Seminar

Scientific Machine Learning for Simulations

Christian Lessig (FIN) / Thomas Richter (FMA)

Inhalt: Analyse mathematischer Aspekte und / oder praktische Umsetzung numerischer Algorithmen zum Einsatz von neuronalen Netzen zur Simulation physikalischer Prozesse. Es geht insbesondere um Approximationen von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen mit Hilfe von künstlichen neuronalen Netzen.

Zielgruppe: Studierende der Mathematik und Informatik im Master

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:

lessig@isg.cs.uni-magdeburg.de
http://isgwww.cs.uni-magdeburg.de/graphics/

thomas.richter@ovgu.de
numerics.ovgu.de