



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Frau Michelle Schwarz

Experimentalphysik und Didaktik der Physik
(Prof. Dr. Rolf Pelster)

am

Freitag, 29. November 2024, 14:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz; Link für MS Teams: <https://msteams.link/WYRF>
Raum für die Prüfung: Gebäude E2.6, Raum E.04

Thema der Dissertation:

Erstellung eines Unterrichtskonzepts zur Behandlung der Quantenmechanik in der Oberstufe unter Berücksichtigung der neuen Bildungsstandards und Lehrpläne

Auf Grund der wachsenden konzeptionellen und technologischen Bedeutung der Quantenphysik fordern die neuen Bildungsstandards der Kultusministerkonferenz im Fach Physik für die allgemeine Hochschulreife, das quantenmechanische Weltbild u.a. hinsichtlich der Begriffe Realität, Determiniertheit und Nichtlokalität zu vermitteln. Die Arbeit stellt ein auf den saarländischen Lehrplan abgestimmtes multimediales Lehr-Lern-Konzept vor, welches Unterrichtsmaterialien (Lernumgebungen, Lernerfolgskontrollen, Simulationen & Animationen) und entsprechende Erläuterungen für die Lehrpersonen enthält.

Saarbrücken, 14. November 2024

Prof. Dr. Uli Kazmaier