

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