



# CHEMIE

# Worum geht es im Chemie Studium?

- Grundkenntnisse der Naturwissenschaften und Mathematik
- Fundierte Kenntnisse der Chemie
- Fähigkeit zum praktischen Arbeiten im Labor
- Kenntnisse von Sicherheits- und Umweltbelangen
- Fähigkeit zur Lösung wissenschaftlicher Aufgabenstellungen
- Fremdsprachenkenntnisse („Fach-Englisch“)
- Teamarbeit

# Struktur des Studiums/Studienverlauf

## Bachelor of Science (6 Semester)

- Zulassungsfreier Studiengang
- Abitur o.ä. Abschluss
- Start im Winter- und Sommersemester

Semester BSc	1	Grundlagen der Chemie		Nebenfächer	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anorganische und Analytische Chemie (AC)</li> <li>• Organische Chemie (OC)</li> <li>• Physikalische Chemie (PC)</li> <li>• Technische Chemie (TC)</li> <li>• Makromolekulare Chemie (MC)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematik</li> <li>• Experimentalphysik</li> <li>• Englisch in den Naturwissenschaften</li> </ul>	
	3				
	4				
	5				
	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezialisierung in einem der Fächer AC, OC, PC, TC (frei wählbar)</li> <li>• Bachelorarbeit (kleines Forschungsprojekt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezialisierung in Chemie und Technologie der Beschichtungsstoffe</li> <li>• Bachelorarbeit (kleines Forschungsprojekt)</li> </ul>		

# Studienverlauf Chemie Master

## Fortgeschrittene anwendungsorientierte Chemie

- Kenntnisse in Spezialgebieten (Wahlpflicht)
- Kenntnisse in sonstigen fachrelevanten Bereichen
- Fortgeschrittene Fähigkeiten zum praktischen Arbeiten im Labor
- Fähigkeiten zur Organisation, Durchführung, Leitung komplexerer Projekte

Semester MSc	1	Fortgeschrittene Chemie	Spezialisierung
	2	• Fortgeschrittene Module in den Fächern AC, OC, PC, TC und MC	• Wahl von Modulen aus einem umfangreichen Angebot (z.B. Polymerchemie, Materialchemie, Chemie in biologischen Systemen, Grenzflächenchemie, etc.)
	3		
	4	Masterarbeit (Forschungsprojekt)	

# Alternative Studiengänge an der Uni Paderborn

## Bachelor

- Chemieingenieurwesen
- Chemie auf Lehramt
- Physik
- Materialwissenschaften

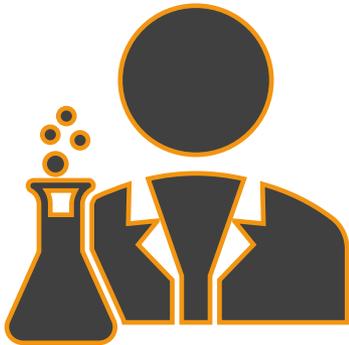
## Master

- Materials Science



## Berufe als Chemiker\*in

Berufe als Chemiker\*in sind sehr vielseitig und lassen sich in folgende Berufsfelder einordnen:



- **Forschung**
- **Lehre**
- **Wirtschaft / Industrie**
- **Behörde / öffentlicher Dienst**



# Warum Chemie an der Uni Paderborn studieren?

## Gehört zu den Spitzenreitern in vielen Kategorien

- Allgemeine Studiensituation
- Laborpraktika
- Vermittlung fachwissenschaftlicher Kompetenzen



## Angebote für Studierende

- Gute Betreuung
- Lernraum Chemie
- Arbeitsplätze



## Angebote für Schülergruppen

- Probevorlesungen
- Workshops