

DD 33: Sonstige

Time: Thursday 14:20–15:20

Location: EW 114

DD 33.1 Thu 14:20 EW 114

25 Jahre Science Center in Deutschland — ●OTTO LÜHRS — Drusenheimer Weg 130, 12349 Berlin

Ziemlich genau in diesen Wochen vor 25 Jahren wurde das Science Center SPECTRUM am Deutschen Technikmuseum eröffnet. Es war das erste in Deutschland, Vorbild waren der Experimentiersaal der Urania, der von 1888 bis 1928 bestand und das Exploratorium in San Francisco. Im Dezember 1982 boten sich dem Publikum zwölf Experimente zum Anfassen an. In mehreren Stufen wurde das SPECTRUM ausgebaut und verfügt heute über 250 Exponate. Es werden Experimente vorgestellt, die besonders für ein Science Center typisch sind.

DD 33.2 Thu 14:40 EW 114

Goethe meets Newton - Untersuchung der Wirkung von Dialogen beim Physiklernen — ●HELMUT F. MIKELSKIS — Institut für Physik der Universität Potsdam, Lehrstuhl Didaktik der Physik

Dialoge haben in der Geschichte der Wissenschaft seit Platon und Galilei stets auch eine didaktische Funktion gehabt. So hat

etwa auch die Max-Planck-Gesellschaft im Einstein Jahr 2005 eine fiktive "Aristoteles-Newton-Einstein Kontroverse" als Videoinszenierung publiziert. Ein vom Autor entwickelter multimedialer Goethe-Newton-Dialog wird präsentiert: <http://www.uni-potsdam.de/db/physik.didaktik/files/goethe.pdf?112,92> Ergebnisse einer empirischen Evaluationsstudie mit Lehramtstudierenden werden diskutiert. Perspektiven für das Lernen mit Dialogen werden erörtert.

DD 33.3 Thu 15:00 EW 114

Weizsaecker und die Physikdidaktik — ●FRITZ SIEMSEN — Institut fuer Didaktik der Physik, Universitaet Frankfurt

C. F. v. Weizsaecker hat zusammen mit G. Picht und M. Wagenschein die Tuebinger Revolution verfasst. Weiterhin finden sich in Weizsäcker Werken zahlreiche Anregungen, wie man die Quantentheorie (siehe z. B. *Zur Geschichte der Deuten* in AP), die nichtlineare Physik (GM), die Entropie (GN) und anderer zentrale Themen in Schule und Hochschule behandeln koennte. Dazu kommt seine faecheruebergreifenden Aufsaetze, zumal von Physik zur Philosophie und Politik.