

MS
OCI
HD

J. H. Gross

AKG Career Nights 2013

Chemiker an der Universität

CW13

Dr. Jürgen H. Gross
Org.-Chem. Institut der Universität
Im Neuenheimer Feld 270
69120 Heidelberg
juergen.gross@oci.uni-heidelberg.de
<http://www.rzuser.uni-heidelberg.de/~b15>
<http://www.ms-textbook.com>

MS
OCI
HD

J. H. Gross

AKG Career Nights 2013

Wer seid ihr?

Studienpläne?

Schwerpunkte?

Leistungskurse?

Hobbies?

Jahrgangsstufen?

MS
OCI
HD

J. H. Gross

AKG Career Nights 2013

Wer bin ich?

Jürgen Gross
Lorsch
49 Jahre, verheiratet, 2 Kinder
ABI '83 am AKG
Chemiestudium an der TUD ab WS 84/85
Diplom Mai 1990
Promotion Januar 1994
Akademischer Oberrat am Organisch-Chem. Institut der Uni Heidelberg
Leiter des massenspektrometrischen Labors
Aufgaben: Service, Forschung, Lehre, Baubeauftragung

MS
OCI
HD

J. H. Gross

AKG Career Nights 2013

Facetten der Chemie

**Betätigungsfelder
in der Chemie sind
vielfältig**

OC
AC
PC
...

BIOCHEMIE & LIFE SCIENCES	Leben ist Chemie!
MAKROMOLEKULARE CHEMIE	Die Riesen im Reich der Moleküle
ANALYTISCHE CHEMIE	Chemiker als Analytiker und Spurensucher
THEORETISCHE CHEMIE	Tüfeln mit Bleistift und Computer
NUKLEARCHEMIE	Verstehen, was die Materie im Innersten zusammenhält
BAUCHEMIE	Mehr als Beton und PU-Schaum
UNWELTCHEMIE	Der Umwelt zuliebe
WASSERCHEMIE	H ₂ O & Co
LEBENSMITTEL-CHEMIE	Experten für den Verbraucher- und Umweltschutz
LEHRAMT CHEMIE	Zurück an die Schule
STUDIUM CHEMIE AN FACHHOCHSCHULEN	Proxi wird hier GROSSgeschrieben

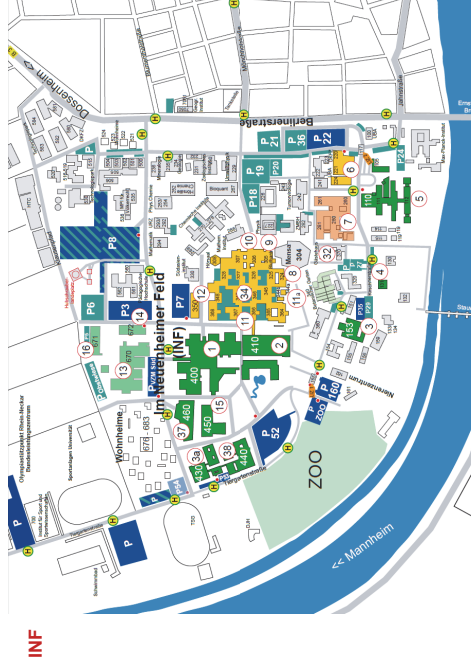
Neuenheimer Feld: meine Arbeitsumgebung = Euer Studienplatz?



Großer Hörsaal Chemie, INF 252



Lageplan „Campus Neuenheimer Feld“



Organisch-Chemisches Institut, INF 271



MS-Labor am OCI z.B. das FT-ICR-Massenspektrometer



Mehr zur Massenspektrometrie
Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie (www.dgms-online.de)

Freiheiten ... in der Lehre

<http://www.rzuser.uni-heidelberg.de/~bi5/>

Mass Spectrometry - A Textbook
A highly successful textbook, acclaimed for its comprehensiveness, this second edition is completely revised and substantially extended. It provides a complete and up-to-date overview of the field of mass spectrometry, covering all aspects of the discipline from basic principles to advanced techniques. The book is written in a clear and concise style, making it accessible to students and researchers alike. It includes numerous examples and exercises to illustrate the concepts discussed. The book is available in both print and electronic formats, and is accompanied by a companion website with additional resources.

Chapters:
Chapter 1: Introduction
Chapter 2: Mass Spectrometry
Chapter 3: Ionization Techniques
Chapter 4: Mass Analyzers
Chapter 5: Data Analysis
Chapter 6: Applications
Chapter 7: Instrumentation
Chapter 8: Case Studies
Chapter 9: Future Perspectives
Chapter 10: Glossary
Chapter 11: Index

Authors:
J. H. Gross
M. J. H. Gross
M. J. H. Gross

Editors:
J. H. Gross
M. J. H. Gross
M. J. H. Gross

ISBN:
978-3-527-33000-0
978-3-527-33001-7
978-3-527-33002-4

Price:
€ 149.00
€ 149.00
€ 149.00

Update:
Friday, January 11, 2013

Einkommen im akademischen Mittelbau // als Akademiker im Staatsdienst

Einordnung des Mittelbaus: Promotion < Habilitation < Professor

Art der Stellen:

Beamte A13-15

Angestellte TVL E 14

Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder

Bereich Länder, Tarifgebiet West

€	1	2	3	4	5	6
E 1	1422,82	1448,88	1480,15	1511,42	1559,60	
E 2	1600,02	1772,01	1824,13	1876,25	1935,12	2121,20
E 3	1657,35	1834,55	1902,31	1985,70	2043,03	2089,93
E 4	1735,53	1923,15	1975,27	2058,66	2126,41	2183,74
E 5	1761,59	1954,42	2084,72	2157,69	2230,65	2277,56
E 6	1855,40	2053,45	2157,69	2256,71	2334,89	2387,00
E 7	1938,79	2147,26	2251,50	2355,73	2423,49	2496,45
E 8	1975,27	2188,96	2329,67	2433,91	2517,30	2590,26
E 9	2110,78	2340,10	2444,33	2543,36	2652,81	2720,56
E 10	2256,71	2501,66	2626,75	2730,73	2841,74	
E 11	2553,78	2835,22	3048,90	3262,59	3469,11	
E 12	2746,62	3048,90	3276,27	3515,52	3736,22	
E 13	3064,54	3403,31	3585,72	3940,12	4430,03	
E 14	3325,13	3689,95	3903,64	4226,77	4721,89	
E 15	3674,32	4075,63	4226,77	4763,59	5170,11	
E 16	4628,08	5138,83	5022,53	5941,45	6019,63	

Mass Spectrometry - A Textbook

Problems and Solutions Website

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

Download solutions

AKG Career Nights 2013 J. H. Gross

Chemiestudium allgemein

www.gdch.de

<http://www.chemie-im-fokus.de>

Bachelor/Master Lehramt?

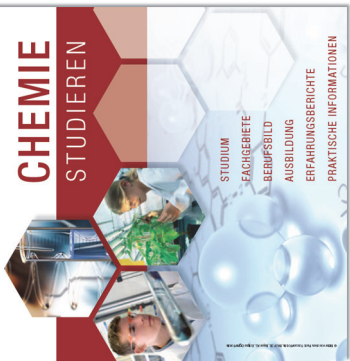
Promotion?

Zeitaufwand für ein Chemiestudium incl. Promotion

Praktika, Kurse und Prüfungen in der vorlesungsfreien Zeit

Auslandsaufenthalte

Postdoc

AKG Career Nights 2013 J. H. Gross

Chemiestudium konkret

Lehramt (2 Hauptfächer, 1. Staatsexamen):

Studiendauer 10 Semester (5 Jahre).
nach dem 1. Staatsexamen beginnt das Referendariat, das mit dem 2. Staatsexamen abschließt.

Auch das 1. Staatsexamen (mit praktischer Arbeit im Fach Chemie) ermöglicht die Weiterqualifizierung zur Promotion

Promotion:

In der Regel 3 Jahre

AKG Career Nights 2013 J. H. Gross

Chemiestudium konkret

<http://www.chemgeo.uni-hd.de/studium>

Bachelor of Science (BSc):

Studiendauer 6 Semester (3 Jahre)
Erster Berufsqualifizierender Abschluss.

Die Berufstätigkeit des Chemikers verlangt häufig eine längere Erfahrung in selbstständiger Arbeit, daher wird bei entsprechender Leistung das an den Bachelor anschließende Master-Studium empfohlen.

Master of Science (MSc):

Studiendauer 4 Semester (2 Jahre)
Der Master-Abschluss ermöglicht die Weiterqualifizierung zur Promotion.

Promotion:

In der Regel 3 Jahre

AKG Career Nights 2013 J. H. Gross

Bachelor Studiengang Chemie in Heidelberg: 6 Semester

Pflichtmodule

- Allgemeine Chemie
- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Biochemie
- Physik
- Mathematik
- Analytische Chemie
- Sicherheit in der Chemie

Wahlpflicht-Module

aus den Gebieten: Astronomie; Geologie; Mineralogie; Umweltgeochemie; Hygiene; Informatik; Jura; Mathematik; Pharmakologie und Toxikologie; Physik; Teilgebiete der Biologie; Teilgebiete der Pharmazie; Wirtschaftswissenschaften

übergreifende Kompetenzen

Bachelor-Arbeit (8 Wochen)

Bachelor-Prüfung

Chemiestudium an der Universität Heidelberg

Für Interessierte finden alljährlich die Orientierungstage statt.

<http://www.chemgeo.uni-hd.de/fakultaet/>

Nächster Termin ist 19. Juni 2013,
voraussichtl. 16.00-18.00 Uhr
danach Führungen durch die Institute der Chemie

Studienbewerbungen für WS 13/14 an die Universität
bis 15. Juli 2013 einreichen

Eignungsfeststellungsverfahren der Fakultät (Ende Juli 2013)

www.uni-heidelberg.de/fakultaeten/chemgeo/studium/chemie_bachelor/BewerbungBScChemie.html



Lust und Frust beim Studium

- Motivation
- Arbeitsbelastung
- Durchhaltevermögen?
- Schulnoten als Voraussetzung?
- Sprachen
- Computer
- Reden vor Publikum

Studiengebühren in BW

<http://www.uni-heidelberg.de/studium/interesse/gebuehren/>

UNIVERSITÄT HEIDELBERG
SEIT 1386

Prüfungsamt | Akademisches
Sensoren- und Studienamt
im Studium

Nach dem Studium
Kontakt
Journal@uni-heidelberg.de

Gegebühren für ein Studium an der Universität Heidelberg

Für ein Studium an der Universität Heidelberg (keine Gebühren in Höhe von 10.000 Euro im ersten Semester) ist ein Nachweis über die Zahlung der Studiengebühren erforderlich. Die Gebühren sind in der Regel in drei Teilen zu zahlen: Einmalig bei der Einschreibung, einmalig bei der Einschreibung zum Sommersemester und einmalig bei der Einschreibung zum Wintersemester.

Geldentwertung zum Sommersemester 2013

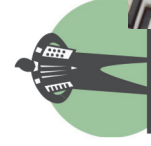
Die Universität Heidelberg hat beschlossen, die Studiengebühren für das Sommersemester 2013 zu erhöhen. Diese sind eine Erhöhung der Studiengebühren von 10.000 Euro auf 12.000 Euro. Die Erhöhung ist auf die Kosten der Studiengebühren für das Sommersemester 2013 zurückzuführen. Die Erhöhung ist auf die Kosten der Studiengebühren für das Sommersemester 2013 zurückzuführen.

Informations des BWK

Die Gebühren setzen sich wie folgt zusammen:

Art der Gebühr	Höhe
Einmalige Einschreibungsgebühr	10.000 Euro
Einmalige Einschreibungsgebühr für das Sommersemester	12.000 Euro
Einmalige Einschreibungsgebühr für das Wintersemester	12.000 Euro
Einmalige Einschreibungsgebühr für das Sommersemester	12.000 Euro
Einmalige Einschreibungsgebühr für das Wintersemester	12.000 Euro

Was ist Karriere für mich?



Träume und Realitäten:

- Top-Management
- Berufliche Laufbahn und Privatleben
"Work-Life-Balance"
- Gehaltsvorstellungen
- Einsatzwillen und eigene Kräfte
richtig einschätzen
- Industrie, Staat (Uni, Großforschungs-
einrichtung, Behörde)
oder Selbstständigkeit?



Was kann mir die Schule bis zum **ABI** noch bieten?

- Naturwissenschaften
- Sprachen
- Mathematik
- Allgemeinbildung
- Gefühl für die Dinge bekommen
- schnell sinnvoll abschätzen/einordnen können
- Was kann ich danach noch lernen?

Offene Fragen, Diskussionszeit

- Fehlende Aspekte?
- Eure Sorgen mit der Berufswahl?
- Kommentare?



Dr. Jürgen H. Gross
 Org.-Chem. Institut der Universität
 Im Neuenheimer Feld 270
 69120 Heidelberg
 juergen.gross@oci.uni-heidelberg.de
<http://www.rzuser.uni-heidelberg.de/~b15>
<http://www.ms-textbook.com>