



Technische  
Universität  
Braunschweig



# Masterstudiengang Chemie: Molekülchemie

Prof. Dr. Marc Walter

# Molekülchemie

**Ihr Interesse:** Synthese, Strukturaufklärung neuer Moleküle und deren Anwendung

## Institut für Anorganische und Analytische Chemie

Prof. Dr. Martin Bröring

Bioanorganik/Koordinationschemie und  
Energiekonversion

Dr. René Frank

Bor- und *N*-Heterozyklische Carben-Chemie

PD Dr. Christian Kleeberg

Elementorganische Chemie, Katalyse und  
Chemische Kristallographie

Prof. Dr. Matthias Tamm

Metallorganische Chemie und Katalyse

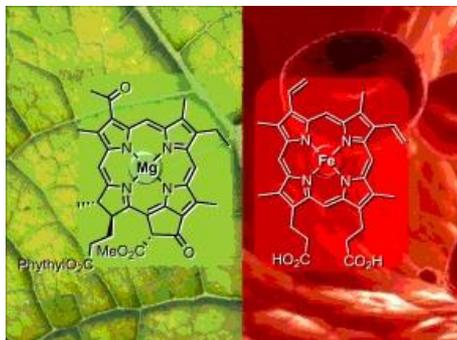
Prof. Dr. Marc D. Walter

Organometallchemie und Aktivierung kleiner  
Moleküle



# Anorganische Chemie

## AK Bröring

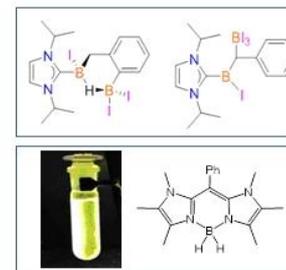


## AK Frank

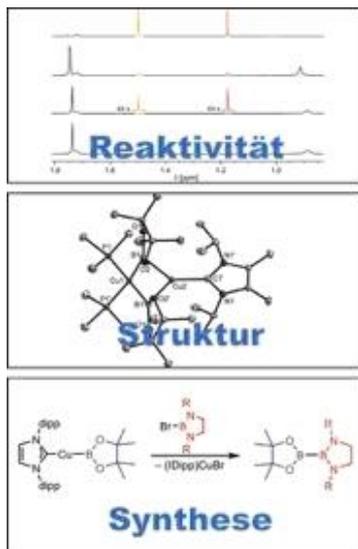


### Arbeitsgebiete

- Carben - Boran Addukte
- Nukleophile Borverbindungen
- Bor in Mehrfachbindungen
- Fotoaktive Borverbindungen



## AK Kleeberg



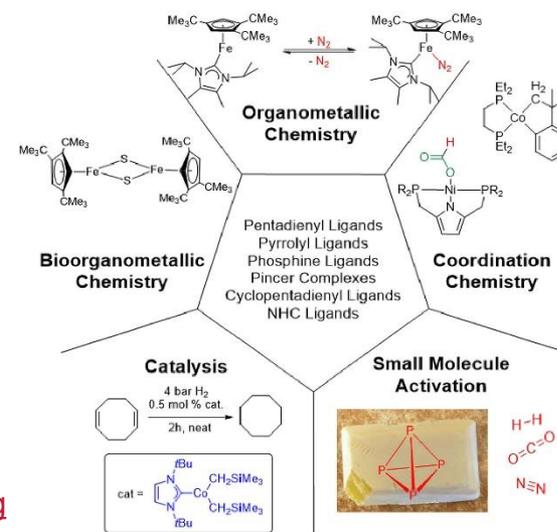
## AK Tamm

**TAMM**  
Group

Metallorganische Chemie und Katalyse

<https://www.tu-braunschweig.de/chemie/forschung>  
<https://www.tu-braunschweig.de/iaac/personal>

## AK Walter



# Molekülchemie

**Ihr Interesse:** Synthese, Strukturaufklärung neuer Moleküle und deren Anwendung

## Institut für Organische Chemie

apl. Prof. Dr. Jörg Grunenberg

Prof. Dr. Thomas Lindel

Prof. Dr. Stefan Schulz

Nachfolge Prof. Dr. Daniel B. Werz

Computerchemie

Marine Naturstoffe

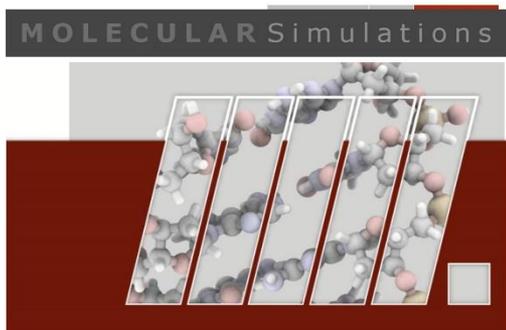
Chemische Signale

N.N.



# Organische Chemie

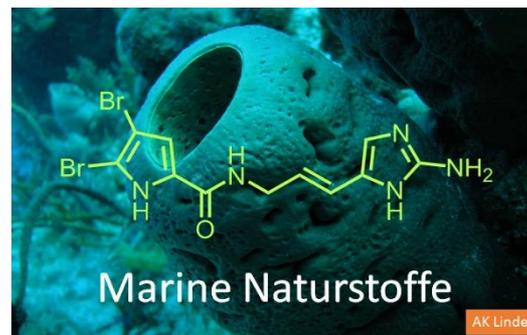
## AK Grunenberg



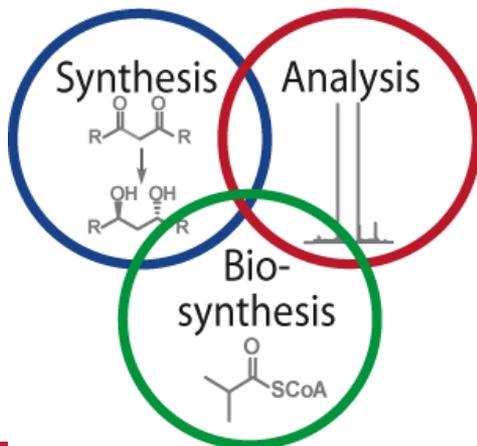
Computational Chemistry

@TU-Braunschweig

## AK Lindel



## AK Schulz



## N.F. AK Werz

<https://www.tu-braunschweig.de/chemie/forschung>  
<https://www.tu-braunschweig.de/oc/forschung>

# Module

Nr.	Modul	Semester	Beauftragter
CM-A-2 <sup>a</sup>	Praktische Strukturaufklärung	SS	Ibrom
CM-A-3 <sup>a</sup>	Natur- und Wirkstoffe	WS	Schulz
CM-D-1 <sup>a</sup>	Katalyse	SS	Walter
CM-D-2	Theorie und Struktur	SS	Kleeberg
CM-D-3	Fortgeschrittene Organische Chemie	WS	Lindel
CM-D-4	Fortgeschrittene Anorganische Chemie	WS	Bröring
CM-E-2 <sup>a</sup>	Elektrochemie	WS	Özaslan
CM-D-FPA	Forschungsmodul A	WS o. SS	Tamm
CM-D-FPB	Forschungsmodul B	WS o. SS	Tamm

<sup>a</sup> trotz der Bezeichnung auch ein Modul dieser Vertiefungsrichtung!

# → Organische Chemie

(Grunenberg, Lindel, Schulz, N.N.)

WS	SS	WS
CM-P-3/CM-P-4 Pflichtmodule	CM-P-1/CM-P-2 Pflichtmodule	
Natur- und Wirkstoffe	Praktische Strukturaufklärung	Fortgeschrittene Organische Chemie
Professionalisierung	Theorie und Struktur	Professionalisierung
	Forschungsmodul A	Forschungsmodul B
SS	WS	SS
CM-P-1/CM-P-2 Pflichtmodule	CM-P-3/CM-P-4 Pflichtmodule	
Praktische Strukturaufklärung	Natur- und Wirkstoffe	Theorie und Struktur
Professionalisierung	Fortgeschrittene Organische Chemie	Professionalisierung
	Forschungsmodul A	Forschungsmodul B



# → Anorganische Chemie

(Bröring, Frank, Kleeberg, Tamm, Walter)

WS	SS	WS
CM-P-3/CM-P-4 Pflichtmodule	CM-P-1/CM-P-2 Pflichtmodule	
Elektrochemie	Theorie und Struktur	Professionalisierung
Professionalisierung	Katalyse	Fortgeschrittene Anorganische Chemie
	Forschungsmodul A	Forschungsmodul B
SS	WS	SS
CM-P-1/CM-P-2 Pflichtmodule	CM-P-3/CM-P-4 Pflichtmodule	
Theorie und Struktur	Elektrochemie	Katalyse
Professionalisierung	Fortgeschrittene Anorganische Chemie	Professionalisierung
	Forschungsmodul A	Forschungsmodul B

# Forschungspraktika

## Forschungsmodul A: Org. u. Anorg. Chemie

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Prakt. A		AK 1 (OC)			AK 1 (AC)				AK 2 (OC)			AK 2 (AC)		

4 Blöcke à 3 Wochen, halbtags (2 Blöcke AC und 2 Blöcke OC)

Teilnahme an den wiss. Kolloquien (AC/OC-Kolloquium, GDCh-Kolloquium)

## Forschungsmodul B: Org. u. Anorg. Chemie

1 Block à 6 Wochen, ganztägig

Vortrag im Arbeitskreiseminar

Teilnahme an den wiss. Kolloquien (AC/OC-Kolloquium, GDCh-Kolloquium)

Arbeitsgruppen (AC): Bröring, Frank, Kleeberg, Tamm, Walter

Arbeitsgruppen (OC): Grunenberg, Lindel, Schulz, NF Werz