

Heisenberg-Gesellschaft e.V.  
Workshop „Quantenphysik an der Schule“, Lautrach 12.-14.7.2019

Samstag, 13. Juli 2019, 9:00-10:00

**Dr. Oliver Passon**, Universität Wuppertal

### **Unterrichtskonzepte zur Quantentheorie: Ein kritischer Vergleich**

In diesem Vortrag werden verschiedene Unterrichtsvorschläge zur Quantenmechanik aus der akademischen Fachdidaktik und bekannten Schulbüchern untersucht und miteinander verglichen. Die zentralen Kriterien dafür sind fachliche Korrektheit (bzw. Anschlussfähigkeit) und Lernwirksamkeit. Zudem wird die Frage behandelt, in welchem Umfang die Debatte um die Interpretation der Quantenmechanik für den Schulunterricht nutzbar gemacht werden kann.