



Technische
Universität
Braunschweig



Masterstudiengang Chemie: Molekülchemie

Prof. Dr. Martin Bröring

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

Institut für Organische Chemie

apl. Prof. Dr. Jörg Grunenberg

Computerchemie

Dr. Philip Klahn

Wirkstoff-Konjugate, Naturstoffsynthese

Prof. Dr. Thomas Lindel

Marine Naturstoffe

Prof. Dr. Stefan Schulz

Chemische Signale

Prof. Dr. Daniel B. Werz

Entwicklung von Synthesemethoden, Katalyse,
Kohlenhydrate und Fluoreszenzfarbstoffe



Module

Nr.	Modul	Semester	Beauftragter
CM-A-2 ^a	Praktische Strukturaufklärung	SS	Ibrom
CM-A-3 ^a	Natur- und Wirkstoffe	WS	Schulz
CM-D-1 ^a	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-1 ^a	Elektrochemie	WS/SS	Schröder
CM-D-FPA	Forschungsmodul A	WS o. SS	Tamm
CM-D-FPB	Forschungsmodul B	WS o. SS	Tamm

^a trotz der Bezeichnung auch ein Modul dieser Vertiefungsrichtung!



→ Organische Chemie

(Grunenberg, Klahn, Lindel, Schulz, Werz)

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, Klahn, Lindel, Schulz, Werz