

## Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg

Im Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik wird

Herr **Prof. Dr. Hans Georg Feichtinger**, NuHAG, Universität Wien,

am Mittwoch, den **23. Oktober 2019**, zum Thema

*Gabor Analysis: Zwischen Analysis und Numerischer Umsetzung*

vortragen.

### **Abstract**

In diesem Vortrag möchte ich aus meiner persönlichen Sicht den Stand der Gabor Analysis, gut 20 Jahre nach der Herausgabe des ersten Buches zu dem Thema, darstellen. Einerseits hat die Community in dieser Zeit eine Fülle von theoretischen Resultaten entwickelt, andererseits findet man in anwendungsorientierten Zeitschriften immer wieder noch recht einfach gestrickte Publikationen oder Algorithmen, die wenig von diesen Entwicklungen profitieren. Insbesondere möchte ich auf offene Fragen eingehen, sowie Problemstellungen beleuchten, bei denen ich eine klare Diskrepanz zwischen theoretischem Wissen und Beobachtungen aus numerischen Experimenten festgestellt habe. Auch die Thematik des Übergangs zwischen dem endlichen Fall, der im Sinne der Numerischen Linearen Algebra mittels MATLAB realisierbar ist, und dem kontinuierlichen Fall, dessen Beschreibung (milde) Distributionen erfordert, soll angesprochen werden.

Material von früheren Vorträgen zu ähnlichen Themen findet sich auf [www.nuhag.eu/talks](http://www.nuhag.eu/talks), Zugang mittels „visitor“/“nuhagtalks“.

Der Vortrag findet um **16:15 Uhr** im HS IV (04A30) am Fachbereich Mathematik und Informatik, Lahnberge, statt.

Kaffee/Tee im Raum 06D10, um 15:45 Uhr.

Es laden ein die Dozenten der  
Mathematik und Informatik