

---

An der TU Darmstadt wird in vielfältigen Bereichen fachdidaktisch geforscht. Dabei involviert sind die Fachdidaktiken im allgemeinbildenden Bereich und im beruflichen Bildungsbereich, vertreten durch Professuren, wissenschaftliche Mitarbeitende, abgeordnete Lehrkräfte und Lehrbeauftragte. Wenngleich sich hier einzelne Kooperationen etabliert haben, kann jedoch kaum davon ausgegangen werden, dass „jede jeden“ und die jeweiligen Arbeitsgebiete kennt. Mit dem Ziel, ein fachdidaktisches Netzwerk an der Universität zu initiieren und zu etablieren, findet unter der Federführung der Physikdidaktik (Verena Spatz) und Technikdidaktik (Ralf Tenberg) ein Fachdidaktik-Symposium statt.

Das FiF und das Zentrum für Lehrerbildung unterstützen die Veranstaltung, die Vorträge und Poster aus den Gebieten der Didaktik der Naturwissenschaften, der Medien-, Mathematik- und Technikdidaktik sowie der Didaktik beruflicher Domänen (Informatik, Metall-, Elektro-, Chemie- oder Bautechnik) umfassen wird.

## Programm

10:00 - 10:15 Uhr	Begrüßung Vizepräsident Ralph Bruder, Verena Spatz
10:15 - 10:50 Uhr	Keynote Ralf Tenberg (Technikdidaktik) <i>Empirische fachdidaktische Forschung zwischen normativen Transformationen</i>
10:50 - 11:00 Uhr	Kaffeepause

---

11:00 - 11:30 Uhr	Marcel Schaub (Fachdidaktik Mathematik) <i>Entwicklungsforschung im Rahmen des online-Vorkurses VEMINT</i>
11:30 - 12:00 Uhr	Sylvia Weyrauch (Fachdidaktik Körperpflege) <i>Umgang mit Heterogenität in der Berufsausbildung im Ausbildungsberuf Friseur/in</i>
12:00 - 12:30 Uhr	Guido Klees (Merck livfe BioLab) <i>Entwicklung einer Lernsoftware für den Biologieunterricht</i>
12:30 - 13:00 Uhr	Marcus Dengler (Technikdidaktik) <i>Didaktisch-methodische Rekonstruktion und Bewertung metalltechnischen Unterrichts</i>
13:00 - 14:00 Uhr	Mittagspause: Imbiss mit Postersession im Foyer
14:00 - 14:30 Uhr	Ulrike Roder (Fachdidaktik Mathematik) <i>Diagnose und Förderung von Grundwissen und -können am Übergang in die Sekundarstufe II</i>
14:30 - 15:00 Uhr	Jens Gallenbacher (Didaktik der Informatik) <i>Informatik allgemeinbildend begreifen</i>
15:00 - 15:30 Uhr	Verena Spatz (Physikdidaktik) <i>Design Based Research am Beispiel des Mechanikunterrichts</i>

---

---

Vorgesehen sind Poster aus den fachdidaktischen Bereichen präsentiert von:

Yanick Ballensiefen | Demonstrationspraktikum Physik  
Susanne Eißler | Technikdidaktik  
Joachim Enders | Kern- und Beschleunigerphysik  
Laura Goldhorn | Physikdidaktik  
Felix Johlke | Fachdidaktik Mathematik  
Stephanie Käss | Demonstrationspraktikum Physik  
Erik Kremser | Demonstrationspraktikum, Vorlesungsassistentz Physik  
Jonas Lippmann | Physikdidaktik  
Christine Preuß | Zentrum für Lehrerbildung  
Ulrike Roder | Fachdidaktik Mathematik  
Andrea Schmidt | Merck - TU Darmstadt – Juniorlabor Chemie  
Insa Schreiber | Fachdidaktik Mathematik  
Jana Tampe | Physikdidaktik  
Sven Olaf Volk | Technikdidaktik  
Sylvia Weyrauch | Fachdidaktik Körperpflege

### Leitung und Organisation

Christine Preuß, Verena Spatz, Ralf Tenberg  
Forum interdisziplinäre Forschung

Eine Teilnahme ist nur mit Anmeldung möglich:

Email an: [ewe@td.tu-darmstadt.de](mailto:ewe@td.tu-darmstadt.de)

---

---

# Fachdidaktik-Symposium



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Fachdidaktisches Netzwerk

30. Juni 2017 10:00 Uhr S3|20 18 Rundeturmstraße 10



Physikdidaktik

zfl Zentrum für  
Lehrerbildung