

Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg

Im Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik wird

Frau Dr. Cornelia Schneider, Department Mathematik, Universität Erlangen-Nürnberg,

am **Mittwoch**, 16. November 2016,

zum Thema

Morrey spaces on domains: Different approaches and growth envelopes

vortragen.

Abstract. We deal with Morrey spaces on bounded domains Ω obtained by different approaches. In particular, we consider three settings $\mathcal{M}_{u,p}(\Omega)$, $\mathbb{M}_{u,p}(\Omega)$, and $\mathfrak{M}_{u,p}(\Omega)$, where $0 < p \leq u < \infty$, commonly used in the literature, and study their connections and diversities. Moreover, we determine the growth envelopes $\mathfrak{E}_{\mathbb{G}}(\mathcal{M}_{u,p}(\Omega))$, and obtain some applications in terms of optimal embeddings. Surprisingly, it turns out that the interplay between p and u in the sense of whether $-\frac{n}{u} \leq -\frac{1}{p}$ or $-\frac{n}{u} > -\frac{1}{p}$ plays a decisive role when it comes to the behaviour of these spaces.

Der Vortrag findet um **14:15 Uhr** im **HS V, 04A23**, am Fachbereich Mathematik und Informatik, Lahnberge, statt.

Kaffee/Tee im Raum 05A31 um 13:45 Uhr.

Es laden ein die Dozenten der
Mathematik und Informatik