



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Modul P9 “Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie”

(Mathematical and Numerical Methods)

Vorlesung “Numerik und mathematische Methoden”

4. Semester

M. Salzmann

Montag 14:00 – 15:30

Hörsaal 2, Talstraße 35

Beginn: 6. April 2020 **Online! Weitere Informationen folgen per E-Mail.**

Diskretisierung partieller Differentialgleichungen, finite Differenzen, hyperbolische und elliptische partielle Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertprobleme), implizite und explizite Zeitschrittverfahren, numerische Stabilität, verschiedene Verfahren zur Lösung der Advektionsgleichung (hyperbolisch), Flachwassermodell, verschiedene horizontale Gitter, spektrale Verfahren, Vorhersagbarkeit, Parametrisierungen, optimale Interpolation, das ICON Dreiecksgitter