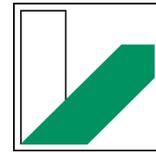


Physikalisches Kolloquium



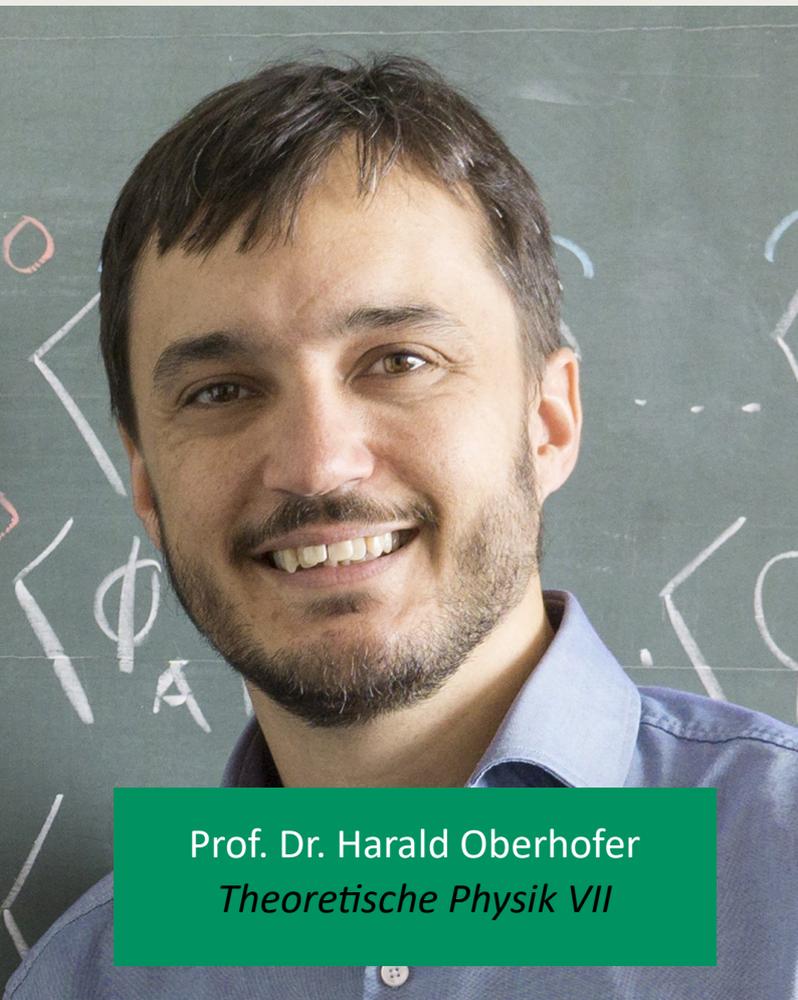
UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Antrittsvorlesung

Materialdesign am Computer von Quantenmechanik zu maschinellem Lernen

In vielen Bereichen aktueller Forschung, speziell solchen die sich mit Formen der Energieumwandlung und -speicherung befassen, ist die Suche nach verbesserter Effizienz gleichzusetzen mit der Suche nach verbesserten Materialien. Computersimulationen spielen dabei eine wichtige Rolle, weil sie die Auswertung der Eigenschaften neuer Materialien erlauben ohne sie erst kostspielig im Labor erzeugen zu müssen. In meinem Vortrag gebe ich einen Überblick über den Prozess des computergestützten Materialdesigns, der in unserer Gruppe sowohl quantenmechanische Simulationen als auch maschinenlernende Modelle umfasst.

Datum: Dienstag, 06. Dezember 2022 | Zeit: 17:00 bis 18:00 Uhr | Raum: H18 (NW II)



Prof. Dr. Harald Oberhofer
Theoretische Physik VII

