



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung

LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Physik, Vorträge

Ph22

Mittwoch, 21.08.2019

10:45 – 12:00 Uhr

Dr. Franz Boczianowski, HU-Berlin

Zur Nachahmung empfohlen! Experimente aus dem Hochschulpraktikum als Schülerexperimente einsetzen

Sek I+II

Schülerexperimente stellen eine besondere Herausforderung für die Lehrperson da, weil die Geräte in Klassenstärke verfügbar und damit möglichst preisgünstig sein sollen.

Außerdem sind die Ziele von Schülerexperimenten aus didaktischer Perspektive mit Bedacht zu wählen, denn die Messungen der Gruppen besitzen eine große Varianz. Gerade für die Thematisierung der naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnung und der Darstellung und Bewertung von Messdaten ist das aber vielmehr eine Chance als ein Nachteil. Im Vortrag wird gezeigt, welche Beobachtungen an dem scheinbar simplen Experiment mit Wasserglas und Teelicht möglich sind, welche Temperaturverläufe ein Kaffee mit Milch nehmen kann und wie sich mit einem Gummiband ein (fast) linearer Kraftmesser bauen lässt.

Die Experimente sind auf Webseite www.physikalische-Schulexperimente.de mit Materialien zu finden.