

EINLADUNG

zu

einem didaktischen Vortrag

im Rahmen der Habilitation von

José Luis Romero, PhD
(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

“Applications of the Hahn-Banach theorem”

“Applications of the Hahn-Banach theorem”

Abstract:

The Hahn–Banach theorem allows one to show that the fundamental properties of a normed vector space can be described in terms of continuous linear functionals. By means of the HBT, constructions and arguments typical of finite-dimensional linear algebra can be brought to bear on problems involving general normed spaces. The HBT is therefore a cornerstone of functional analysis and motivates the study of dual spaces. In this talk, several applications of the Hahn-Banach theorem will be introduced and discussed. The presentation will be at the level of a bachelor or master class in functional analysis.

Der Vortrag [Dauer 45 Minuten] zu einem Thema eigener Wahl richtet sich an Studierende, die das dritte Studienjahr abgeschlossen haben. Dies dient auch als Grundlage der zu erstellenden Gutachten bzgl. der didaktischen Fähigkeiten des Kandidaten.

**Montag, 4. April 2016,
14.00 Uhr - 14.45 Uhr,**

**Fakultät für Mathematik,
Oskar-Morgenstern-Platz 1,
SR13, 2. OG**

Karlheinz Gröchenig