

Vorstellung der Module im MSc Chemie

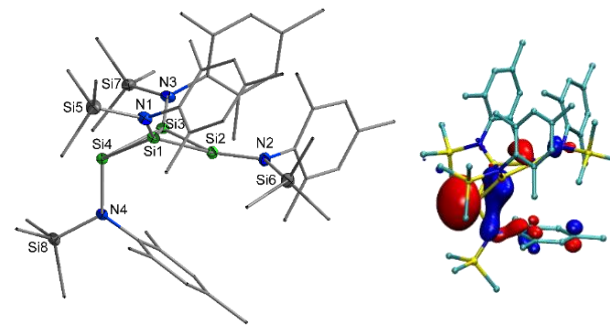
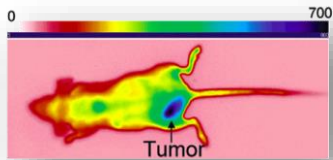
11.2.2026

Studienverlaufsplan MSc Chemie POV 20

1. Fachsemester (Wintersemester) 28 LP	Wahlpflichtmodul 1 (8 Wochen / 14 LP) • Moderne Organische Molekülchemie • Angewandte Analytische Chemie • Medizinische Chemie • Moderne Aspekte der Analytischen Chemie • Biochemie und Biophysikalische Chemie	Wahlpflichtmodul 2 (8 Wochen / 14 LP) • Elektrochemische Energiespeicherung und Umwandlung • Angewandte Analytische Chemie • Theoretische Chemie • Moderne Aspekte der Analytische Chemie • Industrielle Chemie	Zusatzkompetenz (12 LP)
2. Fachsemester (Sommersemester) 28 LP	Wahlpflichtmodul 3 (8 Wochen / 14 LP) • Moderne Aspekte Anorganischer Molekülchemie • Polymere und Nanostrukturen • Biochemie der Proteine: Funktion, Struktur & Design	Wahlpflichtmodul 4 (8 Wochen / 14 LP) • Organische Wirkstrukturen und Katalyse • Materials Chemistry • Innovation und Entrepreneurship • Methoden der Spektroskopie	
3. Fachsemester 22 LP	Projektmodul (16 LP)		
	Aktuelle Aspekte der Chemie (6 LP)		
4. Fachsemester 30 LP	Master-Arbeit (30 LP)		

Moderne Aspekte Anorganischer Molekülchemie

- Zeitraum:** 1. Block im Sommersemester
- Vorlesung:** 10 h / Woche zu den Themengebieten:
Bioanorganische Chemie, Metallorganische Chemie,
Photoaktive Übergangsmetallkomplexe,
Hauptgruppenchemie
- Praktikum:** 4 Wochen vorlesungsbegleitend *oder*
3 Wochen ganztägig in der vorlesungsfreien Zeit
Präsentation der eigenen Arbeiten in kurzem Seminarvortrag
Leistungsnachweis: Bericht
- Beteiligte AKs:** Müller, Strassert, Lips, evtl. Nachfolge Hahn
- Seminar:** Teilnahme an den Mitarbeiterseminaren der beteiligten AKs
- MAP:** Klausur (120 min) *oder* mündliche Prüfung (30 min); wird
zu Modulbeginn bekannt gegeben



Koordinationsverbindungen
in der Theranostik

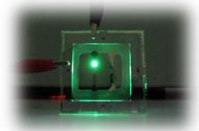
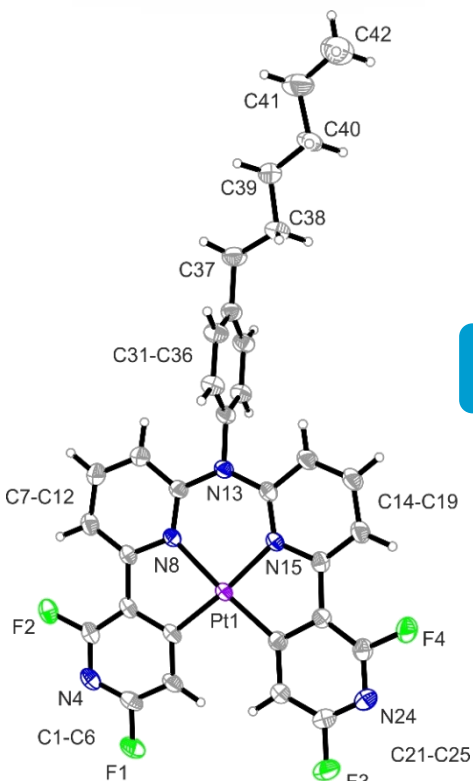
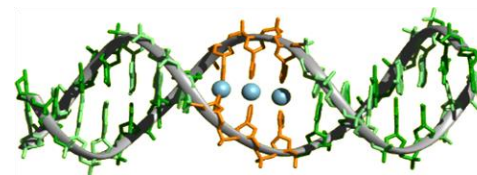
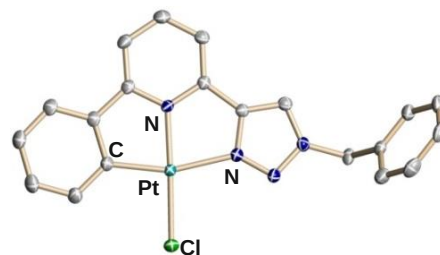
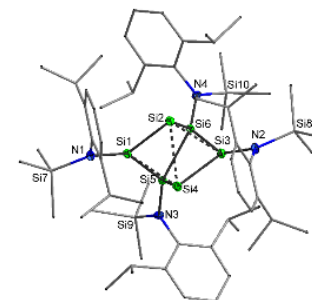
Silicium(II)-
Ringverbindungen,
Aktivierung kleiner
Moleküle

Elektrolumineszente
Komplexe

Siliconoide Cluster

DNA-bindende
Komplexe

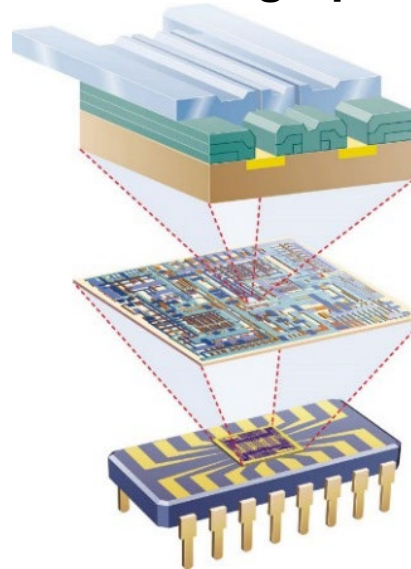
Metallvermittelte
Basenpaare



Kolloide und Nanostrukturen

- Synthese von Nanopartikeln (organisch/anorganisch)
- Nanostrukturierung von Oberflächen (Top-Down, Bottom-Up)
- Physikalisch-Chemische Grundlagen (Stabilität von Nanopartikeln)
- Charakterisierung (Methoden)
- Anwendungen & Forschung

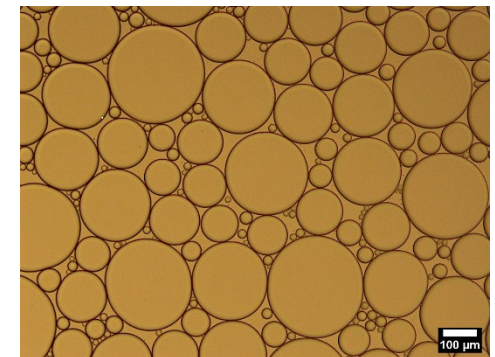
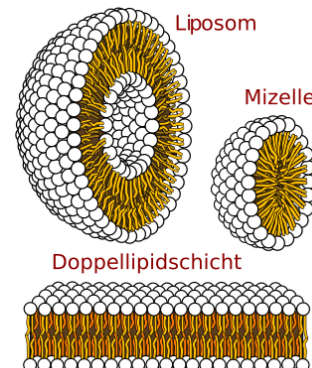
Photolithographie



Benetzung



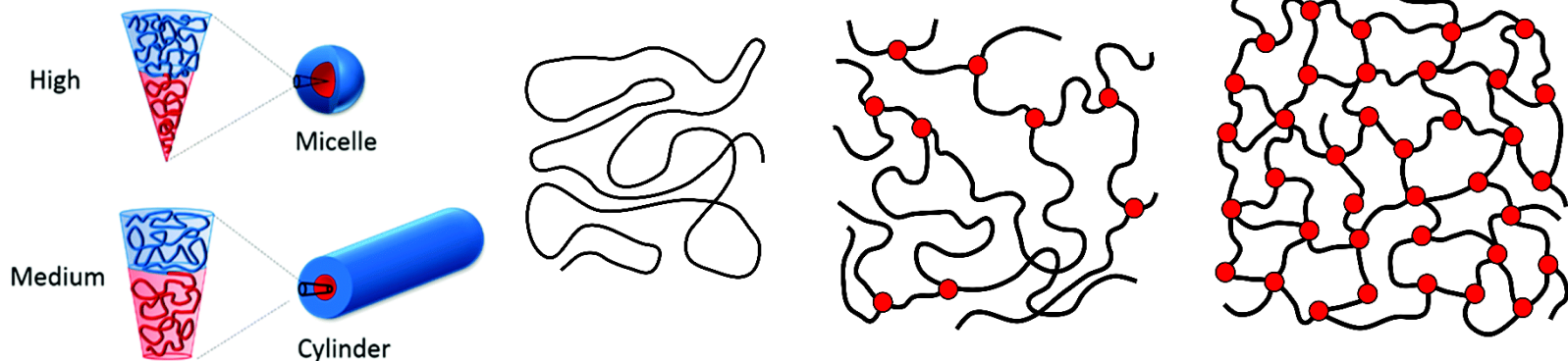
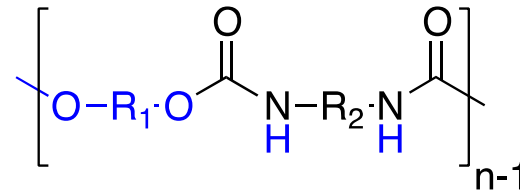
Quantum-Dots & Nanopartikel



Polymere

- Kettenkonformationen, Analytik
- Synthese von Polymeren und Polymerpartikeln
- Physikalisch-Chemische Grundlagen zur Struktur und Wechselwirkungen
- Charakterisierung (Methoden)
- Anwendungen & Forschung
- Recycling von Polymeren

Polymerisation aus Diol & Diisocyanat



Beteiligte Arbeitsgruppen

Braunschweig (PC)	Kolloide & Chemie an Grenzflächen	Charakterisierung & Struktur
Ravoo (OC)	Molekulare Selbstorganisation	Synthese, Materialien
Schönhoff (PC)	Polymer-Elektrolyte, Ionogele	Transport und Dynamik
Rey (PC)	Weiche Materie, Kolloide	Selbstorganisation

Vorlesungen

Täglich 8 – 10 Uhr: „*Polymere*“ / „*Kolloide und Nanostrukturen*“ (im Wechsel)

Praktikum (in 2-er Gruppen)

Themen: Synthese (Polymere bzw. Nanopartikel), Oberflächenstrukturierung, Polymeranalytik (z.B. Lichtstreuung), Materialeigenschaften von Polymeren, Rheologie, Charakterisierung von Nanopartikeln und Oberflächen

Woche 1-3: Strukturiertes Praktikum: 2 experimentelle Aufgaben pro Woche:

- Methoden kennenlernen
- Seminar jeweils am Freitag, Vortrag über Ergebnisse, Diskussion im Vgl.

Woche 3-6: Projektteil mit forschungsnaher Aufgabe: in einem der beteiligten AKs

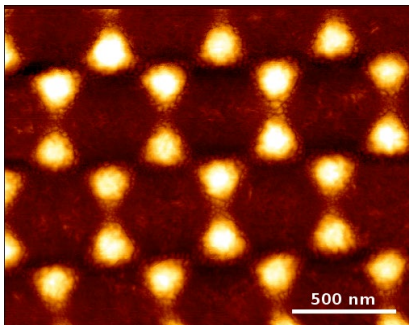
- Abschlusssymposium: Präsentation und Diskussion der Ergebnisse

Kolloide und Nanostrukturen

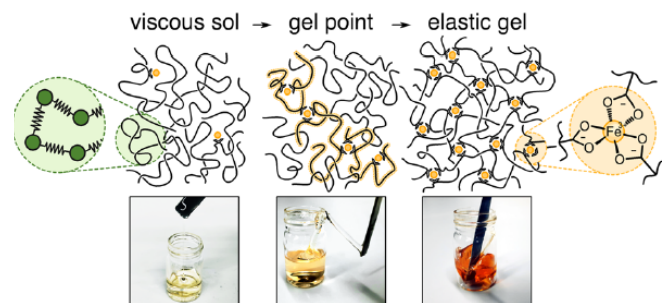
- Synthese von Nanopartikeln (organisch/anorganisch)
- Nanostrukturierung von Oberflächen (Top-Down, Bottom-Up)
- Physikalisch-Chemische Grundlagen (Stabilität von Nanopartikeln)
- Charakterisierung (Methoden)
- Anwendungen & Forschung

Polymere

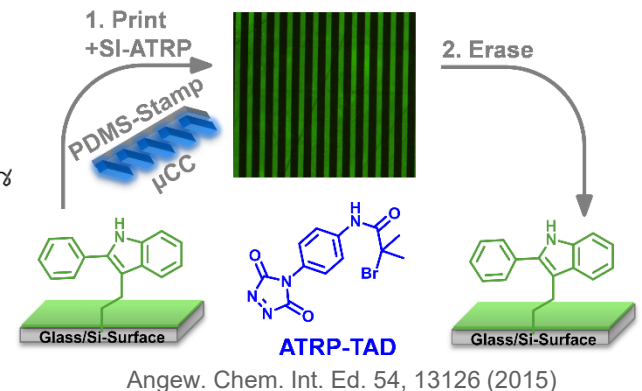
- Kettenkonformationen, Analytik
- Synthese von Polymeren und Polymerpartikeln
- Physikalisch-Chemische Grundlagen zur Struktur und Wechselwirkungen
- Charakterisierung (Methoden)
- Anwendungen & Forschung
- Recycling von Polymeren



© B. Braunschweig



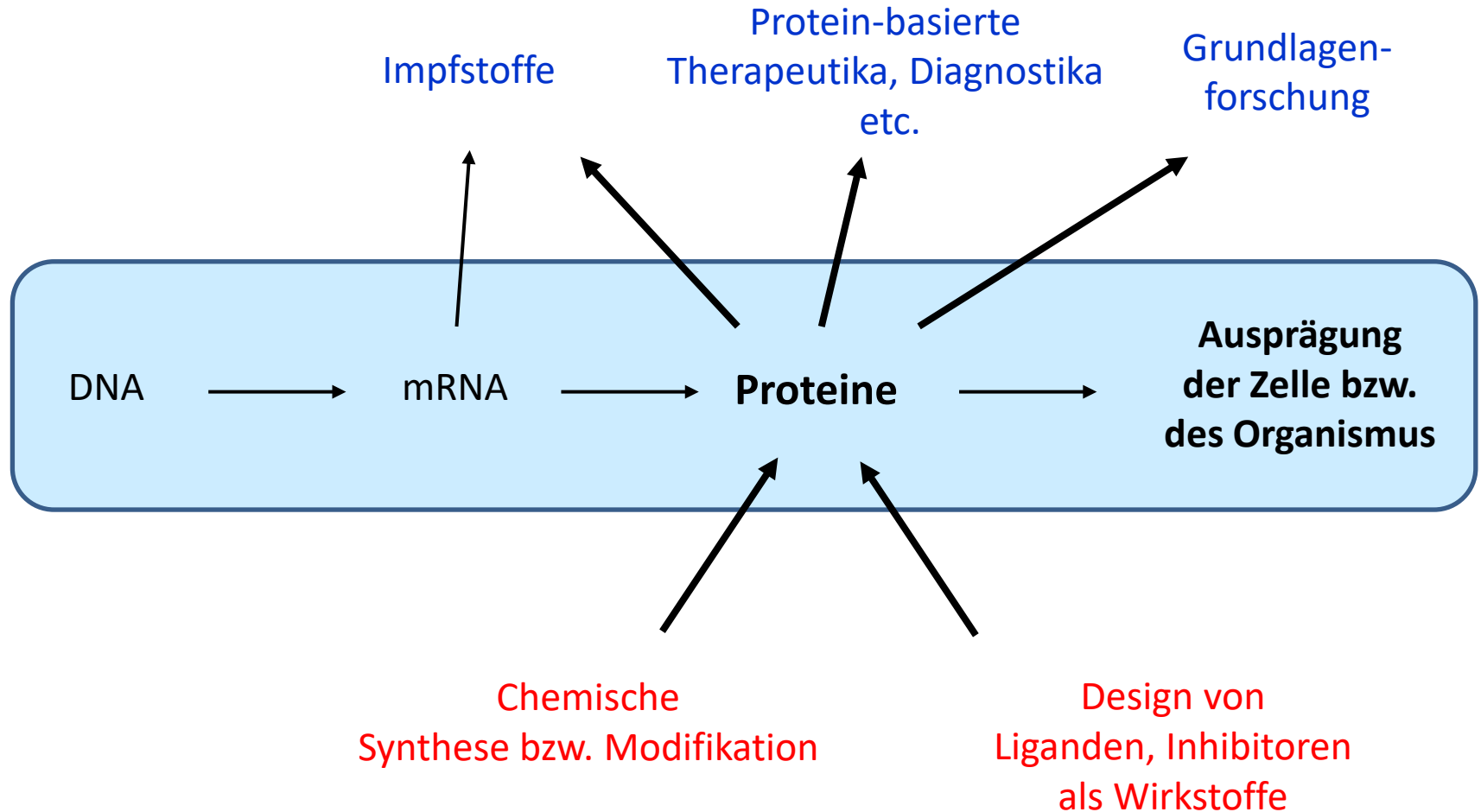
Soft Matter, 2022, **18**, 8467–8475



Biochemie der Proteine: Struktur, Funktion und Design

AG Prof. Daniel Kümmel & AG Prof. Henning Mootz

Institut für Biochemie

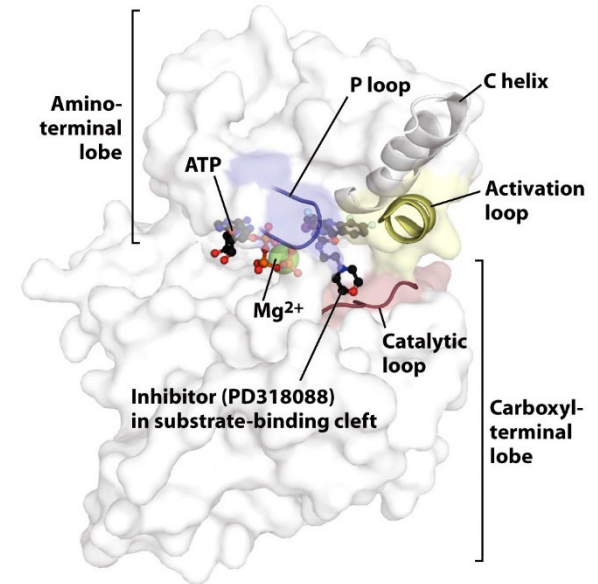


Biochemie der Proteine: Struktur, Funktion und Design

Vorlesung:

a) Strukturbasiertes Proteinverständnis

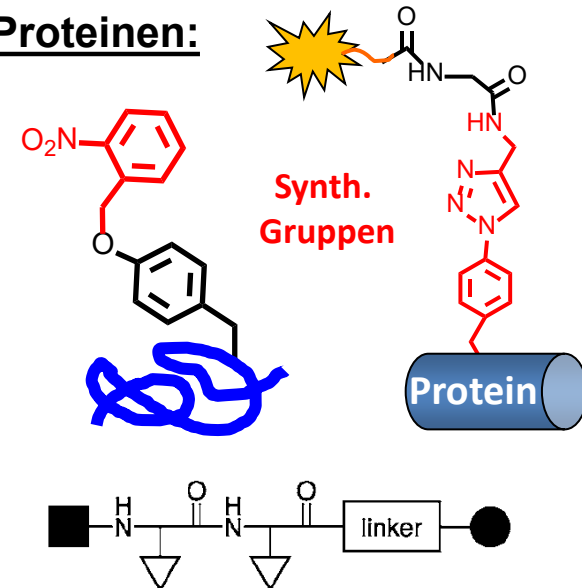
- Proteinstruktur und –funktion
- Mechanismen der Signaltransduktion
- Molekulare Ursachen der Krankheitsentstehung
- Methoden zur Bestimmung von Proteinstrukturen
- Strukturbasierte Wirkstoffentwicklung



Box 12-5 figure 2
Lehninger Principles of Biochemistry, Sixth Edition
© 2013 W. H. Freeman and Company

b) Biosynthetische Produktion und chemische Synthese von Proteinen:

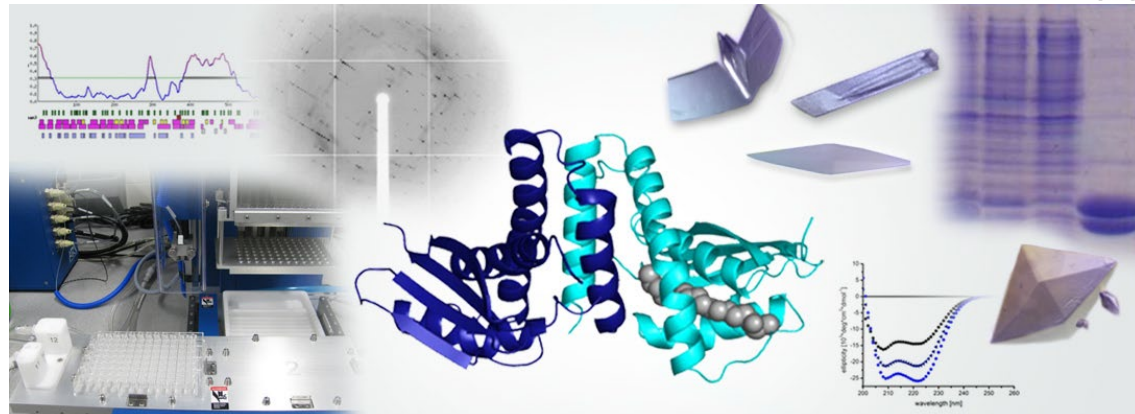
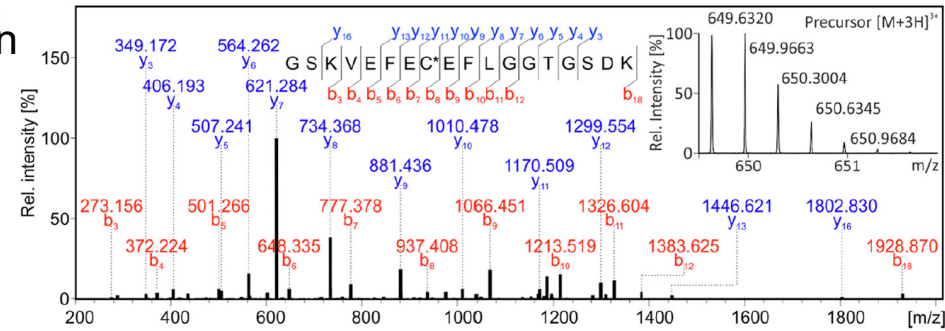
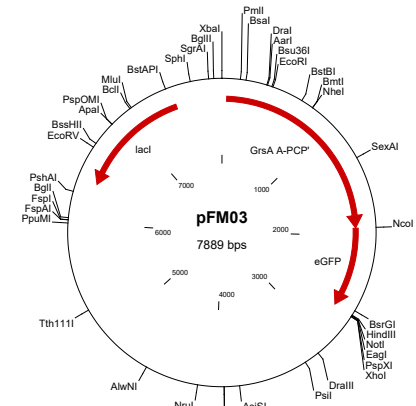
- Proteinbiosynthese und posttranslationale Modifikationen
- Labor-Evolution von Proteinen und Enzymen
- Genetisch kodierter Einbau unnatürlicher Aminosäuren
- Chemische Modifikation und bioorthogonale Reaktionen (Biokonjugation, Click-Chemie etc.)
- Chemische Peptid- und Proteinsynthese
- Von der Grundlagenforschung zu biotechnologischen und biomedizinischen Anwendungen



Biochemie der Proteine: Struktur, Funktion und Design

Allgemeine praktische und methodische Inhalte:

- Gentechnische Arbeiten mit rekombinanter DNA
- DNA-Klonierung (PCR-Ligation), DNA-Punktmutagenese
- Proteinreinigung und biochemische Assays:
 - Interaktionsstudien, Enzymaktivität
- Chemische Modifikation von Proteinen
- Massenspektrometrie, Trypsin-Verdau und Tandem-MS
- Computerversuch: Strukturanalyse & Datenbanksuche
- Strukturbestimmung, Proteinkristallisation
- Zellkultur von Säugerzellen
- Forschungsprojekt-bezogene Techniken:
 - z.B. Baustein- oder Peptidsynthese,
 - konfokale Fluoreszenzmikroskopie,
 - bioorthogonale Reaktionen an
 - Proteinen (z.B. Click-Chemie)



Biochemie der Proteine: Struktur, Funktion und Design

Zeitplan:

<u>Woche</u>	1:	}	<u>AG Kümmel:</u> experimentelle und computergestützte (AI) Protein- strukturanalyse, Protein-Kristallographie, cryo-EM, Alpha-Fold; <u>Forschungsprojekte zu aktuellen Themen:</u> Protein- und Lipidbio- chemie, Enzymaktivität, Interaktionsstudien
	2:		
	3:		
	4:	}	<u>AG Mootz:</u> Klonierung eigenes DNA-Konstrukt für Projekt, Massenspektrometrie-Kurs, dann Bearbeitung der eigenen Proteine <u>in aktuellen Forschungsprojekte:</u> a) Chem. Modifikation von Proteinen, b) Künstlich Licht-schaltbare Proteine, c) Designer- Antikörper, d) Enzyme der Naturstoffbiosynthese
	5:		
	6:		
	7/8:		Vorbereitungszeit und Abschlußkolloquium

Benotung: Abschlußkolloq (100%)
 Poster bzw. Vortrag zu den Forschungsprojekten (Studienleistung)

Teilnehmerzahl: 18 aus MSc. Chemie

MSc-Modul

Modul Organische Wirkstrukturen & Katalyse

(Zeitraum: 8. Semester, zweite Hälfte)



Gustavo Fernández
Armido Studer

Line Næsborg

Ryan Gilmour

Frank Glorius

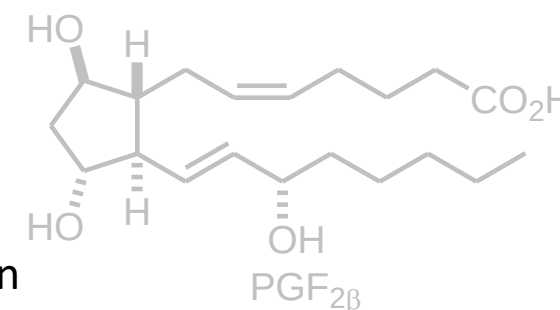
Robert Hein

Beteiligte
Arbeitsgruppen

Modul Wirkstrukturen & Katalyse

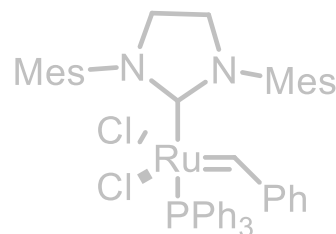
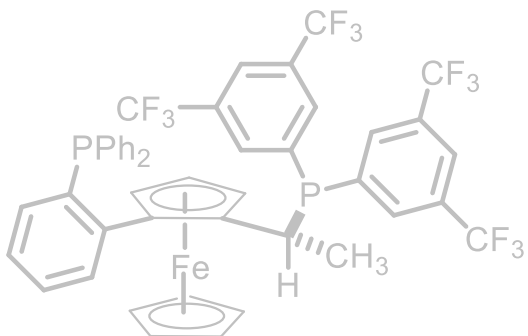
Vorlesung: 5 h / Woche zum Thema **Wirkstrukturen**
Biosynthese komplexer Naturstoffe, biomimetische Synthese

5 h / Woche zum Thema **Katalyse**
Nachhaltige Chemie, wichtige und moderne Katalysemethoden



Praktikum: begleitend, Bearbeitung eines aktuellen Forschungsprojektes – **1 zu 1 Betreuung**
~ 4-5 Wochen experimentell sowie
~ 1-2 zum Verfassen des Berichts

Leistungs-
nachweis: zum Praktikum – Bericht
zur Vorlesung – mündliche Prüfung (30 min.; 100% der Modulnote)



Wirtschaftschemie-Modul

Innovation und Entrepreneurship

Sommersemester 2026

Prof. Dr. Jens Leker
leker@uni-muenster.de

Unterstützt durch:



www.wirtschaftschemie.de

Institute of
Business Chemistry

University of Münster

Modulübersicht

Wochen 1-6



Innovations-
Management



New Business
Development



Strategisches
Management

Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

Wochen 7-8



Entrepreneurship



Programmübersicht (Wochen 1-2)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Woche 1 08.06.26 – 12.06.26 Management in der Chemischen Industrie (MICI)	15:00 – 18:00 Kick-off: Einführung	10:00 – 12:00 MICI Session 1 17:15 -20:00 REACH Demo Day	10:00 – 12:00 Basics BWL 13:00 – 15:00 MICI Session 2 (Gruppenpräsentation)	10:00 – 12:00 MICI Session 3 13:00 – 15:00 MICI Session 4 (Gruppenpräsentation)	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)
Woche 2 15.06.26 – 19.06.26 Innovations-Management (IM)	10:00 – 12:00 IM Session 1 13:00 – 15:00 IM Session 2	10:00 – 12:00 IM Session 3 13:00 – 15:00 IM Session 4	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)

Programmübersicht (Wochen 3-5)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Woche 3 22.06.26 – 26.06.26 Strategisches Management (STR)	10:00 – 12:00 STR Session 1	10:00 – 12:00 STR Session 2 13:00 – 15:00 STR Session 3	10:00 – 12:00 STR Session 4	10:00 – 12:00 STR Session 5	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)
Woche 4 29.06.26 – 03.07.26 Fallstudienseminar (Kreislaufwirtschaft)	10:00 – 12:00 Kreislaufwirtschaft 13:00 – 15:00 Zirkuläre Geschäftsmodelle	10:00 – 12:00 Einführung in die Fallstudienmethode	10:00 – 12:00 Fallstudie	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)
Woche 5 06.07.26 – 10.07.26 New Business Development (NBD)	10:00 – 12:00 NBD Session 1 13:00 – 15:00 NBD Session 2	10:00 – 12:00 NBD Session 3 13:00 – 15:00 NBD Session 4	10:00 – 12:00 NBD Session 5	10:00 – 12:00 NBD Session 6 13:00 – 14:00 Q&A Session	(Zeit für Selbststudium und Gruppenarbeit)

Programmübersicht (Woche 6-8)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Woche 6 13.07.26 – 17.07.26 Schreibphase	(Zeit um an der Seminararbeit zu arbeiten)				Einreichung: Seminararbeit
Woche 7 20.07.26 – 24.07.26 Entrepreneurship (ENT)	REACH				
Woche 8 27.07.26 – 30.07.26 Entrepreneurship (ENT)	REACH		Einreichung: Business Plan	Pitch: Business Plan	

Vielen Dank!

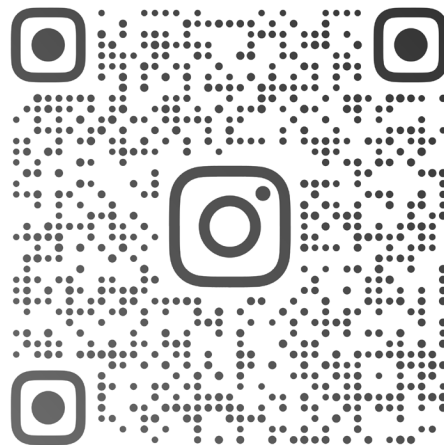
Institute of
Business Chemistry

University of Münster

University of Münster

Institute of Business Chemistry
Leonardo-Campus 1
48149 Münster
Germany

www.uni-muenster.de/chemie.bm



WIRTSCHAFTSCHEMIE

Methoden der Spektroskopie

Björn Braunschweig

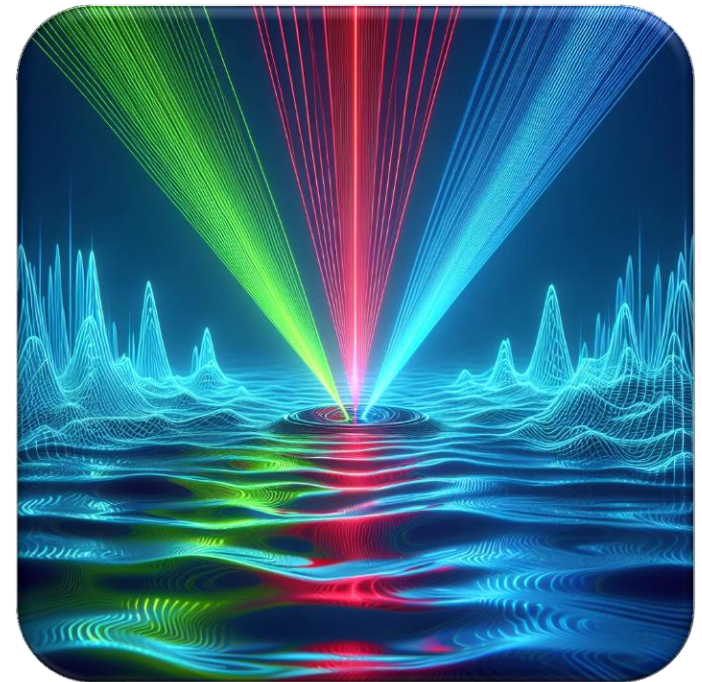
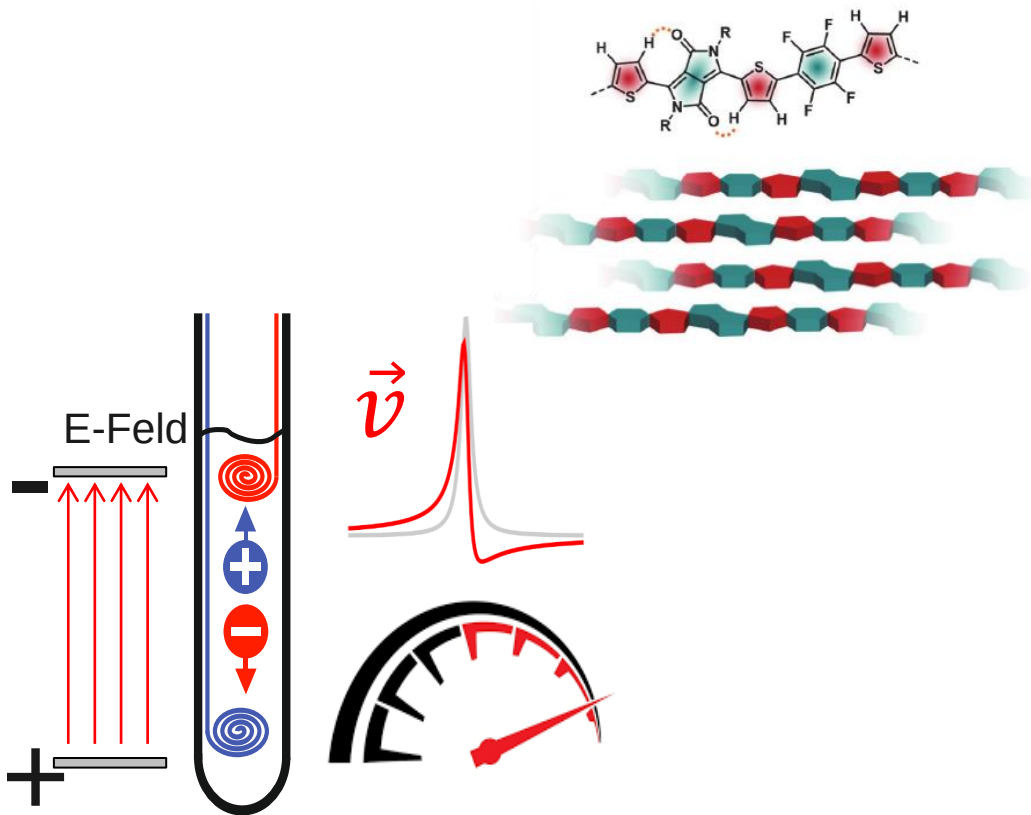
Monika Schönhoff

Michael Ryan Hansen

Laserspektroskopie

PFG-NMR, elektroph. NMR

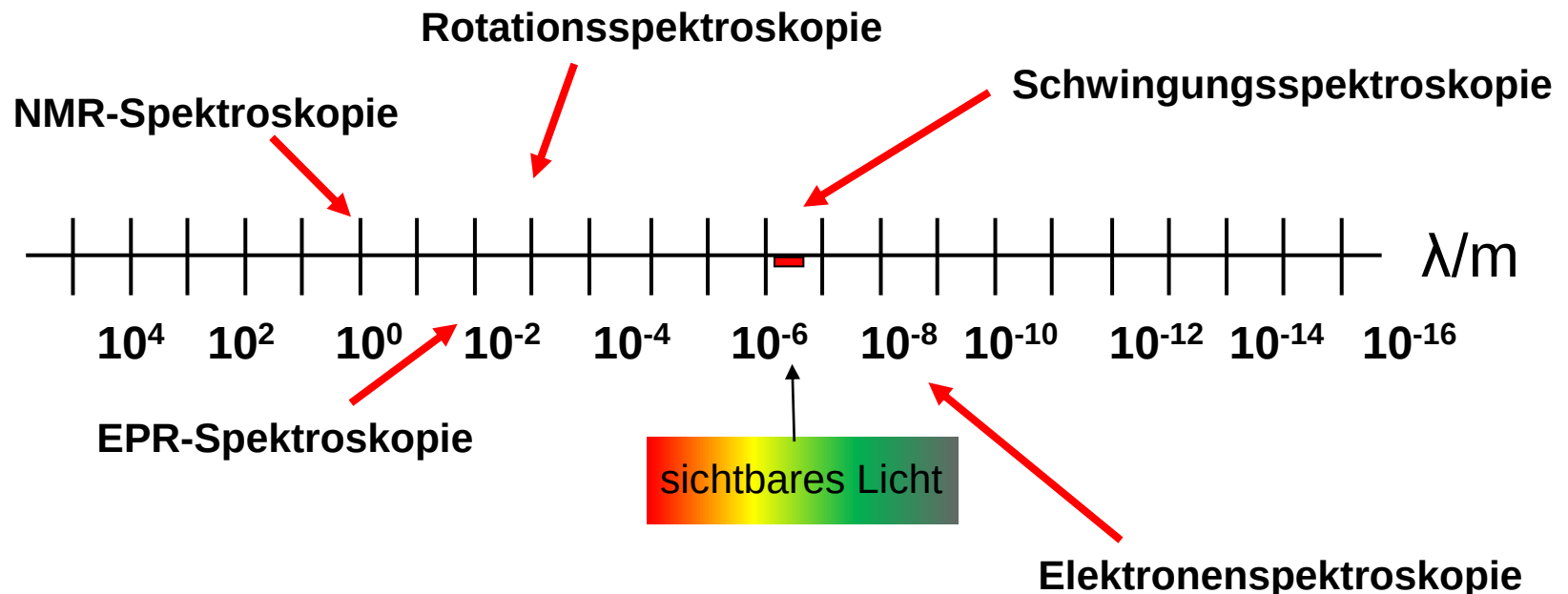
Festkörper NMR



Methoden der Spektroskopie

- **Theoretische Grundlagen**
- **Apparative Aspekte**
 - Spektrometer, Datenprozessierung
- **Physikalisch-chemische Anwendungen**
 - Wechselwirkungen, Struktur und Dynamik

Spektroskopie nutzt: die Wechselwirkung zwischen Strahlung (Licht) und Materie.



Methoden der Spektroskopie

Modulablauf

Vorlesungen

Täglich 8 – 10 Uhr: Eingeteilt in thematische Blöcke (NMR; Impedanz-Spektroskopie, Optische Spektroskopie)

Praktikum (in 2-er Teams)

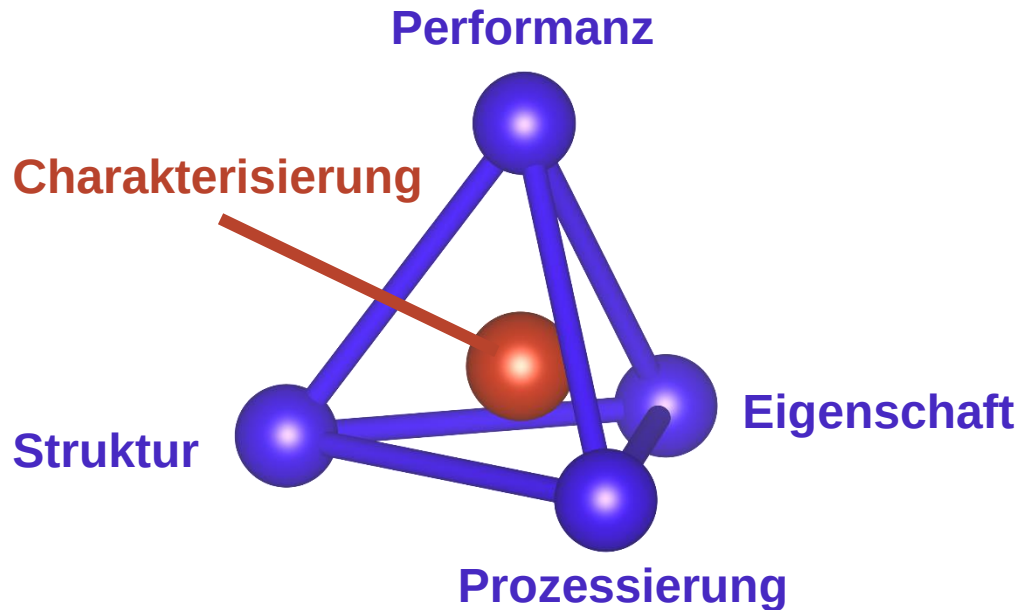
Die theoretischen Grundlagen werden in den Vorlesungen zuerst vorgestellt und in den Praktika danach anschaulich gemacht.

Themen: Verschiedene NMR-Versuche, Raman-Spektroskopie, SFG-Spektroskopie + Praktikumsbericht

Prüfung: Mündlich am Ende des Moduls bzw. in der vorlesungsfreien Zeit

Was ist Materialchemie / Materialwissenschaft?

Interdisziplinäres Feld zu Struktur und Eigenschaften von funktionalen Materialien



- Funktionale anorganische Materialien beeinflussen das tägliche Leben.
- In der Materialchemie erwerben Sie alle notwendigen theoretischen und angewandten naturwissenschaftlichen Grundkenntnisse neuartiger funktioneller Materialien.

R. Pöttgen

Festkörpermagnetismus

Supraleitung

Mössbauer-Spektroskopie

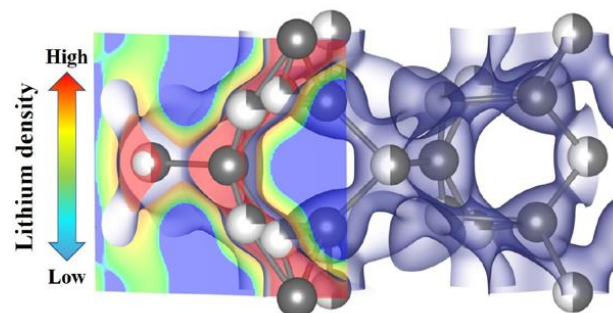
Nitride und Nitridkeramiken

Hartstoffe

Gruppe-Untergruppe-Beziehungen

W. Zeier

Transport in funktionellen Materialien



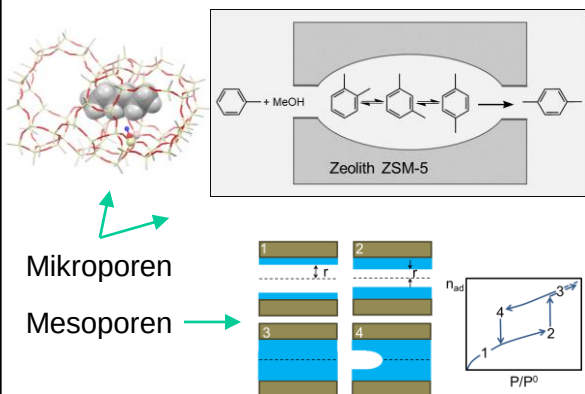
Modul im MSc Chemie

Materialchemie

Zeitraum: 2. Block SoSe

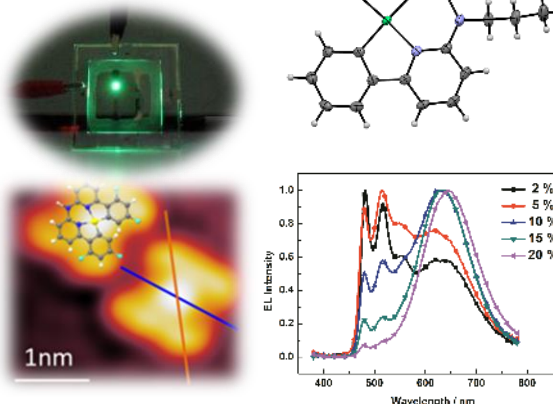
H. Koller

Zeolithe & poröse Materialien



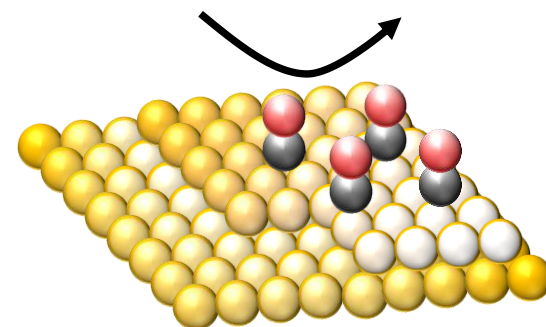
C. Strassert

Koordinations- & Photochemie



B. Braunschweig

Festkörpergrenzflächen & heterogene Katalyse



Beteiligte Arbeitskreise (sortiert nach VL-Anteilen)

Pöttgen (AC)	Magnetochemie, Hydride, Nitridchemie, Supraleitung
Zeier (AC)	Lokalisierte Elektronen, Defektchemie und Ionenleitung
Koller (PC)	Zeolithe, katalytisch aktive Zentren, Defekte, Festkörper-NMR
Braunschweig (PC)	Festkörperoberflächen, Charakterisierung & Elektrokatalyse
Strassert (AC)	Koordinations- & Photochemie → Optoelektronik + Bildgebung

Vorlesungen

Täglich 8 – 10 Uhr: Materialchemie (Lehrende im Wechsel)

Praktikum (10 SWS)

Findet jeweils im Anschluss zur Vorlesung statt.

Organisation: Dr. Theresa Block (AC)

Erste 3 Wochen: Angewandte Strukturanalyse, Mößbauerspektroskopie und Magnetismus

Zweite 3 Wochen: Forschungspraktika in den beteiligten Arbeitskreisen

Seminar (1 SWS) Spezielle Aspekte der Materialchemie mit Bezug zu den Forschungsthemen aus den beteiligten Arbeitskreisen. Wird als Blockveranstaltung innerhalb des Moduls angeboten.

Wahl der Module für den Master in Chemie im SS 2026

Name: Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Matrikelnummer: Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Geburtsdatum: Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

MSc Fachsemester: Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

e-mail: Klicken Sie hier, um Text einzugeben. @uni-muenster.de

Module SS 2026 1. Block

	1. Wunsch	2. Wunsch	3. Wunsch
Polymere und Nanostruktur	☐	☐	☐
Biochemie der Proteine: Funktion, Struktur & Design	☐	☐	☐
Moderne Aspekte Anorganischer Molekülchemie *	☐	☐	☐
Praktikum: Semesterbegleitend ☐ ... in den Semesterferien ☐			

Module SS 2026 2. Block

	1. Wunsch	2. Wunsch	3. Wunsch
Innovation und Entrepreneurship	☐	☐	☐
Materials Chemistry	☐	☐	☐
Organische Wirkstoffe und Katalyse*	☐	☐	☐
Praktikum: Semesterbegleitend ☐ ... in den Semesterferien ☐			
Methoden der Spektroskopie	☐	☐	☐

* In diesen Modulen wird ein Teil der Studierenden den praktischen Teil des Moduls in der vorlesungsfreien Zeit absolvieren. Die Vorlesung findet innerhalb des Blocks statt. Sie können hier Ihren Wunschtermin für den praktischen Teil angeben.

☐ Ich kann den praktischen Teil des Moduls aufgrund eines studienrelevanten Auslandspraktikums **nicht in den Semesterferien** absolvieren. Einen **entsprechenden Nachweis** lasse ich Ihnen bis zum **18.2.2026** zukommen.

Den Studienverlaufsplan sowie die Modulbeschreibungen finden Sie im Internet unter:

<https://www.uni-muenster.de/Chemie/studium/chemie/msc.html>

Bitte möglichst schnell (spätestens jedoch bis zum 18.2.2026) zurücksenden an:

stkofb12@uni-muenster.de

oder

Dr. Christiana Stute
Studienkoordinatorin des FB12
Westfälische Wilhelms-Universität
Wilhelm-Klemm Str. 10
48149 Münster

Christiana Stute
Wilhelm-Klemm Str. 10
0251-83-33010
stkofb12@wwu.de

18.2.2026

- Die Prüfungen zu den Modulen finden jeweils in der 7. und 8. Woche des Blocks statt
- Die Modulktermine finden sie auf der Homepage unter MSc Chemie → Studium
- Sofern Sie den Studienplatz nicht annehmen ist eine kurze Rückmeldung erwünscht
- Ebenso, wenn Sie einen zugeteilten Platz in einem der Module nicht antreten

Studienverlaufsplan MSc Chemie POV 20

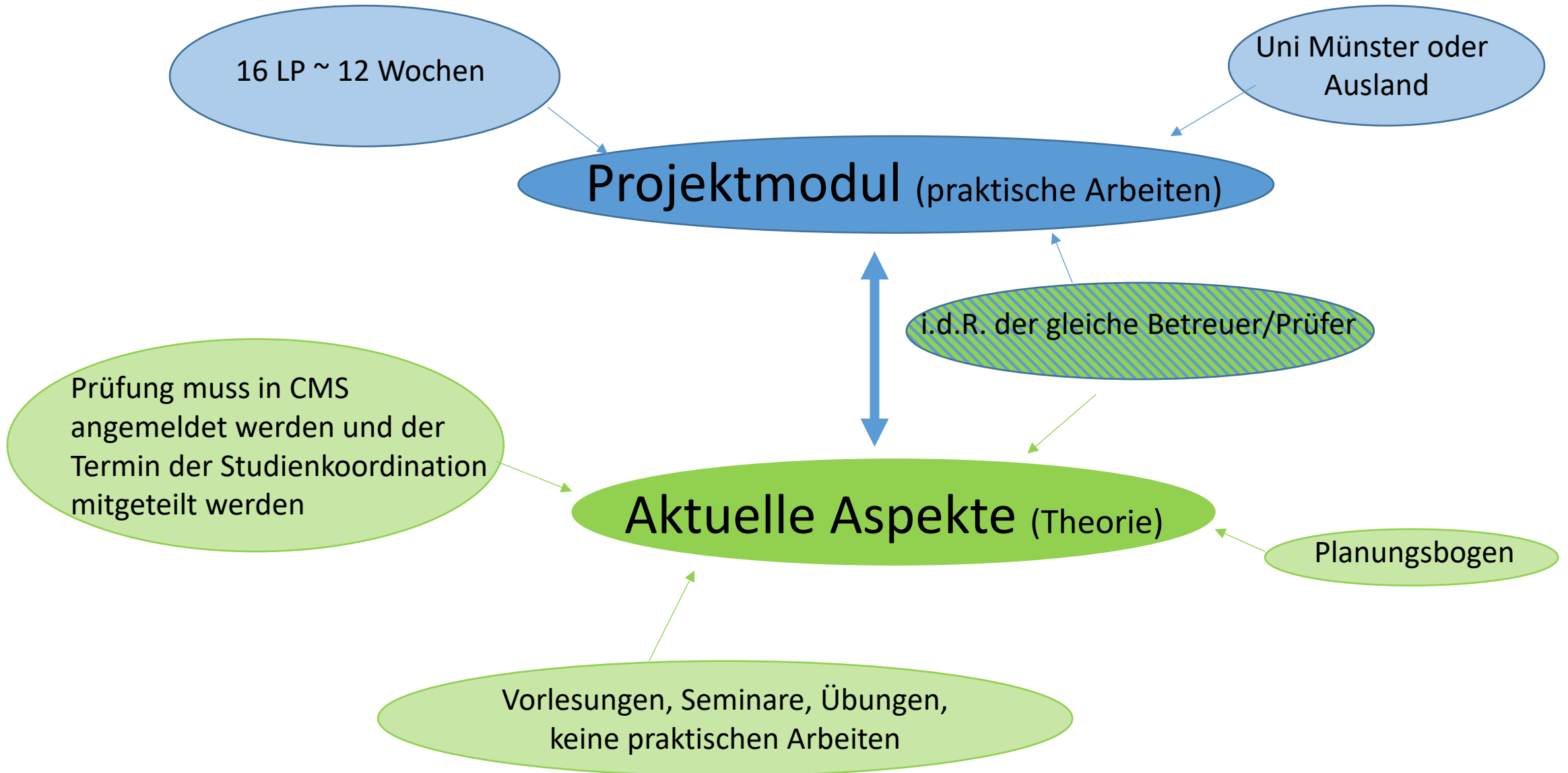
1. Fachsemester (Wintersemester) 28 LP	Wahlpflichtmodul 1 (8 Wochen / 14 LP) • Moderne Organische Molekülchemie • Angewandte Analytische Chemie • Medizinische Chemie • Moderne Aspekte der Analytischen Chemie • Biochemie und Biophysikalische Chemie	Wahlpflichtmodul 2 (8 Wochen / 14 LP) • Elektrochemische Energiespeicherung und Umwandlung • Angewandte Analytische Chemie • Theoretische Chemie • Moderne Aspekte der Analytische Chemie • Industrielle Chemie	Zusatzkompetenz (12 LP)
2. Fachsemester (Sommersemester) 28 LP	Wahlpflichtmodul 3 (8 Wochen / 14 LP) • Moderne Aspekte Anorganischer Molekülchemie • Polymere und Nanostrukturen • Biochemie der Proteine: Funktion, Struktur & Design	Wahlpflichtmodul 4 (8 Wochen / 14 LP) • Organische Wirkstrukturen und Katalyse • Materials Chemistry • Innovation und Entrepreneurship • Methoden der Spektroskopie	
3. Fachsemester 22 LP	Projektmodul (16 LP)		
	Aktuelle Aspekte der Chemie (6 LP)		
4. Fachsemester 30 LP	Master-Arbeit (30 LP)		

Das 3. Fachsemester

Projektmodul

Aktuelle Aspekte

Zusatzkompetenz





SCHULPORTAL

DOWNLOADS

AUSSCHREIBUNGEN

Home > Studium > Chemie > **Master of Science**

Masterstudiengang Chemie

Seit dem Wintersemester 2010/2011 wird an der Universität Münster der akkreditierte Masterstudiengang Chemie angeboten. Der Studiengang ist in zwei Abschnitte aufgeteilt. Im ersten Studienjahr wählen die Studierenden aus mehreren Wahlpflichtmodulen 4 Module aus, die in 4 aufeinanderfolgenden Blöcken à 8 Wochen durchgeführt werden.

Im zweiten Studienjahr werden im Projektmodul, sowie in den Modulen Aktuelle Aspekte der Chemie und Masterarbeit das wissenschaftliche Arbeiten im Rahmen einer Arbeitsgruppe und im größeren wissenschaftlichen Kontext erlernt.

Bewerbung



Studium



Downloads



CHEMIE



Bachelor of Science

Master of Science

LEBENSMITTELCHEMIE



PHARMAZIE



LEHRAMT



BUSINESS CHEMISTRY



CHEMIE IM NEBENFACH

SERVICE



WARUM MÜNSTER?

 LINKS ZUM STUDIUM



Downloads



↓ [Modulauswahl für das Sommersemester 2026](#)

↓ [Kurzvorstellung der Wahlpflichtmodule des Wintersemesters](#)

↓ [Kurzvorstellung der Wahlpflichtmodule des Sommersemesters](#)

↓ [Modulbeauftragte im MSc Chemie](#)

STUDIENBEGINN AB WS 20/21 (POV 20)

↓ [Informationen zu den Modulen Zusatzkompetenz, Aktuelle Aspekte der Chemie und Projektmodul](#)

↓ [Informationen zum Anmelden der Leistungen des 2. Studienjahres in CMS](#)

Planung der Module Aktuelle Aspekte der Chemie und Projektmodul ↓ [Word-Datei](#) ↓ [PDF](#)

Formular Leistungsnachweis Zusatzkompetenz ↓ [Word-Datei](#) ↓ [PDF](#)

Formular Leistungsnachweis Aktuelle Aspekte der Chemie ↓ [Word-Datei](#) ↓ [PDF](#)

Formular Leistungsnachweis Projektmodul ↓ [Word-Datei](#) ↓ [PDF](#)

↓ [Prüfungsordnung und Modulbeschreibungen für den MSc Chemie](#) (Studienbeginn ab WS 20/21; nichtamtliche Lesefassung incl. der 1. und 2. Änderungsordnung)

↓ [Prüfungsordnung und Modulbeschreibungen für den MSc Chemie](#) (Studienbeginn ab WS 20/21; nichtamtliche Lesefassung incl. der 1. 2. und 3. Änderungsordnung; **gültig ab SS 2026**)

Informationen zum Projektmodul, den Aktuellen Aspekten und der Zusatzkompetenz im MSc Chemie (POV20)

- Da die Aktuellen Aspekte die theoretische Vertiefung zu den praktischen Arbeiten im Projektmodul darstellen, sind beide Module als Einheit zu betrachten und die **Veranstaltungen in den Aktuellen Aspekten mit dem Betreuer des Projektmoduls abzustimmen** und auf dem entsprechenden Planungsbogen festzuhalten.
- Die Veranstaltungen der **Aktuellen Aspekte** können sie in Absprache mit dem Betreuer des Projektmoduls nach ihren Interessen zusammenstellen. Im WS werden dafür von den Instituten eigene Veranstaltungen angeboten (<https://www.uni-muenster.de/Chemie/studium/chemie/msc.html> unter Studium). Weiterhin können Sie auch Vorlesungen von Modulen besuchen, die Sie nicht im Wahlpflichtbereich belegt haben und dort die MAP ablegen. Auch Vorlesungen aus anderen, naturwissenschaftlichen Fachbereichen sind in Absprache möglich.
- Sofern Sie das Projektmodul **im Ausland** absolvieren, können Sie – wiederum in Absprache mit dem Betreuer des Projektmoduls – auch dort Vorlesungen besuchen. Ist dies nicht möglich, können die Veranstaltungen der Aktuellen Aspekte häufig auch in Absprache parallel zur Masterarbeit gehört werden (die Prüfung in den aktuellen Aspekten muss vor der Abgabe der Masterarbeit erfolgen).
- Der **Betreuer des Projektmoduls ist in der Regel auch der Prüfer in den Aktuellen Aspekten**. Sofern aber die Veranstaltungen in den Aktuellen Aspekten überwiegend bei einem anderen Hochschullehrer besucht wurden, so kann auch dieser in Absprache als Prüfer fungieren.
- Für das **Arbeitsgruppenseminar**, welches über ein ganzes Semester besucht werden soll, werden, egal ob es sich um eines oder mehrere Seminare handelt, insgesamt **2 SWS** vergeben. Hier soll auch der Vortrag über die Ergebnisse des Projektmoduls gehalten werden.

- Für die **Aktuellen Aspekte können keine praktischen Arbeiten** anerkannt werden, es müssen (zusätzlich zum Arbeitsgruppenseminar) Vorlesungen, Seminare und Übungen im Umfang von **2 LP (i.d.R. 4 SWS)** besucht werden.
- Ebenso können im Rahmen der **Aktuellen Aspekte keine Veranstaltungen des ZIV** besucht werden. Dies ist im Rahmen der Zusatzkompetenz möglich.
- Für die **Prüfung zu den Aktuellen Aspekten** müssen Sie sich zunächst auf eine Prüfungshülse (ohne Prüfer und Termin) in SLcM anmelden. Dann teilt der/die Prüfer*in der Studienkoordination den Prüfungstermin per Mail mit. Der Termin wird Ihnen im System anschließend zugewiesen und kann in der App Leistungsübersicht eingesehen werden. Wenn Sie sich für die Prüfungshülse angemeldet haben, die Prüfung aber nicht mehr im angemeldeten Semester ablegen, melden Sie sich bitte wieder ab und in dem Semester wieder an, in welchem die Prüfung stattfindet.
- Das **Projektmodul** (16LP) dauert, bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von 40 Stunden, **12 Wochen** (1LP = 30 Stunden Arbeitszeit). In dieser Zeit soll auch das Protokoll angefertigt werden.

- Sofern das Projektmodul und die Zusatzkompetenz im selben Labor absolviert werden (z.B. im Ausland), muss zwischen beiden ein **thematischer Wechsel** erfolgen und ggf. eine 2. Prüfungsleistung absolviert werden
- Das Auslands- oder Industriepraktikum für die „Zusatzkompetenz a“ muss **mindestens 4 Wochen** dauern. Ein solches Praktikum kann auch in einem Arbeitskreis der WWU absolviert werden („Zusatzkompetenz c“: Fachwissenschaftliche Ergänzung). Für ein Vollzeitpraktikum (40 Stunden /Woche) werden pro Woche 1,5 LP vergeben.
- Im Rahmen der **Zusatzkompetenz a-c** muss mindestens **1 Prüfungsleistung** erbracht werden.
- Veranstaltungen aus dem Bereich der **Zusatzkompetenz a** müssen immer mit einer **Prüfungsleistung** abgeschlossen werden
- Die in der **Zusatzkompetenz b** gewählten Veranstaltungen müssen im fachlichen Zusammenhang mit dem späteren Beruf als Chemiker stehen. Wenden Sie sich ggf. an die Studienkoordination um dies zu klären. Sprach-, Rhetorik-, Präsentationskurse und ähnliches können in der Regel anerkannt werden.

Informationen zum Anmelden der Leistungen des 2. Studienjahres in CMS

Alle Formulare finden sie auf der Homepage

<https://www.uni-muenster.de/Chemie/studium/chemie/msc.html>

unter dem Bereich „Downloads“

Modul Zusatzkompetenzen: Es erfolgen keine Buchungen oder Anmeldungen im System. Die Verbuchungen finden über das Formular statt, das Sie auf der Homepage des Prüfungsamtes finden. Das Formular ist im Prüfungsamt einzureichen:

Projektmodul: Es erfolgen keine Buchungen oder Anmeldungen im System. Die Verbuchungen finden über das Formular statt, das Sie auf der Homepage des Prüfungsamtes finden. Das Formular ist im Prüfungsamt einzureichen:

Aktuelle Aspekte der Chemie: Es erfolgen keine Buchungen für Lehrveranstaltungen im System. Die/der Lehrende bestätigt alle Lehrveranstaltungen und ggf. die Studienleistung (Biochemie) über das bereitgestellte Formular. Das Formular ist im Prüfungsamt einzureichen. Sie **melden die mündliche Prüfung** (ohne Prüfer*in und Termin) im SLcM an. **Bitte achten Sie darauf, die Prüfung in dem Semester anzumelden, in welchem diese auch stattfindet, bzw. die Prüfung wieder abzumelden, falls in dem angemeldeten Semester keine Prüfung stattfindet, da sie sonst einen Fehlversuch verbucht bekommen.** Die Anmeldung zur MAP ist immer 1 Monat vor Semesterbeginn möglich. Die/der Prüfende teilt der Studienkoordination den Prüfungstermin per Mail mit. Der Termin wird Ihnen im System anschließend zugewiesen und kann in der App Leistungsübersicht eingesehen werden.

Achtung: Die Lehrveranstaltungen für die Aktuellen Aspekte der Chemie sind nach wie vor über den Planungsbogen mit der Betreuerin/dem Betreuer des Projektmoduls im Vorfeld abzusprechen:

Masterarbeit: Sie müssen das Arbeitsgruppenseminar in SLcM für Ihre Arbeitsgruppe buchen **und die Studienleistung (Disputation) anmelden.**

Die Anmeldung der eigentlichen Masterarbeit erfolgt über die App Abschlussarbeiten (Anmeldung).

Lehrveranstaltungen, die Sie bereits vor SoSe 2023 absolviert haben, werden ausschließlich über die bisher verwendeten Formulare verwaltet.

Planung der Module
Aktuelle Aspekte der Chemie (6 LP)
und Projektmodul (16 LP) im MSc Chemie
Zur Vorlage bei der Studienkoordination

Name der/des Studierenden: _____

Matrikelnummer: _____

Betreuer*in des Projektmoduls: _____

☐ Das Projektmodul wird extern absolviert

Name Universität/Institution, Ort: _____

Zeitraum: _____

Geplante Veranstaltungen im Modul „Aktuelle Aspekte“	Semester	Leistungs- punkte
Ggf. abweichende*r Prüfer*in des Moduls Aktuelle Aspekte		

Datum, Unterschrift Betreuer*in des Projektmoduls

Stempel/Siegel

Dokumentation der Prüfungsleistung für den MSc Chemie

zur Vorlage beim Prüfungsamt

Modul „Aktuelle Aspekte“

Name der/des Studierenden:

Matrikelnummer:

Veranstaltungstitel	Semester	Leistungspunkte
Mitarbeiterseminar		1

Dozent*in:

Datum, Unterschrift

Stempel/Siegel

Dokumentation der Prüfungsleistung für den MSc Chemie

zur Vorlage beim Prüfungsamt

Modul „Projektmodul“

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Wo wurde das Modul durchgeführt? :

☐ Universität Münster (Fachbereich 12)☐ Extern (Uni/Ort/Land):

Mobilitätsprogramm:

☐ ERASMUS ☐ Internationales/Nationales Programm ☐ kein Programm

Zeitraum (Beginn/Ende): _____

Betreuer*in an der Universität Münster: _____

Leistungspunkte: _____

Note: _____

Datum, Unterschrift

Stempel/Siegel

Dokumentation der Prüfungsleistung für den
MSc Chemie
zur Vorlage beim Prüfungsamt

Modul „Zusatzkompetenz“ ☐ a* ☐ b ☐ c

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Veranstaltungstitel: _____

Veranstaltungsart (Auslands- / Industriepraktikum): _____

Wo wurde das Modul durchgeführt? :

☐ Universität Münster (Fachbereich 12)

☐ Extern (Uni/Ort/Land): _____

Mobilitätsprogramm:

☐ ERASMUS ☐ Internationales/Nationales Programm ☐ kein Programm

Zeitraum (Beginn/Ende): _____

Betreuer*in an der Universität Münster: _____

Leistungspunkte: _____

Ggf. Note: _____

Datum, Unterschrift

Stempel/Siegel