

---

**LT 7: Grund-/Mittelschule: Workshop 1.2**

Time: Friday 10:15–12:45

Location: Ph 8.2.06

**Invited Talk**

LT 7.1 Fri 10:15 Ph 8.2.06

**Elektrizitätslehre in der Grund- und Mittelschule** — ●ANJA GÖHRING, WERNER MAIER, BJÖRN BRAUN und MARIA KAINZMAIER — Universität Regensburg, Fakultät für Physik, Naturwissenschaft und Technik (NWT), 93040 Regensburg

Das Thema Elektrizität ist ein wichtiger Bestandteil naturwissenschaftlicher Bildung und entsprechend umfangreich in den Lehrplänen verankert. Gleichzeitig gilt es als abstrakt und schwierig zu unterrichten. Im Alltag werden die Begriffe Strom, Spannung, Energie etc. meist synonym verwendet und Kinder/Jugendliche haben häufig Vorstellungen über den elektrischen Stromkreis, die nicht den im Unterricht zu

etablierenden physikalischen entsprechen, ja das Lernen dieser sogar massiv behindern.

Im Workshop werden typische Schülervorstellungen zu elektrischen Grundgrößen und Vorgängen im Stromkreis thematisiert und anhand von Experimenten sowie Analogien und Modellen aufgearbeitet. Verschiedene Möglichkeiten der fachlichen und didaktischen Umsetzung für die Grund- und Mittelschule werden angeboten. Dabei arbeiten Sie sowohl mit Alltags- als auch mit Laborgeräten und erlangen Sicherheit im Umgang mit elektrischen Schaltungen und Messgeräten. Wir möchten insbesondere Lehrerinnen und Lehrer, die wenig Erfahrung mit diesem Thema im Unterricht haben, ermuntern, die Fortbildung zu besuchen. Geringfügige Materialkosten werden vor Ort erhoben.