

# Hauptseminar IFMP

## Moderne Anwendungen des Magnetismus: Von Augmented Reality und Neuromorphem Computing zu Quantentechnologien

Prof. Dr. Jürgen Fassbender

<b>WO?</b>	<b>Zoom</b>
<b>WANN?</b>	<b>???</b>

### Themen

- Neuromorphes Computing und Machine Learning
- Magnonen und andere neuromorphe Hardware
- Quantum Computing im Festkörper mit Spin Qubits
- Quantensensorik mit Spin-Zentren
- Neuromorphic Quantum-Computing
- Skyrmionen und andere magnetische Solitonen
- Konzepte für Augmented Reality

### **Betreuer:**

Jürgen Lindner (j.lindner@hzdr.de)  
Denys Makarov (d.makarov@hzdr.de)  
Helmut Schultheiss (h.schultheiss@hzdr.de)  
Katrín Schultheiss (k.schultheiss@hzdr.de)  
Jürgen Fassbender (j.fassbender@hzdr.de)