

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENT

VORWORT DER REKTORIN		Mathematik an der TU Wien	
FOREWORD FROM THE RECTOR	9	Mathematics at the TU Wien	
VORWORT DES DEKANS			
FOREWORD FROM THE DEAN	10	INSTITUT FÜR ANALYSIS UND SCIENTIFIC COMPUTING	
Wissenschaftliche Zentren und ausgewählte Forschungsschwerpunkte der Fakultät		INSTITUTE FOR ANALYSIS AND SCIENTIFIC COMPUTING	25
Scientific Centres and Selected Core Research Areas of the Faculty			
VIENNA CENTER FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS		Forschungsgruppe „Numerik und Simulation von Differentialgleichungen“	
VIENNA CENTER FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS		Research Group for Numerics and Simulation of Differential Equations	26
GEOMETRIE UND COMPUTATIONAL DESIGN			
GEOMETRY AND COMPUTATIONAL DESIGN	17	Forschungsgruppe „Funktionalanalysis“	
		Research Group for Functional Analysis	28
GEOMETRISCHE ANALYSIS: ERC GRANT & START-PREIS 2012			
GEOMETRIC ANALYSIS – ERC GRANT & START PRIZE 2012	19	Forschungsgruppe „Advanced Scientific Computing“	
		Research Group for Advanced Scientific Computing	28
DIE GANZE WELT IM DATENSPEICHER	21	Forschungsgruppe „Computational Neuroscience and Biomedical Engineering“	
THE WHOLE WORLD IN DATA MEMORY	21	Research Group for Computational Neuroscience and Biomedical Engineering	29

Forschungsgruppe „Mathematische Modellbildung und Simulation“ Research Group for Mathematical Modelling and Simulation	30	Forschungsgruppe „Kombinatorik und Algorithmen“ Research Group for Combinatorics and Algorithms	40
Forschungsgruppe „Partielle Differentialgleichungen und dynamische Systeme“ Research Group for Partial Differential Equations and Dynamical Systems	31	Forschungsgruppe „Konvexe und Diskrete Geometrie“ Research Group for Convex and Discrete Geometry	41
math.space math.space	32	Forschungsgruppe „Geometrische Analysis“ Research Group for Geometric Analysis	42
Forschungsgruppe „Algebra“ Research Group for Algebra	33	Forschungsgruppe „Geometrische Analysis“ Research Group for Financial and Actuarial Mathematics	43
INSTITUT FÜR DISKRETE MATHEMATIK UND GEOMETRIE INSTITUTE OF DISCRETE MATHEMATICS AND GEOMETRY	33	INSTITUT FÜR STOCHASTIK UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK INSTITUTE OF STATISTICS AND MATHEMATICAL METHODS IN ECONOMICS	43
Forschungsgruppe „Computational Logic“ Research Group for Computational Logic	35	Forschungsgruppe „Ökonometrie und Systemtheorie“ Research Group for Econometrics and Systems Theory	47 46
Forschungsgruppe „Differentialgeometrie und Geometrische Strukturen“ Research Group for Differential Geometry and Geometric Structures	36	Forschungsgruppe „Ökonomie“ Research Group for Economics	48
Forschungsgruppe „Geometrisches Modellieren und Industrielle Geometrie“ Research Group for Geometric Modelling and Industrial Geometry	38 39		

Forschungsgruppe „Operations Research and Control Systems“		Forschungsgruppe „Geophysik“	
Research Group for Operations Research and Control Systems	50	Research Group for Geophysics	67
		Forschungsgruppe „Höhere Geodäsie“	
Forschungsgruppe „Computational Statistics“		Research Group for Advanced Geodesy	69
Research Group for Computational Statistics	51		
		Forschungsgruppe „Ingenieurgeodäsie“	
Forschungsgruppe „Mathematische Stochastik“		Research Group for Engineering Geodesy	71
Research Group for Mathematical Stochastics	52		
		Forschungsgruppe „Kartographie“	76
Forschungsgruppe „Angewandte Statistik“		Research Group for Cartography	77
Research Group for Applied Statistics	52	Lehre an der Fakultät	
		Teaching at the Faculty	
Geodäsie und Geoinformation an der TU Wien			
Geodesy and Geoinformation at the TU Wien		STUDIUM DER MATHEMATIK AN DER TU	
		WIEN 1965 BIS 2015	
DEPARTMENT FÜR GEODÄSIE UND GEOINFORMATION	55	STUDYING MATHEMATICS AT THE TU WIEN	
THE DEPARTMENT OF GEODESY AND GEOINFORMATION	55	1965 TO 2015	81
		DIE LEHRE IN GEODÄSIE UND GEOINFORMATION	
Forschungsgruppe „Photogrammetrie“		TEACHING IN GEODESY AND GEOINFORMATION	
Research Group “Photogrammetry”	55		85
		LEHRAMTSSTUDIUM DARSTELLENDGEOMETRIE	
Forschungsgruppe „Fernerkundung“		TRAINING PROGRAMME FOR TEACHERS OF DESCRIPTIVE GEOMETRY	
Research Group “Remote Sensing”	60		87
Forschungsgruppe „Geoinformation“			
Research Group for Geoinformation	63		

**ÜBER FREUDEN UND LEIDEN EINES
STUDIENDEKANS
ON THE JOYS AND HEARTACHES OF A
DEAN OF STUDIES**

93

**GEDANKEN ZU EINER ZEITGEMÄSSEN
MATHEMATISCHEN GRUNDAUSBILDUNG IN
DEN INGENIEURSWISSENSCHAFTEN
THOUGHTS ON MODERN MATHEMATICAL
BASIC EDUCATION IN THE ENGINEERING
SCIENCES**

97

**WAS SIND UND WAS SOLLEN VORLESUNGEN
DER INGENIEURMATHEMATIK?
WHAT ARE ENGINEERING MATHEMATICS
LECTURES AND WHAT SHOULD THEY BE?**

101

**Geschichtliches
History**

**MATHEMATIK AN DER TH/TU WIEN
1965–2014
MATHEMATICS AT THE TH/TU WIEN
1965–2014**

111

**WILFRIED NÖBAUER UND DAS WIENER
ALGEBRA-SEMINAR
WILFRIED NÖBAUER AND THE VIENNA
ALGEBRA SEMINAR**

127

**INGENIEURGEODÄTISCHE INSTRUMENTE
IM ÜBERGANG VON DER MECHANIK ZUR
ELEKTRONIK UND SATELLITENTECHNIK
GEODETIC ENGINEERING INSTRUMENTS
IN THE TRANSITION FROM MECHANICAL
SYSTEMS TO ELECTRONICS AND SATELLITE
TECHNOLOGY**

133

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

150

**BILDNACHWEIS
PHOTO CREDITS**

152