

# Mitglieder des FREQ-Netzwerks

Stand: 22.03.2024

	<b>Kontakt</b>	<b>Forschungsschwerpunkte</b>
	<p><b>Dr. Friederike Adams</b> Institut für Polymerchemie Universität Stuttgart <a href="#">Website</a> <a href="#">E-Mail</a> Tel.: +49 711 685-64488</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Precision polymers</li><li>• Catalyst design for polymerization catalysis</li><li>• Nanomedicine</li><li>• Drug and nucleic acid delivery</li></ul>
	<p><b>Prof. Dr. Annette Andrieu-Brunsen</b> Makromolekulare Chemie – Smart Membranes TU Darmstadt <a href="#">Website</a> <a href="#">E-Mail</a> Tel.: +49 6151 16-23742</p>	

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Annette G. Beck-Sickinger**

Institut für Biochemie  
Universität Leipzig

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 341 97-36900

- Therapeutische Peptide
- G-Protein gekoppelte Rezeptoren
- Proteinmodifizierung
- Biomaterialien
- Peptid-Wirkstoff-Konjugate



### **Jun.-Prof. Dr. Sabine Becker**

Fachbereich Chemie  
TU Kaiserslautern

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 631 205-5964

- Koordinationschemie: Aktivierung kleiner Moleküle mittels mehrkerniger Übergangsmetallkomplexe
- Metalloneurochemie: Entwicklung von intrazellulären Chelatoren und Fluoreszenzsensoren mit Schwerpunkt auf Zinkionen



### **Prof. Dr. Maria Buchweitz**

Institut für Lebensmittelchemie  
Universität Hamburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 40 42838-7979

- Bioaccessibility of bioactive compounds from food
- *In vitro* digestion
- Interaction of polyphenols with macromolecular food matrices
- Impact of secondary plant metabolites on digestive enzymes
- Structure elucidation of polyphenols under digestion conditions

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Dr. Hana Bunzen**

Lehrstuhl für Festkörperchemie  
Universität Augsburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 821 598-3005

- Funktionale Hybridmaterialien
- Metallorganische Gerüstverbindungen
- Nanopartikel
- Nanotechnologie in der Medizin



### **Dr. Céline Calvino**

Cluster of Excellence livMatS  
Universität Freiburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 761 203-95149

- Renewable polymer materials
- Reversible chemistries



### **Prof. Dr. Lena Daumann**

Lehrstuhl für Bioanorganische Chemie  
Universität Düsseldorf

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 211 81-13135

- Bioanorganische Chemie: Lanthanoid-abhängige Enzyme und Proteine und deren biomimetische Komplexe.
- Recycling und Trennung von Lanthanoiden und Actinoiden.
- C-H Aktivierung von biologisch relevanten Substraten mit Eisenkomplexen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Viktoria Däschlein-Gessner**

Lehrstuhl für Anorganische Chemie II  
Universität Bochum

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 234 32-24174

- Metallorganische Chemie
- Homogene Katalyse
- Ligandendesign
- Aktivierung kleiner Moleküle



### **Prof. Dr. Stefanie Dehnen**

Institut für Nanotechnologie  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 721 608-28940

Synthese, Strukturen, Bildungsmechanismen, Stabilität, Reaktivität und physikalische Eigenschaften (Experiment & Quantenchemie) von Verbindungen und Materialien mit Zintl-Clustern, Chalkogenidometallatanionen und Organoelement-Chalkogenidclustern



### **Prof. Dr. Selvan Demir**

Department of Chemistry  
Michigan State University / USA

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +1 517 353-1080

- Molekularer Magnetismus
- Metallorganische Chemie
- Lanthanid- und Actinidchemie
- Koordinationschemie
- Aktivierung kleiner Moleküle
- Katalyse

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Sabrina Disch**

Fakultät für Chemie  
Universität Duisburg-Essen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 201 183-3684

- Self-assembled nanostructures
- Nanoparticles
- Structural and functional anisotropy
- Nanomagnetism



### **Prof. Dr. Ulrike Endesfelder**

Institut für Mikrobiologie & Biotechnologie  
Universität Bonn

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 228 73-2320

- Hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie
- Methoden zur Einzelmolekül-Detektion
- Zelluläre Biophysik und Mikrobiologie
- Photophysik von Fluorophoren



### **Prof. Dr. Katrin Erath-Dulitz**

Institut für Ionenphysik und Angewandte  
Physik  
Universität Innsbruck / Österreich

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +43 512 507-52622

- Kalte und kontrollierte Reaktionen
- Experimente an Freie-Elektronen-Lasern
- Reaktionsdynamik
- Hochaufgelöste Molekülspektroskopie
- Atom- und Molekülphysik

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Birgit Esser**

Institut für Organische Chemie II und Neue  
Materialien  
Universität Ulm

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 731 50-22851

Organische Funktionsmaterialien für:

- Energiespeicherung
- Elektrooptische Anwendungen
- Modellsysteme für Nanoröhren
- Supramolekulare Chemie



### **Jun.-Prof. Dr. Ivana Fleischer**

Institut für Organische Chemie  
Universität Tübingen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 7071 29-76001

- Organische Chemie
- Homogene Katalyse
- Methodenentwicklung
- C-S Bindungen



### **Jun.-Prof. Dr. Anzhela Galstyan**

Fakultät für Chemie  
Universität Duisburg-Essen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 201 183-3963

- Organische Chemie/ Nanostrukturierte Materialien
- Photoaktive Verbindungen und Grenzflächen
- Tetrapyrrol-Makrocyclen
- Spektroskopische Methoden
- Photobiologie
- Photomedizin

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Olga García Mancheño**

Organisch-Chemisches Institut  
Universität Münster

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 251 83-36514

- Metall-Katalyse
- Organokatalyse
- Duale-Katalyse
- C-H-Bindungsfunktionalisierungen
- Schwefel-Chemie



### **Dr. Teresa Gatti**

Zentrum für Materialforschung  
Universität Gießen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 641 99-34592

- Funktionale Materialien
- Energiematerialien
- Niedrigdimensionale Materialien
- Materialchemie



### **Dr. Annemarie Greife**

Institut für molekulare Physikalische  
Chemie

Universität Düsseldorf

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 211 81-15579

- Bildgebende multiparameter  
Fluoreszenzspektroskopie
- MFIS-FRET
- gesunde und pathogene Histon-modifizierende  
Proteinvarianten
- KDM6A

## Kontakt



**Prof. Dr. Dina Grohmann**  
Department of Mikrobiology &  
Archaeenzentrum  
Universität Regensburg  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 941 943-3147

## Forschungsschwerpunkte

- Struktur und Funktion transkriptioneller Komplexe
- Polymerasen
- Molekulare Mechanismen posttranskriptioneller
- Regulation
- Fluoreszenzspektroskopie auf der Einzelmolekülebene
- DNA Nanotechnologie



**Prof. Dr. Tanja Gulder**  
Institut für Organische Chemie  
Universität Leipzig  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 341 97-36540

- Katalytische Halogenierung
- Naturstoffsynthese
- Antibiotika
- Biomaterialien



**Prof. Dr. Henrike Heise**  
Universität Düsseldorf **und**  
Forschungszentrum Jülich  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 2461 61-4658

- Festkörper-NMR-Spektroskopie
- Proteinfaltung
- Amyloidfibrillen
- Membranproteine
- Paramagnetische NMR-Spektroskopie



## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Ute A. Hellmich**

Institut für Organische Chemie und  
Makromolekulare Chemie &  
Exzellenzcluster "Balance of the  
Microverse"

Universität Jena

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 3641 9-48761

- Proteinstruktur- und Dynamik
- Membranproteine
- Protein-Ligand Wechselwirkungen
- Vernachlässigte Tropenkrankheiten



### **Prof. Dr. Sonja Herres-Pawlis**

Lehrstuhl für Bioanorganische Chemie  
Institut für Anorganische Chemie  
TH Aachen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 241 80-93902

- Lactidpolymerisation
- Atomtransfer-Radikalpolymerisation
- Koordinationschemie
- Bioanorganische Chemie
- Aktivierung kleiner Moleküle



### **Prof. Dr. Franziska Heß**

Institut für Chemie  
Fakultät II - Sekr. TC 8  
TU Berlin

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 30 314-22728

- Heterogene Katalyse, Elektrokatalyse,
- Katalysatordeaktivierung,
- Multiskalenmodellierung, Kinetische
- Monte-Carlo-Simulationen, Aktivierung von
- Kleinen Molekülen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



**Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins**  
Fakultät für Chemie und Mineralogie  
Institut für Anorganische Chemie  
Universität Leipzig  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 341 97-36151

- Homogeneous Catalysis with Mono- and Multinuclear Transition Metal Complexes
- Biological and Medicinal Chemistry with Inorganic Compounds
- Phosphorus-based Precursors for Materials Science



**Jun.-Prof. Dr. Gabriele Hierlmeier**  
Institut für Anorganische Chemie  
Universität Würzburg  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 931 31-85144

- Metallorganische Chemie
- Homogene Katalyse
- Reaktionsmechanismen
- Anorganische Molekülchemie



**Dr. Katharina Höfer**  
Bacterial Epitranscriptomics  
MPI für terrestrische Mikrobiologie  
Marburg  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 6421 28-21624

- RNA-Modifikationen
- Bakterien
- Bakteriophagen
- Post-translationale Protein-Modifikationen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Anja Hoffmann-Röder**

Department für Chemie  
LMU München

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 89 2180-77913

- Kohlenhydratchemie
- Festphasen-Glycopeptidsynthese
- Kohlenhydratmimetika
- Glycokonjugate
- Kohlenhydrat-Vakzine



### **Jun.-Prof. Dr. Marie-T. Hopp**

Abteilung Chemie  
Universität Koblenz

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 261 287-2259

- Bioorganische Chemie (Peptidchemie)
- Biochemie und Hämostaseologie
- Ligand-Protein/Peptid-Wechselwirkungen, insbesondere Häm-Protein-Interaktionen im Blutgerinnungssystem
- Bioanalytik



### **Prof. Dr. Diana Imhof**

Pharmazeutisches Institut  
Universität Bonn

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 228 73-5254

- Untersuchung von Protein-Interaktionen mit Peptid-Modulatoren
- Bioaktive Peptide mit therapeutischer Relevanz, insbesondere Cystein-reiche Peptide/Proteine
- Untersuchung der Einflüsse von Formulierungsprozessen auf Struktur und Aktivität von Peptiden/Proteinen

## Kontakt



### **Prof. Dr. Stephanie Kath-Schorr**

Department für Chemie  
Universität Köln

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 221 470-4375

## Forschungsschwerpunkte

- Nukleinsäurechemie und Chemische Biologie: Synthese und Untersuchung chemisch modifizierter Ribonukleinsäuren
- Entwicklung artifizierter Nukleinsäuren aus synthetischen Bausteinen mit neuen Funktionen und Anwendungen



### **Prof. Dr. Bettina Keller**

Institut für Chemie und Biochemie  
Physikalische und Theoretische Chemie  
FU Berlin

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 30 838-50614

- Theoretical and computational chemistry
- Molecular dynamics simulations
- Statistical mechanics
- Stochastic models of molecular dynamics



### **Dr. Cornelia Kilchert**

Institut für Biochemie  
Universität Gießen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 641 99-35405

- RNA-Biologie
- Ribonukleoproteinkomplexe
- Molekulare Mechanismen posttranskriptioneller Genregulation
- Histonmodifikation

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Shirley Knauer**

Zentrum für medizinische Biotechnologie  
Abteilung Molekularbiologie  
Universität Duisburg-Essen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 201 183-4987

- Krebsforschung
- Molekularbiologie
- Kern-Zytoplasma-Transport
- Zellbasierte Testsysteme
- Wirkstoffsuche



### **Prof. Dr. Vera Krewald**

FB Chemie - Theoretische Chemie  
TU Darmstadt

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 6151 16-21650

- Quantenchemische Untersuchung anorganischer Katalysatoren & Komplexe
- Photochemische Stickstoffaktivierung
- Elektrochemische Sauerstoffreduktion
- Entwicklung von Verfahren zur Analyse der Elektronenstrukturen

© TU Darmstadt-Katrin Binner



### **Prof. Dr. Anke Krüger**

Institut für Organische Chemie  
Universität Stuttgart

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 711 685 64288

- Kohlenstoffmaterialien
- Diamant
- Nanopartikel
- Kolloide
- Gekrümmte Aromaten und verwandte Verbindungen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Katharina Landfester**

MPI für Polymerforschung

Mainz

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 6131 379-170

- Miniemulsionen
- Heterophasenpolymerisation
- Makromoleküle
- Partikel-Zell-Wechselwirkung



### **Prof. Dr. Barbara Lechner**

Department of Chemistry

TU München

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 89 289-13436

- Physical chemistry
- Surface dynamics
- Stability and sintering of model catalysts
- Fast scanning tunneling microscopy
- Near-ambient pressure spectroscopy and microscopy



### **Jun.-Prof. Dr. Meike Leiske**

Fakultät für Biologie, Chemie und

Geowissenschaften

Universität Bayreuth

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 921 55-4440

- Polymerchemie
- Biomimetische Polymere
- Polymer-Zell-Interaktionen
- Makromolekulare Chemie
- Nachhaltige Polymere

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



**Dr. Desirée Leistenschneider**  
Institut für Technische Chemie und  
Umweltchemie  
Universität Jena  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 3641 9-48435

- Metall-Gas-Batterien
- Kohlenstoffmaterialien zur Energieanwendung
- Kohlenstoff-Hybridmaterialsynthese



**Dr. Felicitas Lips**  
Anorganische Chemie  
Universität Münster  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 251 83-36645

- Organosilicon chemistry
- Unsaturated ring and cluster compounds
- Small molecule activation
- DFT calculations



**Dr. Franziska Lissel**  
TU Hamburg  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 351 4658-552

- Organic and polymer electronics
- Organometallic electronics
- Stretchable electronic materials
- Unimolecular electronics
- Polymer-enabled MALDI Mass Spectrometry Imaging

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Jun.-Prof. Dr. María de las Nieves López Salas**

Department Chemie - Sustainable Materials  
Chemistry

Universität Paderborn

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 5251 60-5729

- Carbon materials
- energy storage
- electrocatalysis
- porous sorbents



### **Dr. Hajar Maleki**

Institut für Anorganische Chemie  
Universität Köln

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 221 470-1981

- Sol-gel and self-assembled based materials
- Strong, lightweight hybrid aerogel and aerogel-likes materials
- Biomimetic functional porous materials
- Flexible pressure sensors/electrocatalysts
- Fabrication of aerogels/hydrogel by 3D/4D printing
- 3D porous scaffolds for bone repair



### **Dr. Shiva Mohajernia**

Department Chemie-Biologie  
Universität Siegen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 271 740-2968

- Photocatalytic hydrogen generation
- Electrocatalytic water splitting
- Single atom catalysis
- Heterogeneous catalysis for energy conversion



## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Cornelia Monzel**

Experimentelle Medizinische Physik  
Universität Düsseldorf

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 211 81-12893

- Cell and Membrane Biophysics
- Biomimetic Systems
- Magnetic Nanoparticles
- Nanomagnetism



### **Dr. Wilma Neumann**

Anorganische Chemie I  
Universität Bochum

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 234 32-24187

- Bioanorganische Chemie
- Metallionen-Koordination in biologischen Systemen
- Metallophore/Siderophore
- Antibiotika



### **Prof. Dr. Ines Neundorf**

Institut für Biochemie  
Department für Chemie  
Universität Köln

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 221 470-8847

- Drug delivery systems
- Cell-penetrating peptides
- Peptide/protein synthesis and modification
- In vitro cell assays

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Jun.-Prof. Dr. Agnieszka Nowak-Król**

Institut für Anorganische Chemie  
Universität Würzburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 931 31-83774

- Bor-haltige Funktionsmaterialien
- Helikal-chirale Organoborverbindungen
- Chirale und achirale Emitter
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe



### **Prof. Dr. Mehtap Özaslan**

Institut für Technische Chemie  
TU Braunschweig

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 551 39-33329

- Electrocatalysis
- Fuel Cells
- Electrolyzers
- Nanoparticles
- Energy Conversion and Energy Storage



### **Prof. Dr. Ann-Christin Pöppler**

Institut für Organische Chemie  
Universität Würzburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 931 31-85620

- NMR Spektroskopie
- Festkörper NMR
- Charakterisierung von Wirkstoff-Transportsystemen
- Polymermizellen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Julia Rehbein**

Fakultät für Chemie und Pharmazie  
Universität Regensburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 941 943-4628

- Physikalisch-Organische Chemie
- Computerchemie: stationäre Punkte, BOMD, MM-MD
- EPR-Spektroskopie
- ns-Pump-Abfrage Experimente



### **Prof. Dr. Andrea Rentmeister**

Fachbereich Chemie  
Institut für Biochemie  
Universität Münster

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 251 83-33204

- RNA-(Bio)-Chemie
- Chemische Biologie
- Chemo-enzymatische Modifizierung



### **Prof. Dr. Elsa Sanchez Garcia**

Universität Duisburg-Essen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 201 183-3839

- Biomolecular simulations
- Reactive intermediates
- Multiscale approaches
- Machine learning models
- Free energy calculations

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Annette Schmidt**

Institut für Physikalische Chemie  
Universität Köln

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 221 470-5410

- Nanostrukturierte Materialien
- Soft Matter
- Polymerchemie
- Smart Materials
- Grenzflächen



### **Prof. Dr. Katja Schmitz**

Institut für organische Chemie und  
Biochemie  
TU Darmstadt

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 6151 16-6964

- Chemische Biologie
- Chemokininhibitoren
- Proteinmodifikationen
- Peptide
- Bindungsstudien



### **Prof. Dr. Ruth Schmitz-Streit**

Institut für Allgemeine Mikrobiologie  
Universität Kiel

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 431 880-4334

- Regulation der Stickstofffixierung in Prokarya
- Funktionelle Genomik: Stickstoff und Kohlenstoffmetabolismus in Prokaryoten
- Nicht kodierende RNAs und kleine Proteine (sORFs)
- Zelluläre Signaltransduktion und -perzeption
- Auffinden neuartiger bioaktiver Enzyme und Wirkstoffe (Metagenomics)
- Wirt-Mikroben Interaktionen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Dr. Sabine Schneider**

Department für Chemie  
LMU München

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 89 2180-77716

- Makromolekulare Röntgenkristallographie
- Strukturbiologie
- RNA-Protein/Peptid Wechselwirkungen
- RNA-Struktur und Genregulation



### **Prof. Dr. Melanie Schnell**

Deutsches Elektronen-Synchrotron  
Hamburg **und**  
Institut für Physikalische Chemie  
Universität Kiel

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 431 880-7804

- Physikalische Chemie
- Molekülspektroskopie
- Astrochemie
- Spektroskopie und Kontrolle chiraler Moleküle



### **Dr. Anne Schütz**

Fakultät für Chemie  
Lehrstuhl für Biomolekulare NMR  
Spektroskopie  
TU München

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 89 289-52623

- Kernmagnetische Resonanz
- Strukturbiologie
- Virionen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Ass. Prof. Dr. Nina Schützenmeister**

Department für Pharmazeutische  
Wissenschaften  
Universität Wien / A

[Website](#)

[E-Mail](#)

- Naturstoffsynthese
- Medizinische und Pharmazeutische Chemie
- Antiinfektiva
- Kohlenhydrate



### **Prof. Dr. Petra Schwille**

Abt. Zelluläre und Molekulare Biophysik  
MPI für Biochemie  
Martinsried

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 89 8578-2901

- Cell and Membrane Biophysics
- Single-Molecule-Methods
- Synthetic Biology



### **Prof. Dr. Inke Siewert**

Institut für Anorganische Chemie  
Universität Göttingen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 551 39-21806

- Protonengekoppelte Elektronentransferreaktionen
- Koordinationschemie
- Elektrokatalyse

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Jun.-Prof. Dr. Nadja Simeth**

Institut für Organische und Biomolekulare  
Chemie

Universität Göttingen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 551 39-20936

- Organische Chemie, Photochemie
- Photopharmakologie
- Bioorganische Chemie
- Labeling Chemie



### **Prof. Dr. Ingrid Span**

Department Chemie und Pharmazie

Bioanorganische Chemie

Universität Erlangen-Nürnberg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 9131 85-25428

- Strukturbiologie
- Makromolekulare Kristallographie
- Metalloproteine
- Eisen-Schwefel-Proteine



### **Prof. Dr. Anne Staubitz**

FB 2 Chemie / Biologie

Universität Bremen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 421 218-63210

- Leitende Polymere
- Selektive Kreuzkupplung
- Schaltbare Polymere
- Anorganische Heterozyklen

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Jennifer Strunk**

Leibniz-Institut für Katalyse e. V. (LIKAT)  
Rostock

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 381 1281-375

- Heterogene Photokatalyse
- Chemische Nutzung von Kohlendioxid
- Single-Site Catalysts
- Struktur-Funktionsbeziehungen
- *in situ* IR-Spektroskopie



### **Prof. Dr. Cosima Stubenrauch**

Institut für Physikalische Chemie  
Universität Stuttgart

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 711 685-64470 (direkt)  
-64451 (Sekretariat)

- Grenzflächen- und Kolloidchemie
- Flüssigkeitsfilme und Schäume
- komplexe Fluide
- Mikroemulsionen
- Nanopartikel
- Polymere mit großer Oberfläche
- Hybrid-Solarzellen



### **Jun.-Prof. Dr. Huayna Terraschke**

Institut für Anorganische Chemie  
Universität Kiel

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 431 880-2402

- In-situ Messungen von Lumineszenz- und Röntgenbeugung
- Synchrotron-Experimente, Reaktionsmechanismen
- Leuchtende Nanopartikel, UV-Emitter, IR-Absorber



## Kontakt



### **Ass. Prof. Dr. Alesia A. Tietze**

Department of Chemistry & Molecular  
Biology

University of Gothenburg / Schweden

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: + 46 31 786-6248

## Forschungsschwerpunkte

- Chemical synthesis of bioactive peptides, hydrophobic peptides and proteins (venom peptides, membrane proteins, ion channels)
- Development of peptide-like drug leads
- Structure-activity relationship studies of bioactive toxins & mechanistic studies of peptide/target interactions
- Influence of biomolecule surrounding on its structure and function
- Design & development of hybrid bioinspired materials



### **Apl. Prof. Dr. Yvonne Traa**

Institut für Technische Chemie

Universität Stuttgart

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 711 685-64061

- Heterogene Katalyse
- Technische Chemie
- Poröse Materialien
- Rohstoffwandel

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Jun.-Prof. Dr. Franziska Traube**

Institut für Biochemie und Technische  
Biochemie  
Universität Stuttgart

[Website](#)

[E-Mail](#)

- Epigenetics
- Metabolic Signaling
- Cancer



### **Prof. Dr. Olalla Vázquez**

Fachbereich Chemie  
Universität Marburg

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 6421 28-22745

- Chemische Biologie
- Epigenetik
- Photoreaktive Sonden



### **Dr. Eva von Domaros**

Otto-Schott-Institut für Materialforschung  
Universität Jena

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 3641 9-47705

- Quantenchemie
- Kernquanteneffekte
- Anharmonizität

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



**Dr. Larissa von Krbek**  
Institut für Organische Chemie und  
Biochemie  
Universität Bonn  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 228 73-5608

Entwicklung und Untersuchung dissipativer supramolekularer Systeme mit Fokus auf metallo-supramolekularen Komplexen und Käfigen, deren Selbst-Assemblierung außerhalb des thermodynamischen Gleichgewichts chemisch, elektrochemisch oder photochemisch getrieben ist.



**Jun.-Prof. Dr. Lisa Vondung**  
Institut für Anorganische und Angewandte  
Chemie  
Universität Hamburg  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 40 42838-3138

- Koordinationschemie
- f-Elementchemie
- Metallorganische Chemie
- Aktivierung kleiner Moleküle



**Dr. Lisa Voskuhl**  
Environmental Microbiology and  
Biotechnology, Microbial processes in oil  
films  
Universität Duisburg-Essen  
[Website](#)  
[E-Mail](#)  
Tel.: +49 201 183-6612

- Umweltmikrobiologie
- Mikrobielles Leben im Öl
- Mikrobielle Dynamik an Wasser/Öl-Grenzflächen
- Kohlenwasserstoff-produzierende Algen
- Algen-Bakterien-Interaktionen im Kontext des Kohlenwasserstoffabbaus

## Kontakt



### **Prof. Dr. Maria Wächtler**

Fachbereich Chemie  
TU Kaiserslautern

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 631 205 2537

## Forschungsschwerpunkte

- Ladungsträgerdynamik an nanoskaligen Halbleiter/Metall und Halbleiter/Molekül Grenzflächen
- Dünnschichten aus organisierten kolloidalen Nanopartikeln
- Molekulare Funktionalisierung von Halbleiternanopartikeln
- Lichtgetriebene Wasserstofferzeugung



### **Prof. Dr. Carmen Wängler**

Medizinische Fakultät Mannheim der  
Universität Heidelberg  
Institut für Klinische Radiologie und  
Nuklearmedizin  
Biomedizinische Chemie

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 621 383-3761

- Entwicklung von Radiomarkierungstechniken und neuen Radioliganden für die Bildgebung mittels PET
- Entwicklung multimodaler Kontrastmittel für die multimodale Bildgebung



### **Prof. Dr. Birgit Weber**

Institut für Anorganische und Analytische  
Chemie  
Universität Jena

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 3641 9-48150

- Koordinationschemie
- Ligandendesign
- Magnetismus und Spin Crossover
- Komposit-Materialien

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Dr. Christina E. Weinberg**

Institut für Biochemie  
Universität Leipzig

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 341 97-36995

- Ribozyme
- Nicht-kodierende RNAs
- Entdeckung neuer katalytischer RNAs
- Biologische Funktion selbst-schneidender Ribozyme



### **Prof. Dr. Helma Wennemers**

Laboratorium für Organische Chemie  
ETH Zürich / Schweiz

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel: +41 44 633-3777

- Asymmetrische Katalyse
- Chemische Biologie
- Peptide
- Synthetische Materialien
- Supramolekulare Chemie



### **Prof. Dr. Kirsten Zeitler**

Institut für Organische Chemie  
Universität Leipzig

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 341 97-36538

- Organische Synthese,
- Organokatalyse u. a. mit N-heterocyclischen Carbenen (NHCs),
- Photokatalyse,
- Multikatalytische Verfahren

## Kontakt

## Forschungsschwerpunkte



### **Prof. Dr. Tanja Zeller**

UKE Hamburg  
Universitäres Herzzentrum

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 40 7410-56575

Genetik und Genomik kardiovaskulärer Erkrankungen



### **Prof. Dr. Mirijam Zobel**

Institut für Kristallographie  
TH Aachen

[Website](#)

[E-Mail](#)

Tel.: +49 241 80-96916

- Struktur und Dynamik nanostrukturierter Grenzflächen,
- Röntgen- und Neutronenstreuung,
- Partikelbildung,
- heterogene Katalysatoren