tübingen**
Independent research group leader at the “Center for Plant Molecular Biology” (ZMBP)
- 1995 **Postdoc | King’s College London (Großbritannien)**
BBSRC fellowship
- 1994–1995 **Postdoc | CNRS-INRA Montpellier (Frankreich)**
Humboldt and EMBO fellowship
- 1994 **Promotion | Universität Hohenheim, Stuttgart**
PhD
- 1992 **Stipendium | Universität Tokyo (Japan)**
Fellowship
- 1989 **Diplom in Agrarbiologie | Universität Hohenheim, Stuttgart**
Studies in Agrobiology

EHEMALIGE PROFESSOR*INNEN DER FAKULTÄT¹

FORMER PROFESSORS AT THE FACULTY¹

Institut für Biochemie und Biotechnologie Institute of Biochemistry and Biotechnology ▶ Prof. Dr. Sacha Baginsky ▶ Prof. em. Dr. Gerd-Joachim Krauß ▶ Prof. em. Dr. Andreas Lübbert ▶ Prof. Dr. Rainer Rudolph † ▶ Prof.ⁱⁿ em. Dr.ⁱⁿ Renate Ulbrich-Hofmann ▶ Prof. em. Dr. Elmar Wahle	Institut für Pharmazie Institute of Pharmacy ▶ Prof.ⁱⁿ em. Dr.ⁱⁿ Beate Diettrich † ▶ Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Lea Ann Dailey ▶ Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Birgit Dräger ▶ Prof. em. Dr. Andreas Langner ▶ Prof. Dr. Peter Kleinebudde ▶ Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Charlotte Kloft ▶ Prof. em. Dr. Reinhard Neubert ▶ Prof. em. Dr. Werner Roos ▶ Prof. Dr. Henning Schröder
Institut für Biologie Institute of Biology ▶ Prof. em. Dr. Jan Remmer Andreesen ▶ Prof.ⁱⁿ em. Dr.ⁱⁿ Ulla Bonas ▶ Prof.ⁱⁿ em. Dr.ⁱⁿ Karin Breunig ▶ Prof. em. Dr. Hans-Jörg Ferez ▶ Prof. em. Dr. Udo Johanningmeier ▶ Prof. em. Dr. Wolfgang Lerchner † ▶ Prof. em. Dr. Martin Lindner ▶ Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Katharina Markmann ▶ Prof. em. Dr. Gerald Moritz ▶ Prof. em. Dr. Robin F. A. Moritz ▶ Prof. em. Dr. Gunter Reuter	Gemeinsame Berufungen Joint Professorships ▶ Prof. em. Dr. Gunter Fischer (MPI) ▶ Prof. em. Dr. Dierk Scheel (IPB) † ▶ Prof. em. Dr. Dieter Strack (IPB) ▶ Prof. em. Dr. Claus Wasternack (IPB) ▶ Prof. em. Dr. Ulrich Wobus (IPK)

¹ seit Gründung der Fakultät, ohne Anspruch auf Vollständigkeit since the establishment of the faculty, without claim of completeness





MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

**NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT I –
BIOWISSENSCHAFTEN**

FACULTY OF NATURAL SCIENCES 1 – BIOSCIENCES



Profil der Fakultät
Profile of the Faculty

