



universität  
wien

Fakultät für Mathematik

# ***Einladung***

***zum***

## ***Festkolloquium***

***anlässlich des 60. Geburtstages von***

***Univ.-Prof. Dr. Karlheinz Gröchenig***

***am***

***Mittwoch, 28. August 2019***

***Oskar-Morgenstern-Platz 1***

***Sky Lounge***



# Programm

**14:45 Uhr**

**Empfang mit Kaffee**

~~~~~

**15:00 Uhr**

**Prof. Dr. Joachim Stöckler**  
(Technische Universität Dortmund)

**“Strong connections between Approximation Theory and Time-Frequency Analysis”**

*The problem of reconstructing functions from discrete samples, shortly "sampling problem", is an eminent task in many areas of the applied sciences. Particular instances of the sampling problem occur when the functions are band-limited, or entire functions of exponential type, or elements in a shift-invariant space whose shift-invariance is defined with respect to a lattice. For certain types of shift-invariant spaces which are relevant in Approximation Theory, the sampling problem is intimately connected with the Gabor frame property in Time-Frequency Analysis. This insight has led to a series of new results based on combining methods from both areas, with mutual impact from each field on its counterpart. Our aim in this talk is to describe recent results in both areas which are of such a nature and which were obtained by Karlheinz Gröchenig and his co-workers.*

**16:00 Uhr**

**Kaffee Pause**

~~~~~

**16:30 Uhr**

**Prof. Dr. Thomas Strohmer**  
(University of California, Davis, USA)

**“Adventures in Applied Harmonic Analysis”**

*We will encounter several adventures in applied harmonic analysis, all associated with Charly Groechenig, some mathematical, others not so much.*

~~~~~

**17:30 Uhr**

**Abschlussworte des Jubilars**

~~~~~

**17:50 Uhr**

**Buffet**

Um Anmeldung **bis Freitag, 9. August 2019**  
per E-Mail an [dekanat.mathematik@univie.ac.at](mailto:dekanat.mathematik@univie.ac.at)  
wird gebeten.



Karlheinz Gröchenig (geboren am 6. Februar 1959 in Feldkirch) ist ein österreichischer Mathematiker und ist seit 2006 Professor für harmonische Analyse an der Fakultät für Mathematik der Universität Wien.

Der Promotion 1985 sub auspiciis Praesidentis rei publicae an der Universität Wien bei Harald Rindler mit einer Dissertation über „Fast konstante Folgen und gleichmäßige Gleichverteilung in lokalkompakten Gruppen“ folgten Postdoc Anstellungen an der Universität Wien und der McMaster University in Hamilton. Danach trat er 1988 eine Tenure Track-Stelle an der University of Connecticut an, wo er von 1998 bis 2004 Professor war. Vor seinem Ruf an die Universität Wien war Gröchenig am Institut für Biomathematik und Biometrie der Gesellschaft für Strahlenforschung in München beschäftigt.

Seine Forschungsinteressen sind weitgefächert und liegen in der harmonischen Analyse und seinen Anwendungen, wo er grundlegende Beiträge zur Zeit-Frequenz Analyse, der Theorie der Wavelets und Gabor Frames, nichtuniformen Samplingsalgorithmen, Pseudodifferentialoperatoren, der Spektralinvarianz von Banachalgebren und mathematischen Problemen in der drahtlosen Kommunikation geliefert hat.

Die Forschungsleistungen von Gröchenig wurden unter anderem mit einem Marie Curie Excellence Grant für das „European Center of Time-Frequency Analysis“ vom European Research Council gewürdigt, welches er an der Universität Wien von 2005-2009 leitete.

In der Freizeit ist Karlheinz Gröchenig in den Bergen, auf dem Fahrrad oder in der Oper und im Musikverein anzutreffen.





Universität Wien  
Fakultät für Mathematik  
Oskar-Morgenstern-Platz 1  
1090 Wien  
Tel.: + 43 1 4277/50601