



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

## **Modul P9 „Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie“**

**(Mathematical and Numerical Methods)**

Übung „Einführung in die Numerische Wettervorhersage“

4. Semester Bachelor

M. Salzmann

Vilhelm Bjerknes Hörsaal, Stephanstr. 3 (später auch Raum 1 01)

Freitag, 10:45 bis 12:15 Uhr

Beginn: 11. April 2025

Partielle Differentialgleichungen, Diskretisierungen, numerische Stabilität, Näherungen, Vorhersagbarkeit, Wellen und Filterung, Theorieaufgaben zu einfachen Modellen aus dem numerischen Praktikum, Lösung der kompressiblen und nicht-hydrostatischen Grundgleichungen, Parametrisierungen, Anwendung eines Wettervorhersagemodells, optimale Interpolation