



# Seminar

## *Mathematics and Numerics of Deep Neural Networks for Physical 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.

**Zielgruppe:** Studierende der Mathematik und Informatik im Master-Bereich

**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](mailto:lessig@isg.cs.uni-magdeburg.de)  
<http://isgwww.cs.uni-magdeburg.de/graphics/>

[thomas.richter@ovgu.de](mailto:thomas.richter@ovgu.de)  
<https://www.math.uni-magdeburg.de/~richter>