



Modul P9 “Mathematisch-numerische Methoden in der Meteorologie”

(Mathematical and Numerical Methods)

Vorlesung “Numerik und mathematische Methoden”

4. Semester

M. Salzmann

Montag 9:15 – 10:45

Online. Weitere Informationen folgen per E-Mail.

Beginn: 12. April 2021

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