



## Themen 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, StR<sup>in</sup>  
AG Didaktik der Physik  
Technische Universität Darmstadt  
verena.spatz@physik.tu-darmstadt.de

Hochschulstraße 12  
64289 Darmstadt

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie gerne über die konkreten Themen zum vierten **Kooperationsworkshop** der AG „Didaktik der Physik“ der TU Darmstadt informieren, welcher am Donnerstag, den **29.08.2019** um **14:00 Uhr** in **Raum NW5** (NaWi-Lernzentrum) an der **Albrecht-Dürer-Schule** in **Weiterstadt** stattfindet. Im Rahmen des Workshops beginnen Studienreferendarinnen und -referendare als Impulsgeber an mehreren Stationen zu folgenden Fachinhalten aus der Sekundarstufe I und II:

- Ein einfaches Experiment zur Kondensation durch Druckerhöhung (NAWI Klasse 5/6)
- Ein Experiment zum Thema Schattengröße (Klasse 6)
- Experimental-Stationen zum Thema Magnetismus (Klasse 7)
- Videoanalyse des waagrechten Wurfs (E)
- Forschend-entdeckender Unterricht am Beispiel des Fadenpendels (Q2)
- Ein Experiment mit Lautsprecher auf der Schaukel zum Doppler-Effekt (Q2)
- Dopplereffekt Formelherleitung mit Geogebra (Q2)
- Brechung am Beispiel der Bestimmung des Zuckergehalts (FOS)

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