

## Voraussetzungen

- Eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung, Informationen unter: [www.hm.edu/bewerberinfo](http://www.hm.edu/bewerberinfo)

Darüber hinaus sollten u. a. folgende Neigungen vorhanden sein:

- Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Fragestellungen
- Bereitschaft zu Tätigkeiten in fachübergreifenden Gebieten
- Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- Aufgeschlossenheit für Neues und Flexibilität

### Aufbau des Studiums

1. – 2. Semester

Naturwissenschaftliche Grundlagen  
(Chemie, Physik, Mathematik)

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

(Informatik, Werkstofftechnik, Technische Mechanik)

3. – 7. Semester

Physikalische Chemie, Analytische Chemie,  
Ingenieurwissenschaften, Schwerpunktbildung

Allgemeinwissenschaftliche Fächer

5. Semester ist Industriepraktikum

Das Studium schließt mit dem akademischen Grad  
**Bachelor of Engineering** (B. Eng.) ab.



www.lieftke-kern.de | März 2015

### Kontakt und Information

Dekan Prof. Dr. Alfred Fuchsberger  
Zi. A 207, Tel. 089 12 65-16 00  
fuchsberger@hm.edu

Studienfachberater Prof. Dr. Attila Vass  
Zi. E 509, Tel. 089 12 65-45 06  
vass@hm.edu

### Hochschule München Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Lothstraße 34, 80335 München  
Tel. 089 12 65-16 01 oder 16 02  
Fax 089 12 65-16 03  
sekretariat-fk06@hm.edu  
<http://fk06.hm.edu/pab>  
[twitter.com/HAW\\_Muenchen\\_06](https://twitter.com/HAW_Muenchen_06)

### Bewerbung

Studienbeginn:

1. Oktober  
jedes Jahr möglich

Anmeldung:

2. Mai bis 15. Juli

Bereich Beratung und  
Immatrikulation

Lothstraße 34  
80335 München  
Tel. 089 12 65-50 00

beratung@hm.edu  
[www.hm.edu/bewerberinfo](http://www.hm.edu/bewerberinfo)

Akkreditiert  
durch:





## Studieninhalte

### Chemische Technik

Das Bachelorstudium der Chemischen Technik ist ein interdisziplinäres Studium, das durch praxisorientierte Lehre eine Ausbildung auf der Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden vermittelt. Ein eigenverantwortliches Arbeiten als IngenieurIn der Chemischen Technik ermöglicht zusätzlich das Angebot an klassischen Ingenieurwissenschaften wie Technische Mechanik, Energie- und Wärmetechnik, Apparatechnik, Mess- und Regelungstechnik sowie Simulationstechnik.

Ziele der Ausbildung sind Tätigkeiten in den folgenden Bereichen:

- Methodenentwicklung und Anwendung chemischer und instrumenteller Analysenverfahren
- Entwicklung neuer Werkstoffe und Verfahren
- Prozesssteuerung, Mess- und Regelungstechnik für Versuchsaufbauten und Produktion
- Serviceleistungen und Marketing analysetechnischer Geräte
- Einsatz der Automatisierungstechnik im chemietechnischen Bereich
- Projektierung und Betreiben von Anlagen im Produktions- und Labormaßstab
- Einschlägige Beratungs- und GutachterInnentätigkeit

Berufsmöglichkeiten bieten sich in Wirtschaftsunternehmen, Verbänden, Ingenieurbüros, Versicherungsunternehmen, Universitäten, Forschungsinstituten, Fachbehörden des öffentlichen Dienstes und in einer selbstständigen Tätigkeit.



### Studiengangprofil

Die fachliche Ausbildung im Studium soll ergänzt werden durch die Vermittlung von Kenntnissen aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften und die Entwicklung von kommunikativen Fähigkeiten bei der Lösung komplexer, fachübergreifender Probleme.

Die Inhalte des Studiums sind nur teilweise festgeschrieben, sodass die Studierenden durch individuelle Wahl aus einem Fächerkatalog die fachliche Orientierung ihres Studiums aktiv mitgestalten. Dadurch können persönliche Interessen und Berufsziele berücksichtigt werden.

Einzelne Modulfächer zur Schwerpunktbildung werden in Kooperation mit der Fakultät 05 angeboten.

Möglichkeiten der Weiterqualifikation: Masterstudium, z.B. im Masterstudiengang *Mikro- und Nanotechnik* in der Fakultät 06 oder in anderen Fakultäten.



## Fächerkatalog

Modul	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Chemie		8						
Physik		4	4					
Mathematik		4	6					
Technische Mechanik		4						
Konstruktion/CAD		4						
Arbeitssicherheit		2						
Analytische Chemie			4	4				
Angewandte Chemie			4					
Werkstofftechnik			4	4				
Elektronik			4					
Physikalische Chemie				4	4			
Verfahrenstechnik				4	5			
Informatik				4				
Mess- und Regelungstechnik				6				
Synthesechemie					4			
Chemo-, Radio- und Ökotoxizität					4			
Technische Chemie/Kinetik					5			
Allgemeinwissenschaftliche Module					4			
Praxisseminar						2		
Betriebswirtschaftliche Grundlagen						4		
Instrumentelle Analytik							4	4
Apparatechnik/Verfahrenssicherheit							4	
Energie- und Wärmetechnik							4	
3 Wahlpflichtmodule							8	4
Technisches Wahlpflichtmodul							4	
Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul								4
Bachelorseminar								2
Bachelorarbeit								
<b>Summe Wochenstunden</b>		26	26	26	26	6	24	14

### Katalog der frei wählbaren Modulfächer zur Spezialisierung:

Kolloide und Polymere, Kunststofftechnologie, Umweltchemie, Technischer Umwelt-/Gewässerschutz, Biochemie/Biotechnologie, Simulationstechnik, Statistik, Radiochemie und Radioanalytik, Qualitätsmanagement, Reaktionskinetik und Katalyse, Reaktionsmechanismen und Synthesen, Automatisierungstechnik