

## D-CHAB Professoren und ihre Forschungsgebiete

### Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften (ICB)

---

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Paolo Arosio</a>	Biopharmazie, Chemical Engineering, Chemische Biologie, Mikrofluide
<a href="#">Andrew deMello</a>	Chemical Engineering, Diagnostika, Lab on a Chip, Funktionelle Materialien, Mikrofluide, Nanowissenschaften
<a href="#">Robert Grass</a>	Funktionelle Materialien, Chemical Engineering, Digitale Chemie, Engineering, Nanowissenschaften, Grenzflächenchemie
<a href="#">Gonzalo Guillén-Gosálbez</a>	Chemical Engineering, Engineering, Digitale Chemie, Energy Storage
<a href="#">Kjell Jorner</a>	Künstliche Intelligenz, Computational Chemistry, Digitale Chemie
<a href="#">Javier Pérez-Ramírez</a>	Energy Storage, Chemical Engineering, Katalyse, Funktionelle Materialien, Nanowissenschaften, Reaktionsmechanismen, Nachhaltige Chemie
<a href="#">Chih-Jen Shih</a>	Engineering, Funktionelle Materialien, Nanowissenschaften
<a href="#">Wendelin Jan Stark</a>	3D-Printing, Engineering, Funktionelle Materialien, Nanowissenschaften, Polymere
<a href="#">Jeroen A. VanBokhoven</a>	Katalyse, Nanowissenschaften, Spektroskopie

---

### Institut für Molekulare Physikalische Wissenschaft (IMPS)

---

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Alexander B. Barnes</a>	3D-Printing, Chemische Biologie, Spektroskopie, Engineering
<a href="#">Matthias Ernst</a>	Spektroskopie
<a href="#">Philippe Hünenberger</a>	Chemische Biologie, Computational Chemistry
<a href="#">Gunnar Jeschke</a>	Computational Chemistry, Spektroskopie, Katalyse

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Frédéric Merkt</a>	Molekulare Physik, Spektroskopie
<a href="#">Markus Reiher</a>	Computational Chemistry, Quantenchemie, Spektroskopie, Reaktionsmechanismen, Molekulare Physik, Katalyse, Theoretische Chemie
<a href="#">Jeremy O. Richardson</a>	Quantenchemie, Theoretische Chemie, Spektroskopie, Reaktionsmechanismen, Molekulare Physik, Computational Chemistry
<a href="#">Roland Riek</a>	Chemische Biologie, Spektroskopie
<a href="#">Sereina Riniker</a>	Computational Chemistry
<a href="#">Thomas J. Schmidt</a>	Elektrochemie, Energy Storage, Katalyse

### Laboratorium für Anorganische Chemie (LAC)

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Máté Bezdek</a>	Analytische Methoden, Katalyse, Koordinationschemie, Energy Storage, Funktionelle Materialien, Metallorganische Chemie, Polymere, Nachhaltige Chemie
<a href="#">Christophe Copéret</a>	Analytische Methoden, Computational Chemistry, Metallorganische Chemie, Nanowissenschaften, Grenzflächenchemie, Katalyse, Funktionelle Materialien, Spektroskopie
<a href="#">Hansjörg Grützmacher</a>	Energy Storage, Katalyse, Polymere
<a href="#">Detlef Günther</a>	Analytische Methoden, Nanowissenschaften, Spektroskopie
<a href="#">Maksym V. Kovalenko</a>	Energy Storage, Funktionelle Materialien, Nanowissenschaften
<a href="#">Thomas Lippert</a>	Grenzflächenchemie, Spektroskopie
<a href="#">Victor Mougel</a>	Katalyse, Elektrochemie, Bioinspirierte Chemie, Koordinationschemie, Funktionelle Materialien

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Patrick Steinegger</a>	Spektroskopie, Grenzflächenchemie, Radiochemie

### Laboratorium für Organische Chemie (LOC)

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Jeffrey W. Bode</a>	Chemische Biologie, Katalyse, Naturstoffe, Organische Synthese, Polymere
<a href="#">Erick M. Carreira</a>	Medizinische Chemie, Naturstoffe, Organische Synthese
<a href="#">Peter Chen</a>	Katalyse, Organische Synthese, Spektroskopie, Computational Chemistry, Metallorganische Chemie, Reaktionsmechanismen
<a href="#">Peter Kast</a>	Gerichtete Evolution, Enzyme, Chemische Biologie
<a href="#">Kathrin Lang</a>	Biomakromoleküle, Chemische Biologie, Gerichtete Evolution, Imaging, Enzyme, Organische Synthese
<a href="#">Bill Morandi</a>	Katalyse, Organische Synthese, Metallorganische Chemie, Supramolekulare Chemie, Polymere
<a href="#">Carlo Thilgen</a>	Grenzflächenchemie, Nanowissenschaften
<a href="#">Helma Wennemers</a>	Bioinspirierte Chemie, Chemische Biologie, Imaging, Funktionelle Materialien, Nanowissenschaften, Organische Synthese, Katalyse, Supramolekulare Chemie, Polymere
<a href="#">Yoko Yamakoshi</a>	Imaging, Nanowissenschaften, Organische Synthese, Supramolekulare Chemie
<a href="#">Renato Zenobi</a>	Analytische Methoden, Disease Research, Spektroskopie, Nanowissenschaften

### Institut für Pharmazeutische Wissenschaften (IPW)

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Andrea Burden</a>	Pharmakoepidemiologie, Analytische Methoden, Biologics, Wirkstoffe
<a href="#">Klaus Eyer</a>	Analytische Methoden, Biomakromoleküle, Diagnostika, Immunologie, Mikrofluide, Einzelne Zellen
<a href="#">Cornelia Halin-Winter</a>	Immunologie, Disease Research
<a href="#">Jonathan Hall</a>	Chemische Biologie, Medizinische Chemie
<a href="#">Stefanie Krämer</a>	Pharmakokinetik, Radiopharmazie
<a href="#">Jean-Christophe Leroux</a>	3D-Printing, Drug Delivery, Drug Formulation, Nanowissenschaften, Biomaterialien
<a href="#">Ursula Quitterer</a>	Disease Research, Pharmakologie, Wirkstoffe
<a href="#">Roger Schibli</a>	Imaging, Medizinische Chemie, Radiopharmazie
<a href="#">Gisbert Schneider</a>	Computational Chemistry, Künstliche Intelligenz, Wirkstoffe, Bioinspirierte Chemie, Medizinische Chemie, Naturstoffe, Lab on a Chip, Mikrofluide, Chemische Biologie
<a href="#">Yohei Yamauchi</a>	Chemische Biologie, Disease Research, Imaging, Virus-Zellbiologie
<a href="#">Hanns Ulrich Zeilhofer</a>	Disease Research, Pharmakologie

### Laboratorium für Physikalische Chemie (LPC)

Professor	Forschungsgebiete
<a href="#">Ruth Signorell</a>	Aerosole, Nanowissenschaften
<a href="#">Hans Jakob Wörner</a>	Reaktionsmechanismen, Spektroskopie

### Forschungsgebiete und D-CHAB Professoren, welche sich mit ihnen beschäftigen

Forschungsgebiet	Professoren
3D-Printing	Alexander B. Barnes, Jean-Christophe Leroux, Wendelin Jan Stark
Aerosole	Ruth Signorell
Analytische Methoden	Máté Bezdek, Andrea Burden, Christophe Copéret, Klaus Eyer, Detlef Günther, Renato Zenobi
Bioinspirierte Chemie	Victor Mougel, Gisbert Schneider, Helma Wennemers
Biologics	Andrea Burden
Biomakromoleküle	Klaus Eyer, Kathrin Lang
Biomaterialien	Jean-Christophe Leroux
Biopharmazie	Paolo Arosio
Chemical Engineering	Paolo Arosio, Andrew deMello, Robert Grass, Gonzalo Guillén-Gosálbez, Javier Pérez-Ramírez
Chemische Biologie	Paolo Arosio, Alexander B. Barnes, Jeffrey W. Bode, Jonathan Hall, Philippe Hünenberger, Peter Kast, Kathrin Lang, Roland Riek, Gisbert Schneider, Helma Wennemers, Yohei Yamauchi
Computational Chemistry	Peter Chen, Christophe Copéret, Philippe Hünenberger, Gunnar Jeschke, Kjell Jorner, Markus Reiher, Jeremy O. Richardson, Sereina Riniker, Gisbert Schneider
Diagnostika	Andrew deMello, Klaus Eyer
Digitale Chemie	Robert Grass, Gonzalo Guillén-Gosálbez, Kjell Jorner
Disease Research	Cornelia Halin-Winter, Ursula QUITTERER, Yohei Yamauchi, Renato Zenobi, Hanns Ulrich Zeilhofer
Drug Delivery	Jean-Christophe Leroux
Drug Formulation	Jean-Christophe Leroux
Einzelne Zellen	Klaus Eyer
Elektrochemie	Victor Mougel, Thomas J. Schmidt

Forschungsgebiet	Professoren
Energy Storage	Máté Bezdek, Hansjörg Grützmacher, Gonzalo Guillén-Gosálbez, Maksym V. Kovalenko, Javier Pérez-Ramírez, Thomas J. Schmidt
Engineering	Alexander B. Barnes, Robert Grass, Gonzalo Guillén-Gosálbez, Chih-Jen Shih, Wendelin Jan Stark
Enzyme	Peter Kast, Kathrin Lang
Funktionelle Materialien	Máté Bezdek, Christophe Copéret, Andrew deMello, Robert Grass, Maksym V. Kovalenko, Victor Mougel, Javier Pérez-Ramírez, Chih-Jen Shih, Wendelin Jan Stark, Helma Wennemers
Gerichtete Evolution	Peter Kast, Kathrin Lang
Grenzflächenchemie	Christophe Copéret, Robert Grass, Thomas Lippert, Patrick Steinegger, Carlo Thilgen
Imaging	Kathrin Lang, Roger Schibli, Helma Wennemers, Yoko Yamakoshi, Yohei Yamauchi
Immunologie	Klaus Eyer, Cornelia Halin-Winter
Katalyse	Máté Bezdek, Jeffrey W. Bode, Peter Chen, Christophe Copéret, Hansjörg Grützmacher, Gunnar Jeschke, Bill Morandi, Victor Mougel, Javier Pérez-Ramírez, Markus Reiher, Thomas J. Schmidt, Jeroen A. VanBokhoven, Helma Wennemers
Koordinationschemie	Máté Bezdek, Victor Mougel
Künstliche Intelligenz	Kjell Jorner, Gisbert Schneider
Lab on a Chip	Andrew deMello, Gisbert Schneider
Medizinische Chemie	Erick M. Carreira, Jonathan Hall, Roger Schibli, Gisbert Schneider
Metallorganische Chemie	Máté Bezdek, Peter Chen, Christophe Copéret, Bill Morandi
Mikrofluide	Paolo Arosio, Andrew deMello, Klaus Eyer, Gisbert Schneider
Molekulare Physik	Frédéric Merkt, Markus Reiher, Jeremy O. Richardson
Nachhaltige Chemie	Máté Bezdek, Javier Pérez-Ramírez

Forschungsgebiet	Professoren
Nanowissenschaften	Christophe Copéret, Andrew deMello, Robert Grass, Detlef Günther, Maksym V. Kovalenko, Jean-Christophe Leroux, Javier Pérez-Ramírez, Chih-Jen Shih, Ruth Signorell, Wendelin Jan Stark, Carlo Thilgen, Jeroen A. VanBokhoven, Helma Wennemers, Yoko Yamakoshi, Renato Zenobi
Naturstoffe	Jeffrey W. Bode, Erick M. Carreira, Gisbert Schneider
Organische Synthese	Jeffrey W. Bode, Erick M. Carreira, Peter Chen, Kathrin Lang, Bill Morandi, Helma Wennemers, Yoko Yamakoshi
Pharmakoepidemiologie	Andrea Burden
Pharmakokinetik	Stefanie Krämer
Pharmakologie	Ursula Quitterer, Hanns Ulrich Zeilhofer
Polymere	Máté Bezdek, Jeffrey W. Bode, Hansjörg Grützmacher, Bill Morandi, Wendelin Jan Stark, Helma Wennemers
Quantenchemie	Markus Reiher, Jeremy O. Richardson
Radiochemie	Patrick Steinegger
Radiopharmazie	Stefanie Krämer, Roger Schibli
Reaktionsmechanismen	Peter Chen, Javier Pérez-Ramírez, Markus Reiher, Jeremy O. Richardson, Hans Jakob Wörner
Spektroskopie	Alexander B. Barnes, Peter Chen, Christophe Copéret, Matthias Ernst, Detlef Günther, Gunnar Jeschke, Thomas Lippert, Frédéric Merkt, Markus Reiher, Jeremy O. Richardson, Roland Riek, Patrick Steinegger, Jeroen A. VanBokhoven, Hans Jakob Wörner, Renato Zenobi
Supramolekulare Chemie	Bill Morandi, Helma Wennemers, Yoko Yamakoshi
Theoretische Chemie	Markus Reiher, Jeremy O. Richardson
Virus-Zellbiologie	Yohei Yamauchi

---

Forschungsgebiet

Professoren

---

Wirkstoffe

Andrea Burden, Ursula Qitterer, Gisbert  
Schneider

---

*Zuletzt aktualisiert 2023-06-13*