



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Modul P9 „Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie“

(Mathematical and Numerical Methods)

Praktikum „Numerische Methoden in der Meteorologie“

4. Semester Bachelor

M. Salzmann

Raum 1 01, Stephanstr. 3

Gruppe 1: Montag, 9:15 bis 10:45 Uhr

Gruppe 2: Montag, 11:00 bis 12:30 Uhr

Beginn: 7. April 2025

Numerische Verfahren zur Lösung partieller Differenzialgleichungen, hyperbolische und elliptische Gleichungen, räumliche und zeitliche Diskretisierungen, Advektion, ein- und zweidimensionales Flachwassermodell, numerische Lösung der kompressiblen und nicht-hydrostatischen Grundgleichungen, optimale Interpolation, Anwendungen: idealisierter Jet, geostrophische Anpassung, Land-See-Wind