



Seminar

Scientific Machine Learning for Simulations

Christian Lessig (FIN, ECMWF) / Thomas Richter (FMA)

Inhalt: Analyse mathematischer Aspekte und / oder praktische Umsetzung numerischer Algorithmen zum Einsatz von neuronalen Netzen zur Simulation physikalischer Prozesse, d.h. insbesondere **Approximationen von ODEs und PDEs**.

Themen aus den Gebieten **Numerik, Statistik, Informatik, Optimierung**
Theoretischer Vortrag oder **Projektarbeit mit Implementierung**

Zielgruppe: Studierende der Mathematik und Informatik im Master, CoMe, etc.

Abschlussarbeiten: Themen für eine Masterarbeit können direkt im Anschluss an das Seminar vergeben werden. Das Seminar eignet sich zur Einarbeitung und Vertiefung in diesen Themenbereich

Vorbesprechung: Bei Interesse bitten wir um Anmeldung per Mail

Kontakt:

christian.lessig@ovgu.de

<http://isgwww.cs.uni-magdeburg.de/graphics/>

thomas.richter@ovgu.de

numerics.ovgu.de