

EINLADUNG

zu einem didaktischen Vortrag
im Rahmen der Habilitation von

Dr. Ernő Robert Csetnek
(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

„Elements of best approximation theory in
Hilbert spaces“

„Elements of best approximation theory in Hilbert spaces“

Abstract: Let C be a nonempty subset of a real Hilbert space H and $x \in H$. We say that $p \in C$ is a best approximation (or nearest point) to x from C if p is closest to x among all the elements of the set C . The aim of this lecture is to present an introduction to the theory of best approximation in real Hilbert spaces. We discuss fundamental results concerning the existence and uniqueness of best approximations, prove variational characterizations and provide examples illustrating the theory.

Der Vortrag [Dauer 45 Minuten] zu einem Thema eigener Wahl richtet sich an Studierende, die das 3.te Studienjahr abgeschlossen haben. Dies dient auch als Grundlage der zu erstellenden Gutachten bzgl. der didaktischen Fähigkeiten des Kandidaten.

Mittwoch, 20. Januar 2016, 14:00 Uhr bis 14:45 Uhr

**Fakultät für Mathematik, Oskar-Morgenstern-Pl. 1
SR11, 2. OG**

Otmar Scherzer