

DD 20: Hauptvortrag 3

Zeit: Mittwoch 9:30–10:30

Raum: P 1

Hauptvortrag

DD 20.1 Mi 9:30 P 1

Quantenphysik in Schule und Lehramtsausbildung — ●GESCHE
POSPIECH — TU Dresden

Die experimentellen Entwicklungen zu den Grundlagen der Quantentheorie in den letzten drei Jahrzehnten eröffnen einen neuen Blick auf ihre begrifflichen Grundlagen. Damit zeigen sich neue Schwerpunkte

und interessante Perspektiven für die Vermittlung der Quantenphysik. Die Ausbildung von Lehramtsstudierenden in der Quantentheorie ist aber zumeist auf den mathematischen Formalismus konzentriert und lässt wenig Raum für didaktisch-methodische Aspekte auf diesem Gebiet. Insgesamt besteht eine große Kluft zwischen Ergebnissen aktueller Forschung, den Möglichkeiten und Anforderungen der Schule und den Ansprüchen im Studium. Dieses Spannungsfeld wird beleuchtet.