



KATHOLISCHE UNIVERSITÄT
EICHSTÄTT-INGOLSTADT

Mathematisches Kolloquium

Mathematische Modelle für Wachstumsprozesse und erste Existenzresultate in speziellen Situationen

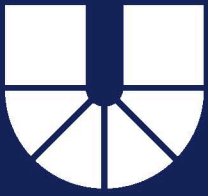
Prof. Dr. Georg Dolzmann
Universität Regensburg

Mittwoch, 23. November 2022, 17.00 Uhr, KG I/Bau A 103

Eine digitale Teilnahme am Kolloquium ist über diese Zugangsdaten möglich:

<https://kuei.zoom.us/j/65402272995?pwd=VVI5QTRTVXBOR00yQJJPZlVhWFloQT09>

MATHEMATISCH-GEOGRAPHISCHE FAKULTÄT



Abstract:

In vielen Wachstumsprozessen in Festkörpern wie zum Beispiel Knochen oder Tumoren gibt es eine Rückkopplung der elastischen Spannungen auf die Wachstumsrate. In diesem Vortrag werden klassische Modelle für diese Situation aufgegriffen und es werden die sich ergebenden Gleichungen motiviert. Abschließend werden erste Existenzresultate in speziellen Situationen vorgestellt. Diese Resultate wurden zusammen mit Kira Bangert erzielt.

