

**5. Hier kennt man sich** – Wir achten auf den direkten und guten Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden. Es gibt zahlreiche Angebote zum Mitmachen und Engagieren.

**6. Hier bist Du zuhause** – Es gibt drei Arten von Städten: Zu groß, zu klein, und: Paderborn! In Paderborn (ca. 150.000 Einwohner) kann man sich schnell orientieren und die Wege sind kurz – trotzdem sind viele Angebote einer größeren Stadt vorhanden.

**7. Hier macht Studieren Spaß** – Die Uni Paderborn hat ca. 20.000 Studierende und bietet eine breite Palette von Fächern. Eine echte Campus-Uni: Alles was man braucht (Bibliothek, Wohnen, Mensa, Einkaufen und Unterhaltung) ist in der Nähe.

**8. Hier findest Du Ausgleich** – Die Uni Paderborn hat neben optimalen Forschungs- und Lehrbedingungen auch ein vielfältiges Kultur- und Sportangebot. Außerdem hält die Universitätsstadt in Ostwestfalen-Lippe für jeden ein abwechslungsreiches Programm bereit.

**9. Hier studierst Du zu günstigen Bedingungen** – Paderborn bietet hochwertige Studentenunterkünfte zu vernünftigen Preisen. Die Lebenshaltungskosten in Paderborn sind vergleichsweise niedrig. Die Mensa – abwechslungsreich und günstig – lädt zur entspannten Pause ein.

**10. Hier bist Du gefragt** – Studierende können sich ehrenamtlich engagieren, bei unterschiedlichen studentischen Initiativen mitwirken und so ganz nebenbei noch Kommilitonen kennenlernen.



## 10 GUTE GRÜNDE FÜR DIE UNIVERSITÄT PADERBORN

**1. Hier bist Du willkommen** – Wir bieten tolle Angebote vor Studienbeginn, z. B. Info-Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Schnupperstudium, Schülerprojekte, individuelles Coaching, Brückenkurse und die Chemie-Sommerschule. Der Studiengang Chemie (BSc) in PB gehört im CHE-Ranking 2016 zur Spitzengruppe in der Rubrik „Angebote vor Studienbeginn“.

**2. Hier wirst Du unterstützt** – Der gut organisierte Studienverlauf ermöglicht effizientes Studieren. Du erhältst persönliche Unterstützung, da jede Studierendensituation anders ist, und wir versuchen, für jeden die richtige Lösung zu finden.

**3. Hier geht es voran** – Das moderne Laborgebäude bietet hervorragende Möglichkeiten zum Experimentieren in Lehre und Forschung. Der Studiengang Chemie (BSc) in PB gehört im CHE-Ranking 2016 zur Spitzengruppe der Rubrik „Abschluss in angemessener Zeit“.

**4. Hier erlebst Du Spitzenforschung** – An der Uni Paderborn findet Wissenschaft auf höchstem Niveau statt und schon als Chemie-Student/-Studentin bist Du dabei. So kannst Du Spitzenforschung mitgestalten.

### Kontakt

Universität Paderborn  
Fakultät für Naturwissenschaften  
Department Chemie  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

chemie.info@upb.de

chemie.uni-paderborn.de/studium

## BACHELOR- UND MASTERSTUDIENGANG

# CHEMIE

## CHEMIE

Die Chemie begleitet uns jederzeit und überall. Von früh bis spät benutzen wir chemische Produkte, von Alltagsgegenständen aus Kunststoff, über Reinigungsmittel, Kosmetika und Medikamente, bis hin zu Komponenten in Hightech-Produkten wie Handys oder Computern. In unserem Organismus laufen jede Sekunde unzählige chemische Reaktionen ab und ohne chemische Forschung gäbe es keine Batterien, Solarzellen oder Leuchtdioden.

Unser Studienprogramm gliedert sich in ein dreijähriges Bachelor- und ein zweijähriges Master-Studium. Das Programm ist äußerst praxisorientiert und die Studierenden kommen im Rahmen des Studiums schon frühzeitig mit den Forschungs-

aktivitäten der Fakultät in Berührung (auch für das Lehramt Chemie gibt es umfangreiche Studienprogramme – nähere Informationen hierzu unter: <http://chemie.uni-paderborn.de/studium/lehramtstudium/>).

### WIR BIETEN:

- ein modernes und anwendungsorientiertes Studienprogramm
- beste Infrastruktur in Lehre und Forschung (modernes Laborgebäude, vernetzter Campus)
- ein breites Spektrum an Pflicht- und Wahlveranstaltungen
- besondere Schwerpunkte im Bereich der Materialchemie
- enge Verzahnung von Lehrveranstaltungen und Wissenschaftsbetrieb



## STUDIENPROGRAMME IM ÜBERBLICK

Das Bachelor-Studienprogramm (BSc) umfasst Vorlesungen, Übungsseminare und Laborpraktika in den Grund- und Nebenfächern der Chemie. Schon früh hat in Paderborn auch die Technische Chemie einen festen Platz im Studium. Eine weitere Besonderheit in Paderborn ist die Spezialisierung im dritten Studienjahr: Neben der Studienrichtung „Chemie“ steht auch die „Chemie und Technologie der Beschichtungsstoffe“ zur Auswahl. Auch das Masterstudium (MSc) ist von vielfältigen Wahloptionen geprägt. Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse, insbesondere in unterschiedlichen Aspekten der Materialchemie.

### PADERBORNER CHEMIE-STUDIUM:

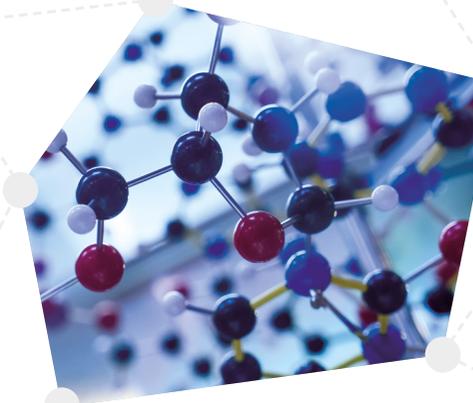
- Grundfächer der Chemie, Nebenfächer (Mathematik, Physik)
- Technische Chemie schon im BSc-Studium
- Englisch in den Naturwissenschaften (BSc-Studium)
- Spezialisierung im dritten Studienjahr
- weitreichende Wahloptionen im gesamten Studium
- Schwerpunkte in der Materialchemie

### STUDIENPLÄNE (BSc UND MSc)

Semester	BSc	ODER	MSc
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	Studienrichtung „Chemie“		Studienrichtung „CTB“
4	<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>		
5	Fortgeschrittene Chemie		Spezialisierung
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortgeschrittene Module in den Fächern AC, OC, PC, TC und MC</li> </ul>		
7	Masterarbeit (Forschungsprojekt)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahl von Modulen aus einem umfangreichen Angebot (z. B. Polymerchemie, Materialchemie, Chemie in biologischen Systemen, Grenzflächenchemie, etc.)</li> </ul>

## ZUGANG ZUM CHEMIESTUDIUM IN PADERBORN

- Bachelorstudium: Allgemeine oder Fachgebundene Hochschulreife (Abitur oder „Fachabitur“ mit Chemie-Bezug); unter besonderen Voraussetzungen auch ohne Hochschulreife (z. B. mit Fachhochschulreife)
- Masterstudium: Abschluss eines mindestens dreijährigen Studiengangs (i. d. R. Bachelor-Studium) im Fach Chemie oder in einem verwandten Fach (Mindestnote)
- Studienbeginn zum Winter- oder Sommersemester möglich (Wintersemester empfohlen)



## BERUFSFELD UND KARRIERE

Der Bachelor-Abschluss Chemie ist formal berufsqualifizierend, doch im Normalfall entscheiden die Absolventinnen und Absolventen sich für ein anschließendes Master-Studium (Chemie oder ein verwandtes Fach). Auch nach dem Master-Abschluss Chemie bleiben die meisten zunächst für weitere 3 bis 4 Jahre an der Universität, um eine Doktorarbeit anzuschließen (in der Regel mit bezahlter Anstellung).

Das Berufsfeld für Chemikerinnen und Chemiker hat sich in den vergangenen Jahren stark erweitert. Neben Forschung und Entwicklung in großen und mittelständischen Betrieben der chemischen und pharmazeutischen Industrie arbeiten viele Chemikerinnen und Chemiker heute auch in Marketing, Analytik, Wissenschaftsverlagen, Patentwesen, Behörden, Lebensmittelchemie, als Freiberufler oder als Berater. Natürlich bieten auch Hochschulen und Forschungsinstitute zahlreiche Karrierewege.

## DIE STADT PADERBORN

Paderborn ist eine dynamische Stadt mit fast 150.000 Einwohnern, eingebettet in eine reizvolle und grüne Umgebung. Hier trifft Tradition auf Moderne: Hightech-Unternehmen neben antiken Gebäuden aus dem Mittelalter oder der Weser-Renaissance. Das weltgrößte Computer-Museum ist hier ebenso zuhause wie der romanisch-gotische Dom aus dem 13. Jahrhundert. Bekannt ist Paderborn auch für das Pader-Quellgebiet: Mitten in der Stadt entspringt in einer grünen Oase Deutschlands kürzester Fluss und Namensgeber der Stadt – die Pader.

Die Lebensqualität ist hoch in und um Paderborn. Es gibt ein reichhaltiges Sport-Angebot für drinnen und draußen, zahlreiche Parks und Wasserflächen sowie viele traditionelle und moderne Veranstaltungen, etwa das jährliche Libori-Fest. Als Universitätsstadt hat Paderborn eine lebendige studentische Szene. Im Vergleich zu vielen anderen Städten ist Paderborn

erschwinglich geblieben und bietet ausreichend Wohnmöglichkeiten für Studierende. Paderborn ist eine der wenigen deutschen Städte mit einer jungen und wachsenden demografischen Struktur. Hier gibt es erstklassige Schulen, eine lebendige Start-up-Kultur und viele Hightech-Unternehmen in den Branchen Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Textilien, Gesundheitswesen und Lebensmittel – auch für Chemie-Absolventen ein attraktives Umfeld.

