

DPG-Lehrergespräche

(gefördert von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft)

(ehemals: Kooperationstreffen bzw. Gesprächskreis)

Wann: Montag, 3. September 2018, 14.30 Uhr bis 17.30 Uhr

Wo: Seminarraum 02.210, Institut für Didaktik der Physik, Max-von-Laue-Str. 1, Frankfurt

Programm:

Ab 14.30 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer, Kaffee und Kuchen**

15.00 Uhr **Begrüßung und Festlegung des neuen Termins**

von *Prof. Dr. Thomas Wilhelm, Institut für Didaktik der Physik*

15.05 Uhr **Workshop „*Kontexte in der Elektrizitätslehre im Anfangsunterricht der Sekundarstufe I*“**

von *Liza Dopatka, Physikdidaktik TU Darmstadt*

17.00 Uhr **Vortrag „*Stolpersteine überwinden. Ein Buch zu fachgerechten Elementarisierungen*“**

von *Prof. Dr. Thomas Wilhelm, Institut für Didaktik der Physik*

Ca. 17.30 Uhr **Ende**

Erläuterung:

Elektrizitätslehre ist ein wichtiges Thema im Physikunterricht der Sekundarstufe I, das gleichwohl eine große Herausforderung darstellt, da es ein hohes Maß an Modellbildung und ein Verständnis abstrakter physikalischer Konzepte erfordert.

Zudem sind die wenigen verfügbaren Unterrichtsmaterialien vielfach rein fachsystematisch ausgerichtet und berücksichtigen damit die Interessen der Lernenden kaum. Um dem entgegenzutreten, wird häufig ein kontextorientiertes Vorgehen im Unterricht gefordert.

Im Rahmen des Workshops sollen daher Ergebnisse der IPN- und ROSE-Studie sowie eigener Erhebungen aus dem Raum Darmstadt zu interessanten Kontexten im Bereich der Elektrizitätslehre aus Sicht der Lernenden vorgestellt werden. Außerdem werden Einblicke in eine vollständig kontextorientierte Unterrichtsreihe zur E-Lehre dargeboten, die derzeit auf dieser Grundlage erarbeitet wird. Mögliche unterrichtliche Umsetzungen werden erörtert und von ersten Erfahrungen aus der Erprobung berichtet. Davon ausgehend sollen die vorgestellten Unterrichtsmaterialien und kontextorientierter Unterricht im Generellen kritisch diskutiert werden.

Bei Interesse können Sie einzelne Kontexte in Ihrer Klasse im Vorfeld des Workshops selbst erproben und Ihre Erfahrungen einbringen (Kontakt: liza.dopatka@physik.tu-darmstadt.de).

Zum nächsten Treffen:

Das nächste Treffen könnte Anfang 2019 im stattfinden (Ende Januar bis Ende Februar).