

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENT

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

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

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**