

DD 1: Eröffnung und Hauptvortrag 1

Time: Monday 11:00–12:30

Location: H 0110

Invited Talk

DD 1.1 Mon 11:00 H 0110

Fachdidaktische Unterrichtsforschung - Mehrebenenmodelle und die Analyse von Physikunterricht — •HANS E. FISCHER —
Universität Duisburg-Essen, NWU-Essen, Forschergruppe und Graduiertenkolleg, Schützenbahn 70, 45127 Essen

Ergebnisse der Unterrichtsforschung in den letzten Jahren bestätigen die Annahme komplexer, nicht trivialer Zusammenhänge zwischen

Lehrerkognition, Lehrer- und Schülerhandeln und Schülerkognition. Zur Beschreibung des Unterrichts und zur Klärung kausaler Beziehungen benötigen wir Mehrebenenmodelle, die Wirkungszusammenhänge auf Unterrichtsebene theoretisch vorhersagen und Designs und Untersuchungsmethoden, die die Kontrolle der zentralen Unterrichtsvariablen ermöglichen. An Beispielen aus der physikdidaktischen Forschung wird der Forschungsansatz erklärt und diskutiert, wie die Ergebnisse zur Verbesserung des Physikunterrichts beitragen können.