

# Fachgruppe Biochemie

## Von der chemischen Struktur zur biologischen Funktion

- Ein 1981 gegründetes Netzwerk von über 800 Wissenschaftler\*innen aus Akademia und Industrie, darunter 47% Studierende und Jungmitglieder
- Wissenschaftlicher Austausch über die Top-Themen der Biochemie
- Feedback-basierte Optimierung der akademischen Ausbildung
- Beitrag zur Erhaltung und Förderung der Wettbewerbsfähigkeit des Wissenschafts- und Wirtschaftsstandorts Deutschland.



**BIO  
CHEMIE**

Die Erforschung der molekularen Grundlagen lebender Systeme ist das Leitmotiv der Biochemie. Mit bemerkenswerter Dynamik entwickelt sich eine methodische Vielfalt, um komplexe chemische Strukturen sowie ihre biologischen Funktionen

und Interaktionen aufzuklären und zu beeinflussen.

Moderne Methoden der Strukturanalyse ermöglichen die Aufklärung der biologischen Funktionen von Makromolekülen und ihren Komplexen. Ebenso werden detaillierte Einblicke in die Mechanismen enzymatischer Katalyse, des Stoff- und Elektronentransports, der Signaltransduktion und der Zell-Zell-Kommunikation gewonnen.

Als Ergebnis biochemischer Grundlagenforschung konnten beispielsweise rekombinante Proteine mit therapeutischem Wirkpotenzial bereitgestellt werden. Ebenso finden gentechnisch veränderte Enzyme mit neuen Substratspezifitäten zunehmend Anwendung in der Weißen Biotechnologie.

Die daraus erwachsende Faszination ist die Grundlage für ein lebendiges interdisziplinäres Netzwerk.

[www.gdch.de/biochemie](http://www.gdch.de/biochemie)

## IHRE VORTEILE EINER MITGLIEDSCHAFT

### Networking – national & international

- Direkter Zugang zu zahlreichen Expert\*innen der Biochemie
- Schnelle Antworten auf Fragen zur Biochemie – im Studium, in der Forschung oder in der Industrie
- Lebendige Interaktion mit befreundeten Fachgruppen/Gesellschaften zur medizinischen Chemie, chemischen Biologie und Molekularbiologie

### Tagungen – am Puls der Biochemie

- Ausrichtung nationaler oder internationaler Tagungen zu allgemeinen Themen der Biochemie und wechselnden Sonderthemen
- Reduzierte Teilnahmegebühren für GDCh-Mitglieder für die Jahrestagungen der Fachgruppe
- Unterstützung ausgewählter weiterer Tagungen auf dem Gebiet der Biochemie

### Ausbildung – Biochemie für Generationen

- Förderung der universitären Ausbildung und Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses
- Weiterbildung von Lehrkräften
- Berufsorientierung für Hochschulabsolvent\*innen

### Nachwuchsförderung – für die Zukunft der Biochemie

- Förderpreis Biochemie
- Konferenz-/Reisestipendien für Studierende
- Studentische Vertretung im Fachgruppen-Vorstand

## MITGLIED WERDEN

- Der Jahresbeitrag für die Mitgliedschaft in der Fachgruppe beträgt für ordentliche GDCh-Mitglieder 15 Euro. **Die Mitgliedschaft für Studierende ist kostenlos!**
- Ausführliche Informationen zur Mitgliedschaft und Online-Formulare finden Sie unter [www.gdch.de/mitgliedschaft](http://www.gdch.de/mitgliedschaft).

## VORSTAND DER FACHGRUPPE

**Prof. Dr. Stefan Raunser** (Vorsitz)

Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie, Dortmund

**Prof. Dr. Kathrin Lang** (stellv. Vorsitz)

ETH Zürich (Schweiz)

**Prof. Dr. Albert Sickmann** (GBM-Delegierter)

Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften (ISAS) e.V., Dortmund

**Dr. Stephan M. Hacker**, Leiden University (Niederlande)

**Prof. Dr. Claudia Höbartner**, Julius-Maximilian-Universität Würzburg

**Dr. Hans-Georg Lerchen**, Vincerx, Kalifornien (USA)

### Studentische Vertretung

**Jonas Fiedler**, Friedrich-Schiller-Universität Jena

### GDCh-Geschäftsstelle

**Dr. Lisa Pecher**

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.

Varrentrappstraße 40–42

60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 (0)69 7917 346

E-Mail: [L.Pecher@gdch.de](mailto:L.Pecher@gdch.de)

