



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

### **(Mathematical and Numerical Methods)**

Praktikum “Numerische Methoden in der Meteorologie”

4. Semester

M. Salzmann

Mittwoch 13:30 – 15:00

CIP-Pool, Talstraße 35

Beginn: 8. April 2020 **Online! Weitere Informationen folgen per E-Mail.**

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

**Hinweis:** Für den Zugang zum CIP-Pool ist einmalig eine Anmeldung erforderlich (siehe: <http://meteo.physgeo.uni-leipzig.de/de/lehre/benutzerordnung.php>). Die Anmeldung kann entweder schon vor Beginn des Praktikums oder erst während der ersten Vorlesungswoche erfolgen. Anmeldungen aus dem vorigen Semester müssen nicht erneuert werden.