

Profil des Studiengangs

Die Bedeutung der Chemie als ein Innovationstreiber in der Materialforschung nimmt stetig zu. Mit dem Anspruch, die gesamte stoffliche Welt zu erfassen und zu begreifen, ist die Chemie auch immer gefragt, wenn es um die Suche nach neuen Polymermaterialien geht.

Das Berufsbild der Polymerchemie hält ein großes Spektrum verschiedenster Arbeitsbereiche bereit, welche sich überwiegend im Labor wiederfinden lassen. Von der Polymeranalytik über die Polymersynthese bis hin zur Entwicklung von Klebstoffen und der Erforschung von neuen Polymerisationskatalysatoren sind viele weitere Angebote in der Industrie vertreten. Wichtiger Aspekt ist die Qualitätssicherung und das Qualitätsmanagement der heutigen Industrie, da Qualität und schnelle Prozesse unersetzbar sind.

Der hohe Bedarf an Absolventinnen und Absolventen aus dem Bereich Polymerchemie mit einer fundierten Ausbildung ist sowohl bei kleinen Start-Up-Unternehmen, im Mittelstand als auch bei Großunternehmen belegt. Die Berufsaussichten für Chemikerinnen und Chemiker mit einer praxisnahen Ausbildung werden allgemein als sehr gut eingeschätzt.

Der Masterstudiengang ist eng an die aktuelle wissenschaftliche Forschung geknüpft und qualifiziert daher auch für eine wissenschaftliche Laufbahn, die z.B. durch eine Promotion an einer Universität begonnen werden kann. Neben der Forschung sind die Produktentwicklung und die anwendungstechnische Produktbetreuung wesentliche Betätigungsfelder, deren Anforderungen genauso vielfältig sind, wie polymere Produkte. Alles in allem: Die Chancen für Absolventinnen und Absolventen auf dem Arbeitsmarkt sind ausgezeichnet.

Aufbau und Inhalte des Studiums

Abschluss Master of Science (M. Sc.)

Regelstudienzeit 4 Semester

Creditpoints 120

Studienbeginn Wintersemester

Das erste Studiensemester festigt die Basis in den Fächern **Organische Chemie, Physikalische Chemie** und **Technische Chemie** und schafft mit den Lehrveranstaltungen **Polymerphysik, Praktikum Polymerphysik** und **Grundlagen der Polymere** eine solide Basis für das weitere vertiefende Fachstudium. In allen Fächern werden Theorie und ihre Anwendungen in Vorlesungen erläutert und in Übungen oder Seminaren vertieft. Praktika zu den Themen Polymerchemie, Polymersynthese und -analytik sowie Kunststoffprüfung helfen die erarbeiteten Theoriekenntnisse praktisch erfahrbar zu machen. Der weiteren Vertiefung und dient ein den eigenen Neigungen entsprechendes Forschungsprojekt, das zwei Drittel der Präsenzzeit im dritten Studiensemester umfasst und letztendlich die Masterarbeit, die im vierten Semester das Studium abschließt.

Den Anforderungen an künftige Polymerchemikerinnen und Polymerchemiker entsprechend, vermittelt Ihnen das Studium an der Hochschule in Recklinghausen auf solider Basis der relevanten chemischen Fächer ein fundiertes Wissen in der Polymerchemie und angrenzenden Gebieten. Mit Hilfe der erworbenen Kompetenzen sind Sie in der Lage, in den verschiedensten Forschungseinrichtungen und Unternehmensbereichen tätig zu sein und eigenständige Laborarbeiten zu planen, durchzuführen und zu leiten.

Innerhalb der angebotenen Lehrveranstaltungen können Kompetenzen wie Fremdsprachen Kommunikations- und Teamfähigkeit, Präsentationstechniken und Projektmanagement im Studium erworben werden.



Campus Recklinghausen

Zulassungsvoraussetzungen

Für die Zulassung zum Masterstudiengang **Polymerchemie** wird ein berufsqualifizierender Bachelor- oder Diplomabschluss im Studiengang **Chemie** vorausgesetzt, der an der Westfälischen Hochschule im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen erworben wurde.

Externe Bewerber mit einem Hochschulabschluss, der mindestens einem Bachelor of Science bzw. Bachelor of Engineering Grad entspricht, können nach Festlegung der besonderen Vorbildung für den Masterstudiengang Polymerchemie zugelassen werden. Die Festlegung der besonderen Vorbildung geschieht durch die Prüfungsausschussvorsitzende / den Prüfungsausschussvorsitzenden.

Laut Prüfungsordnung wird eine Mindestnote von 2,7 gefordert.

Bewerbung

Eine Bewerbung für diesen Studiengang zum 1. Fachsemester ist nur zum Wintersemester im Zeitraum **Mai / September** möglich. Sie erfolgt **papierlos** über das **Online-Portal** von „uni-assist“. Die dafür entstehenden Kosten übernimmt die Westfälische Hochschule für Sie.

Alle Informationen rund um das Thema Bewerbung sowie die Verlinkung zum Bewerberportal finden Sie unter **www.w-hs.de/bewerbung-master**.

Der Studiengang **Polymerchemie** am **Campus Recklinghausen** ist **aktuell zulassungsfrei**.

Kontakt

Westfälische Hochschule//

Campus Recklinghausen
August-Schmidt-Ring 10 // 45665 Recklinghausen

Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen //

www.w-hs.de/polymerchemie-re/

Dekanat //

Birgit Koch
Tel 02361 915-590
E-Mail dekanat.wirtschaftsingenieurwesen@w-hs.de

Studienfachberatung //

Prof. Dr. Joachim Roll
Telefon 02361 915-444
E-Mail joachim.roll@w-hs.de

Prüfungsausschussvorsitzende //

Prof. Dr. Holger Frenz //Prof. Dr. Franziska Traeger
Tel 02361 915-449 // 915-515
E-Mail holger.frenz@w-hs.de//franziska.traeger@w-hs.de

Studierendensekretariat //

Neidenburger Straße 43 // 45879 Gelsenkirchen
Bauteil B, Raum B4.0.07
Telefon 0209 9596 -200, Telefax -145
E-Mail studierendensekretariat@w-hs.de
Öffnungs- und telefonische Sprechzeiten unter
www.w-hs.de/studsek

Zentrale Studienberatung (ZSB) //

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil A, Raum A1.0.09
Telefon 0209 9596-960
E-Mail studienberatung@w-hs.de
Aktuelle Sprechzeiten und Informationen zur
Terminvergabe an allen Standorten unter
www.w-hs.de/offene-sprechstunden

Herausgeber:
Westfälische Hochschule
vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann
Neidenburger Str.43, 45877 Gelsenkirchen
Redaktion: FB 8/ZSB
Stand // Sommersemester 2017 // Flyer Nr.08-02-02

Studien- verlaufsplan

	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
Fach	Grundlagen der Polymere	Polymerchemie	Praktikum Polymer-synthese & -analytik	Masterarbeit
SWS/CP	3/5	3/5	4/5	-/30
Fach	Organische Chemie	Praktikum Polymerchemie	Polymerreaktions-technik	
SWS/CP	3/5	4/5	3/5	
Fach	Technische Chemie	Polymerisations-katalyse	Forschungsprojekt	
SWS/CP	3/5	3/5	-/20	
Fach	Physikalische Chemie	Polymeranalytik		
SWS/CP	3/5	3/5		
Fach	Polymerphysik	Qualitäts-management		
SWS/CP	3/5	3/5		
Fach	Praktikum Polymerphysik	Kunststoffprüfung		
SWS/CP	5/5	3/5		
Summe der SWS/CP	20/30	19/30	7/30	-/30

SWS/CP = Semesterwochenstunden / Credit Points

Polymer- chemie

Master

Recklinghausen



University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen