

Semester 3	Masterarbeit CP 30		
Semester 2 (jeweils Wintersemester)	Prozessanalytik und Technisches Marketing CP 10	Metabolomics und Umwelttoxikologie CP 8	Technische Anlagensicherheit CP 7
			Methoden der multivariaten Statistik CP 5
Semester 1 (jeweils Sommersemester)	Spurenstoffanalytik und Messverfahren im Umweltschutz CP 10	Genomik und Transkriptomik CP 5	Managementsysteme und Recht CP 5
		Gesundheits- und Arbeitsschutz CP 5	Cloud Computing & Analytics CP 5

Änderungen vorbehalten/Stand: 09/2018



Besucheradressen:

Campus Hamm

Marker Allee 76-78
59063 Hamm

Campus Lippstadt

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Postanschrift:

Für beide Campus

Marker Allee 76-78
59063 Hamm

www.hshl.de

HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTADT

Die staatliche Fachhochschule Hamm-Lippstadt verfügt an beiden Standorten – in Hamm und Lippstadt – über modernste Neubauten und Einrichtungen.

Die Lehre ist konsequent interdisziplinär, praxis- und marktorientiert ausgerichtet. Das Team der Professorinnen und Professoren verfügt über Praxiserfahrung.

Kontakte:

Studienberatung

Telefon +49 (0)2381 8789-130
studienberatung@hshl.de

Wir freuen uns auf junge, neugierige, offene, kreative und wissenshungrige Menschen, die mit Spaß, im Team, in kleinen Gruppen, nah dran an der Praxis, mitten in Nordrhein-Westfalen mit Mut zur Neugier die Weichen für ihre Zukunft stellen wollen.

DEINE ZUKUNFT!

Campus Office

Telefon +49 (0)2381 8789-234
campusoffice@hshl.de



UMWELT- UND
GEFAHRSTOFFANALYTIK

UMWELT- UND GEFAHRSTOFFANALYTIK

M. Sc. | Campus Hamm



MODERNE ANALYTISCHE METHODEN UND UMGANG MIT GEFÄHRSTOFFEN

Produkte der Chemie begegnen uns im Alltag überall und sind aus unserem Leben nicht mehr weg zu denken. Derzeit sind weltweit über 100.000 Chemikalien auf dem Markt und ihre Zahl nimmt ständig zu. Die zentrale Frage in diesem Zusammenhang lautet: Sind die Produkte und entsprechende Prozesse auch sicher für Mensch und Umwelt? Genau hier setzt der Masterstudiengang „**Umwelt- und Gefahrstoffanalytik**“ an.

Der konsekutive Masterstudiengang baut auf einem Bachelorstudium mit dem Schwerpunkt Chemie oder Naturwissenschaftliche Analytik auf, wie z. B. der Bachelorstudiengang „**Umweltmonitoring und Forensische Chemie**“ an der Hochschule Hamm-Lippstadt.

Inhaltlich handelt es sich um einen naturwissenschaftlich-analytischen Studiengang im Schnittstellenbereich zwischen Umwelt, Gesundheit und Sicherheit.

Ziel des Studiengangs ist zum einen die Erweiterung und Vertiefung von Kenntnissen in modernen (bio-)analytischen Methoden sowie die Vermittlung von Kompetenzen in den Bereichen Datenanalytik, Gesundheit und Technical Compliance.

Kurzinformationen:

- Abschluss:
Master of Science
- Regelstudienzeit:
3 Semester Präsenzstudium
- Standort: Campus Hamm
- Lehrsprache:
Deutsch
- Studienbeginn:
zum Sommersemester
- Bewerbungsfrist:
– zum Sommersemester:
15. Januar eines Jahres

DEINE ZUKUNFT – UMWELT- UND GEFÄHRSTOFFANALYTIK

Ein Schwerpunkt des Studiums liegt im Bereich moderner chemisch-analytischer und bio-analytischer Messverfahren und Technologien. Hier stehen Methoden und Verfahren aus dem Bereich der Umwelt- und Prozessanalytik wie Spurenstoffanalytik, mobile Messsysteme und Online-Methoden ebenso im Zentrum wie die innovativen Omics-Technologien mit ihren Anwendungsmöglichkeiten in der personalisierten Medizin. Darüber hinaus werden epigenetische Methoden vorgestellt, die aktuell beim Einfluss von Umwelt- und Ernährungsfaktoren auf die Gesundheit hohes Interesse in Industrie und Wissenschaft genießen.

Neben den analytisch-methodischen Kompetenzen erwerben die Studierenden Wissen über stoffliche Gesundheitsgefahren und Kenntnisse

in der Umwelttoxikologie. Auch vertieftes Wissen in den Bereichen Arbeitssicherheit und -schutz, Umgang mit Gefahrstoffen, Umweltmanagement sowie der Umsetzung und Einhaltung regulatorischer Anforderungen in der Chemikaliengesetzgebung stehen auf dem Programm. In diesem Zusammenhang werden Methoden und Regularien im Bereich der Expositionsabschätzung und der Bewertung von Umweltrisiken behandelt.

Außerdem sind weitere wesentliche Bestandteile des Studiums: regulative und juristische Implikationen für zukünftige Berufsfelder, der sichere Umgang mit datengetriebenen Arbeitsweisen im Big Data-Umfeld sowie multivariate Methoden der Datenauswertung.

PRAXISORIENTIERUNG

Die Schwerpunkte des Studiengangs befähigen zu einer breiten Palette an beruflichen Einsatzmöglichkeiten.

Die erworbenen Kompetenzen im Bereich der Umwelt-, Prozess-, Gefahrstoff- sowie Bio- und Datenanalytik gepaart mit Kenntnissen im Bereich Technical Compliance und Gesundheit sind in einer Vielzahl von chemischen bzw. chemisch geprägten Berufsfeldern eine Kernqualifikation.

Besonders in der chemischen Industrie bist Du nach Deinem Masterabschluss als Expertin oder Experte gefragt.

Weitere Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen sind Dienstleistungsunternehmen im Bereich Umwelt, Gesundheit, Biotechnologie und Sicherheit oder finden sich in der technischen Kundenbetreuung als Service-Ingenieurin oder -Ingenieur zur Installation, Wartung und Qualifizierung von Analysegeräten. Darüber hinaus sind Unternehmen aus der Gesundheits-, Pharma- und Biotechnologie-Branche potenzielle Arbeitgeber – sowohl in der Produktion als auch in Forschung und Entwicklung. Nicht zuletzt suchen auch öffentliche Institutionen und Behörden Fachkräfte mit den Schwerpunkten dieses Studiengangs.

