

# Gastvortrag

Montag, 14. März 2016  
15.15 Uhr  
Seminarraum II

Prof. Dr. Hans Georg Feichtinger  
Universität Wien

**Zwei neue funktionalanalytische  
Konzepte:  
Banach Frames und Banach Gelfand  
Triples (mit Anwendungen in der  
Fourier Analysis)**

## Abstract:

In der Linearen Algebra sind die Begriffe „Erzeugendensystem“ und „lineare Unabhängigkeit“ fundamental. Durch die Wavelet Theorie wurde der Begriff der „Frames“ in Hilberträumen populär, welche sozusagen stabile Erzeugensysteme sind. Banach Frames verallgemeinern diesen Begriff im Kontext von Banachräumen.

In der Distributionentheorie hat man Testfunktionen und den Dualraum, welcher die verallgemeinerten Funktionen beherbergt. Wir werden kurz ein Tripel von Banachräumen vorstellen, welches diese Theorie auf technisch einfache Weise realisiert.

Einladender: Peter Hellekalek