



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Institut für Physik Physikalisches Kolloquium

- Online-Veranstaltung -



Mittwoch, 15.12.2021, um 11:15 Uhr

PD Dr. Oliver Passon

Bergische Universität Wuppertal

Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften

Physik und ihre Didaktik

Die Geschichte der Quantentheorie - Mythen und Fakten

Das Fach Physik hat eine weitgehend ahistorische Lehrtradition, d.h. zielt grundsätzlich auf die Vermittlung von aktuellen Theorien und Praktiken. Die Einbeziehung historischer Aspekte reduziert sich dadurch in der Regel auf anekdotische Bemerkungen und stellt die Physik-Geschichte als zwangsläufige Entwicklung zum aktuellen Wissensstand dar. Dies führt häufig zu Verzerrungen und Mythenbildung. Whitaker (1979) hat für diese Narrative den Begriff „quasi history“ geprägt.

Der Vortrag stellt das Konzept der Quasi-Geschichte vor und diskutiert typische Lehrbuchdarstellungen der frühen Quantentheorie als Fallstudie. Es zeigt sich, dass hier neben historischen auch fachliche Ungenauigkeiten auftreten – die Korrektur verbreiteter Mythen kann also auch einen Beitrag zur Steigerung der fachlichen Qualität der Ausbildung leisten.



Informationen zum Vortrag erteilt:

Dr. Thomas Franke, Tel.: 0371 531 33051

www.tu-chemnitz.de/physik