

## Studieneignung

Voraussetzung für das Studium der Chemischen Technik an der Hochschule München sind:

- ▶ Fachhochschulreife bzw. allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife (vorzugsweise mit naturwissenschaftlicher und/oder technischer Orientierung)

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)

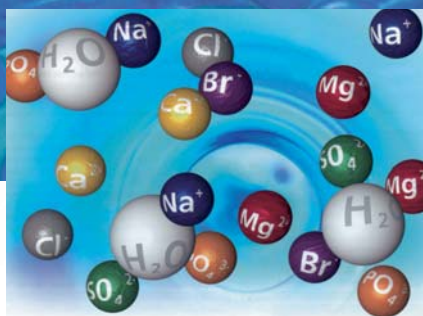
Allgemeinwissenschaftliche Fächer  
(Arbeitssicherheit/Ergonomie/Chemierecht)

#### 3. – 7. Semester

Physikalische Chemie, Analytische Chemie,  
Ingenieurwissenschaften, Schwerpunktbildung

5. Semester ist Industriepraktikum

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



## Chemische Technik

### Ansprechpartner

Dekan	Prof. Dr. Alfred Fuchsberger Zi. A 207, Tel. 089 12 65-16 87 fuchsberger@hm.edu
Prodekan	Prof. Dr. Christoph Gerz Zi. A 205, Tel. 089 12 65-16 10 gerz@hm.edu
Studienfachberater	Prof. Dr. Attila Vass Zi. X 128, Tel. 089 289-243 47 vass@hm.edu

### Hochschule München Fakultät für

Feinwerk- und Mikrotechnik,  
Physikalische Technik  
Lothstraße 34, 80335 München  
Tel. 089 12 65-12 92 oder 13 31  
Fax 089 12 65-14 80  
dekanato6@hm.edu  
www.fbo6.fh-muenchen.de

### Bewerbung

Bereich Beratung und  
Immatrikulation

Studienbeginn:  
1. Oktober jedes  
Jahr

Anmeldung:  
1. Mai bis 15. Juni

Lothstraße 34  
80335 München

imma-amt@hm.edu  
www.hm.edu

www.liedtke-kern.de

## Studieninhalte

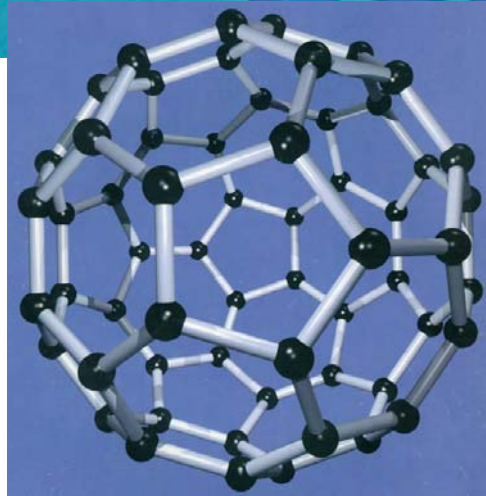
### Chemische Technik

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 Fluidmechanik, Energie- und Wärmetechnik, Apparatechnik, Messtechnik 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 GutachterInnenstätigkeit

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



C<sub>60</sub> - Fulleren

### Studienplan Chemische Technik

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 *Versorgungstechnik, Verfahrenstechnik, Druck- und Medientechnik* angeboten.

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

### Fächerkatalog

Fach	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Chemie		4	4					
Physik		4	4					
Mathematik		4	4					
Informatik		4						
Angewandte Chemie				4				
Physikalische Chemie				4	4			
Analytische Chemie				4			4	
Technische Chemie				4				
Chemo- / Radio- / Ökotoxizität								4
Instrumentelle Analytik							4	4
Werkstofftechnik			4	4				
Konstruktion/CAD		4						
Energie- u. Wärmetechnik			4					
Technische Mechanik			4					
Fluidmechanik			4					
Verfahrenstechnik				4	4			
Mess- u. Regelungstechnik				4	4			
Elektronik				4				
Apparatechnik							4	
Allgemeinwissenschaftl. Fächer		4						
Chemierecht/Sicherheit		4						
Statistik/Simulation				4	4			
Qualitätsmanagement					4			
Praxisseminar						2		
Betriebswirtschaftliche Grundlagen						4		
Fachübergreifendes Modul							4	
3 Modulfächer							8	4
Technisches Wahlpflichtfach								4
Bachelorarbeit								4
<b>Summe Wochenstunden</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>16</b>

### Katalog der frei wählbaren Modulfächer zur Spezialisierung:

Kolloide und Kunststoffe, Kunststoffverarbeitung, Kunststoffchemie, Reaktionstechnik und Katalyse, Umweltchemie, Ökologie/Gewässerschutz, Abfallwirtschaft/Luftreinhaltung, Biotechnische Verfahren, Festkörper- und Oberflächenchemie, Automatisierungstechnik, Radiochemie und -analytik, Projektstudie.