



› Allgemeines Physikalisches Kolloquium

› Donnerstag, 21.04.2016 um 16 Uhr c.t.

Prof. Dr. Rainer Müller

TU Braunschweig



Physik in authentischen Kontexten

Meist wird die Physik in einer hochgradig abstrahierten und von Kontexten entkleideten Form gelehrt („Massepunkte und masselose Federn“). Dabei geht für den Lerner oftmals der Bezug zu dem verloren, was Physik ihrem Wesen nach leisten kann: Erfahrungen in unserer Umwelt besser verstehen und vertraute Phänomene neu zu entdecken. Im Vortrag werden Vorschläge vorgestellt, wie man Physik in authentischen Kontexten lehren kann. Dabei wird die Orientierung an der physikalischen Fachsystematik aufrechterhalten, die für das Verständnis und den Prozess der Wissensorganisation förderlich ist. Daneben werden Ergebnisse einer empirischen Untersuchung zur Lern- und Motivationswirksamkeit vorgestellt, die mit Haupt- und Nebenfachstudierenden durchgeführt wurde.

