

Workshop Tutorien zur Physik (WS)

Christian H. Kautz
Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften
am Institut für Mechanik und Meerestechnik
TU Hamburg-Harburg
Eißendorfer Str. 38
21073 Hamburg
kautz@tu-harburg.de

Übersicht der Vorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal VMP 8 R208)

Vorträge

WS 1.1 Di 14:00–16:00 VMP 8 R208 **Workshop *Tutorien zur Physik*** — •CHRISTIAN KAUTZ

Fachsitzungen

WS 1.1–1.1 Di 14:00–16:00 VMP 8 R208 **Workshop Tutorien der Physik**

WS 1: Workshop Tutorien der Physik

Zeit: Dienstag 14:00–16:00

Raum: VMP 8 R208

WS 1.1 Di 14:00 VMP 8 R208

Workshop Tutorien zur Physik — •CHRISTIAN KAUTZ — Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften am Institut für Mechanik und Meerestechnik, TU Hamburg-Harburg, Eißendorfer Str. 38, 21073 Hamburg, kautz@tu-harburg.de

Die *Tutorien zur Physik* von McDermott und Shaffer (*Physics Education Group, University of Washington, Seattle, USA*) sind eine Sammlung von Arbeitsblättern für Studierende zum Einsatz in Gruppenübungen der Physik (Haupt- und Nebenfach) im ersten Studienjahr. Die Materialien werden seit über 10 Jahren an einer Reihe amerikanischer Hochschulen erfolgreich eingesetzt und sind dort inzwischen eine feste Komponente im Repertoire reformierter Hochschullehre in der Physik. Zu den wesentlichen Merkmalen dieser Arbeitsblätter gehört, dass diese nicht nur auf der langjährigen Lehrerfahrung

der Autoren basieren, sondern vor allem auf den Ergebnissen eines sich über fast drei Jahrzehnte erstreckenden Forschungsprogrammes zum Verständnis physikalischer Begriffe bei Studierenden.

Eine deutsche Übersetzung der *Tutorien* ist zum Wintersemester 2008/2009 bei *Pearson Studium* erschienen. Der hier angebotene Workshop soll Dozentinnen und Dozenten der Physik in die *Tutorien* einführen und sie in die Lage versetzen, die Materialien wirkungsvoll einzusetzen. Die Dauer des Workshops beträgt etwa zwei Stunden. Während dieser Zeit arbeiten die Teilnehmer überwiegend an Beispielmateriale, anhand derer die Besonderheiten der Arbeitsblätter (wie z. B. die Berücksichtigung häufiger Verständnisschwierigkeiten) illustriert werden. Eine kurze Einführung in die Entwicklung der Materialien sowie eine Diskussion praktischer Fragen zu deren Einsatz sollen das Programm abrunden.