

# Die Fakultät für Technische Chemie

Bearbeitet von  
Herbert Danninger, Peter Weinberger

1. Auflage 2015. Taschenbuch. 152 S. Paperback

ISBN 978 3 205 20117 5

Format (B x L): 21 x 24 cm

Gewicht: 580 g

[Weitere Fachgebiete > Geschichte > Kultur- und Ideengeschichte > Wissenschafts- und Universitätsgeschichte](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# INHALTSVERZEICHNIS

## TABLE OF CONTENT

<b>VORWORT DER REKTORIN</b>		Marko D. Mihovilovic	
<b>FOREWORD FROM THE RECTOR</b>	<b>9</b>	<b>TU-DK APPLIED BIOSCIENCE TECHNOLOGIES (AB-TEC)</b>	
<b>VORWORT DES DEKANS</b>		<b>TU WIEN DOCTORAL PROGRAMME IN APPLIED BIOSCIENCE TECHNOLOGIES (AB-TEC)</b>	<b>59</b>
<b>FOREWORD FROM THE DEAN</b>	<b>10</b>		
<b>Geschichte der Fakultät für Technische Chemie</b>		Jürgen Fleig	
<b>A History of the Faculty of Technical Chemistry</b>		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR FERROISCHE MATERIALIEN</b>	
Peter Weinberger		<b>THE CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR ADVANCED FERROIC OXIDES</b>	<b>63</b>
<b>200 JAHRE CHEMIESTUDIUM. VOM K. K. POLYTECHNISCHEN INSTITUT ZUR TECHNISCHEN UNIVERSITÄT WIEN</b>			
<b>200 YEARS OF CHEMISTRY. FROM IMPERIAL ROYAL POLYTECHNIC INSTITUTE TO TU WIEN</b>	<b>17</b>	Robert Liska, Jürgen Stampfl	
		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR PHOTOPOLYMERE IN DER DIGITALEN UND RESTAURATIVEN ZAHNHEILKUNDE</b>	
Peter Ettmayer		<b>THE CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR ADVANCED FERROIC OXIDES</b>	<b>67</b>
<b>HARTMETALLFORSCHUNG AN DER TU WIEN</b>			
<b>HARD METAL RESEARCH AT THE TU WIEN</b>	<b>35</b>	Herbert Danninger	
		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR DIFFUSIONS- UND SEGREGATIONSVORGÄNGE BEI DER PRODUKTION HOCHFESTEN STAHLBANDS</b>	
Max Rudolf (†), Albert Hackl		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR DIFFUSION AND SEGREGATION MECHANISMS DURING PRODUCTION OF HIGH-STRENGTH STEEL SHEET</b>	<b>71</b>
<b>VON DER LEUCHTGASPRODUKTION ZUR VERFAHRENSTECHNIK</b>			
<b>FROM COAL GAS PRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING</b>	<b>43</b>	Christoph Herwig	
		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR MECHANISTISCHE UND PHYSIOLOGISCHE METHODEN FÜR LEISTUNGSFÄHIGERE BIOPROZESSE</b>	
<b>Aktuelle Highlights der Forschung</b>		<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR MECHANISTIC AND PHYSIOLOGICAL METHODS FOR IMPROVED BIOPROCESSES</b>	<b>75</b>
<b>Current Research Highlights</b>			
Günther Rupprechter			
<b>SPEZIALFORSCHUNGSBEREICH SFB F45. FUNCTIONAL OXIDE SURFACES AND INTERFACES (FOXSI)</b>			
<b>SPECIAL RESEARCH PROGRAMME SFB F45. FUNCTIONAL OXIDE SURFACES AND INTERFACES (FOXSI)</b>	<b>55</b>		

Franz Winter		Erwin Rosenberg	
<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABOR FÜR VERFAHRENSTECHNIK BEI HOHEN TEMPERATUREN</b>		<b>CHROMATOGRAPHISCHE KOPPLUNGSTECHNIKEN</b>	
<b>CHRISTIAN DOPPLER-LABORATORY FOR CHEMICAL ENGINEERING AT HIGH TEMPERATURES</b>	<b>79</b>	<b>HYPHENATED CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES</b>	<b>109</b>
<b>Infrastruktur</b>		Annette Foelske-Schmitz	
<b>Infrastructure</b>		<b>NEUARTIGES RÖNTGENPHOTOELEKTRONEN- SPEKTROMETER IN BETRIEB GENOMMEN</b>	
		<b>NEW X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROMETER GOES INTO OPERATION</b>	<b>115</b>
Klaudia Hradil		Herbert Hutter	
<b>DAS RÖNTGENZENTRUM – X-RAY CENTER (XRC) DER TU WIEN</b>		<b>FLUGZEIT-SEKUNDÄRIONEN- MASSENSPEKTROMETRIE (TOF-SIMS)</b>	
<b>THE TU WIEN X-RAY CENTER (XRC)</b>	<b>83</b>	<b>TIME-OF-FLIGHT SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY (TOF-SIMS)</b>	<b>117</b>
Christian Hametner		Bernhard Lendl	
<b>DAS NEUE 600-MHZ-NMR-SPEKTROMETER</b>		<b>MID-IR-LASERSPEKTROSKOPIE</b>	
<b>THE NEW 600 MHZ NMR SPECTROMETER</b>	<b>87</b>	<b>MID-IR LASER SPECTROSCOPY</b>	<b>119</b>
Günter Allmaier		Peter Weinberger	
<b>MALDI – MASSENSPEKTROMETRIE UND TANDEMMASENSPEKTROMETRIE</b>		<b>DER NEUE CAMPUS GETREIDEMARKT. MODERNSTE GEBÄUDEINFRASTRUKTUR FÜR LEHRE UND FORSCHUNG IN DER TECHNISCHEN CHEMIE</b>	
<b>MALDI MASS SPECTROMETRY AND TANDEM MASS SPECTROMETRY</b>	<b>91</b>	<b>THE NEW GETREIDEMARKT CAMPUS. THE MOST MODERN BUILDING INFRASTRUCTURE FOR TEACHING AND RESEARCH IN TECHNICAL CHEMISTRY</b>	<b>123</b>
Gernot Friedbacher		<b>Lehre</b>	
<b>RASTERKRAFTMIKROSKOPIE</b>		<b>Teaching</b>	
<b>ATOMIC FORCE MICROSCOPY</b>	<b>95</b>	Peter Gärtner	
Andreas Limbeck		<b>LEHRE AN DER FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE CHEMIE IM LICHT DES BOLOGNA-PROZESSES</b>	
<b>ANALYSE VON FESTSTOFFEN MITTELS LASER-ABLATION IN KOMBINATION MIT INDUKTIV GEKOPPELTER PLASMA-MASSEN- SPEKTROMETRIE</b>		<b>TEACHING AT THE FACULTY OF TECHNICAL CHEMISTRY IN LIGHT OF THE BOLOGNA PROCESS</b>	<b>131</b>
<b>ANALYSIS OF SOLIDS USING LASER ABLATION IN COMBINATION WITH INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROSCOPY</b>	<b>101</b>		

Manfred Grasserbauer

**PER ASPERA AD ASTRA. REMINISZENZEN ZUM  
STUDIUM DER TECHNISCHEN CHEMIE 1964  
PER ASPERA AD ASTRA. REMINISCENCES OF  
STUDYING TECHNICAL CHEMISTRY, 1964 137**

Richard Obmann

**LEHRE IM LICHT DES BOLOGNA-PROZESSES.  
STUDENTENPORTRÄT 2007  
TEACHING IN LIGHT OF THE BOLOGNA  
PROCESS.  
A STUDENT'S PORTRAYAL, 2007 139**

Peter Weinberger

**ALLER ANFANG IST SCHWIERIG.  
DIE ORIENTIERUNGSLEHRVERANSTALTUNG  
FÜR DIE ERSTSEMESTRIGEN DER TECHNISCHEN  
CHEMIE  
THE FIRST STEP IS THE HARDEST. ORIENTATION  
COURSE FOR FIRST-SEMESTER TECHNICAL  
CHEMISTRY STUDENTS 141**

## **Alumni**

### **Alumni**

Günther Rupprechter

**BERUFSAUSSICHTEN FÜR CHEMIKERINNEN  
UND CHEMIKER  
CAREER PROSPECTS FOR CHEMISTS 147**

Michael Schnürch

**DER HOMECOMING-EVENT  
THE HOMECOMING EVENT 151**

**VERZEICHNIS DER AUTORINNEN UND  
AUTOREN  
INDEX OF AUTHORS 153**

**BILDNACHWEIS  
PHOTO CREDITS 155**