

## DD 16: Hauptvortrag 2

Zeit: Montag 15:30–16:15

Raum: R1

**Hauptvortrag**

DD 16.1 Mo 15:30 R1

**Die zweite Quantenrevolution – Neue Perspektiven auf das Schulcurriculum zur Quantenphysik im internationalen Umfeld** — •STEFAN HEUSLER — Institut für Didaktik der Physik, WWU Münster

Technische Anwendungen aus der Zeit der sogenannten ersten Quantenrevolution im 20. Jh., wie Halbleitertechnologie oder der Laser, sind inzwischen zur Alltagstechnologie geworden. Im Gegensatz dazu steht der internationale Wettlauf bei der technologischen Nutzung von Ver-

schränkung als Ressource als einer wesentlichen Grundlage der sogenannten zweiten Quantenrevolution noch ganz am Anfang.

In diesem Vortrag wird ein Überblick über mögliche Konsequenzen für die curriculare Entwicklungsarbeit und entsprechende empirische Forschungsprojekte zur Quantenphysik gegeben, insbesondere auch vor dem Hintergrund des kürzlich gegründeten Netzwerks QuBIT-EDU (<http://www.qubit-edu.de/>) von Fachdidaktiken in Deutschland, die auf diesem Gebiet arbeiten, sowie vom aktuellen Agendaprozess 'Quantentechnologien' der Bundesregierung (<https://www.quantentechnologien.de/>).