



Einladung zum Kooperationsworkshop für Physiklehrkräfte

Dipl.-Ing. Bernd Lannert, StD
AG Didaktik der Physik
Technische Universität Darmstadt
Studienseminar für Gymnasien und berufliche
Schulen in Darmstadt
bernd.lannert@sts-bs-da.de

JProf. Dr. Verena Spatz, StRⁱⁿ
AG Didaktik der Physik
Technische Universität Darmstadt
verena.spatz@physik.tu-darmstadt.de

Hochschulstraße 12
64289 Darmstadt

31.05.2019

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie gerne zum vierten **Kooperationsworkshop** der AG „Didaktik der Physik“ der TU Darmstadt am Donnerstag, den **29.08.2019** um **14:00 Uhr** in **Raum NW5** (NaWi-Lernzentrum) an der **Albrecht-Dürer-Schule** in **Weiterstadt** einladen.

Die Mitglieder der AG „Didaktik der Physik“ sind durch ihre Tätigkeiten an der TU Darmstadt sowie an den darmstädter Studienseminaren unmittelbar in die erste und zweite Phase der Lehrkräfteausbildung involviert. Der Kooperationsworkshop schlägt eine Brücke zur dritten Phase, der Lehrkräftefortbildung, und soll so zur weiteren Vernetzung der drei Phasen sowie der Physiklehrkräfte untereinander beitragen. Dementsprechend stellen dieses Mal **Good-Practice Beispiele von Physikunterricht** aus den Studienseminaren den Ausgangspunkt des Workshops dar: Die Umsetzung der Kerncurricula und Lehrpläne mit ihrer kompetenzorientierten Ausrichtung ist für alle Physiklehrkräfte im Unterrichtsalltag essentiell. Auch im Vorbereitungsdienst wird mit Kreativität und Engagement an der Entwicklung und Erprobung von lernwirksamen Unterrichtsarrangements für den Physikunterricht unter Einbeziehung von Ergebnissen der universitären Lehr- und Lernforschung gearbeitet. Hierüber würden wir uns gerne mit Ihnen austauschen sowie Ihre Expertise einem weiteren Kreis von Kolleginnen und Kollegen zugänglich machen. Dabei sollen auch konkrete Anregungen für den eigenen Unterricht gewonnen werden.

Der Workshop wird als Fortbildung akkreditiert.

Über Ihr Kommen würden wir uns sehr freuen und verbleiben bis dahin mit besten Grüßen

Bernd Lannert

Verena Spatz

Thema: „Good-Practice Beispiele von Physikunterricht“

Die Umsetzung der curricularen Vorgaben im Physikunterricht stellt eine große Herausforderung für Lehrkräfte dar – auf der fachlich-inhaltlichen wie auch auf der methodischen Ebene. Obgleich Schülerinnen und Schüler Physik im Fächerkanon eine hohe Bedeutung zumessen, gilt das Fach zu oft als kaum verständlich und widersprüchlich zu Alltagserfahrungen – und infolgedessen als unbeliebt. Darüber hinaus bescheinigen Schulleistungsstudien dem Physikunterricht eine geringe Nachhaltigkeit.

Untersuchungen deuten darauf hin, dass Aspekte wie Kontextorientierung, Berücksichtigung von Schülervorstellungen, die Einbettung von Schülerversuchen, die Gestaltung forschend-entdeckenden Unterrichts, das Primat von Verständnis vor Berechnung, von Alltagssprache als Vorstufe von Fachsprache und nicht zuletzt die Ermöglichung von Erfolgserlebnissen positive Auswirkungen auf Interesse und Wirksamkeit haben können. Kommerzielle Unterrichtsmaterialien unterstützen diese Ansätze oft nur bedingt, weshalb Physiklehrkräfte als Quelle für Ideen zu Unterrichtsgestaltung von Good-Practice Beispielen ihrer Kolleginnen und Kollegen profitieren und selbst als Impulsgeber fungieren können.

Im Rahmen des Workshops beginnen Studienreferendarinnen und -referendare als Impulsgeber an mehreren Stationen zu verschiedenen Fachinhalten aus der Sekundarstufe I und II, die noch rechtzeitig vor Beginn des Workshops konkretisiert und unter www.physik.tu-darmstadt.de/physikdidaktik abgerufen werden können. Das jeweilige Unterrichtsmaterial kann an den Stationen unmittelbar selbst erprobt werden. Die Impulsgeber erhoffen sich ein kollegiales Feedback und einen Austausch mit Ihnen zu Ihren Wegen und Erfahrungen als Bereicherung für alle Beteiligten.

Tag: Donnerstag, der 29. August 2019

Ort: Albrecht-Dürer-Schule
Klein-Gerauer Weg 23-25
64331 Weiterstadt
NW5 (NaWi Lernzentrum)

Zeitplan: 14:00h - 14:30h Ankommen, Begrüßung
14:30h - 16:30h Workshop „Good-Practice Beispiele“

Kontakt: Um Anmeldung wird **bis zum 22.08.2019** unter folgender Emailadresse gebeten:
bernd.lannert@sts-bs-da.de Vielen Dank!
