

## DD 12: Hauptvortrag II

Time: Monday 16:30–17:30

Location: M 11

**Invited Talk**

DD 12.1 Mo 16:30 M 11

**Dynamik in den Mechanikunterricht** — •HARTMUT WIESNER —  
LMU München

Die Rezeption der konstruktivistischen Ideen und der Befunde Piagets regte seit Anfang der 70er Jahre zu umfangreichen Untersuchungen von Schülervorstellungen und Lernschwierigkeiten an. Ergänzt werden diese Untersuchungen teilweise durch eine parallel verlaufende langjäh-

rige Entwicklung und Evaluation von Unterrichtskonzepten. In dem Vortrag wird einer dieser Untersuchungs- und Entwicklungsstränge zum Inhaltsbereich Mechanik beschrieben, der als ein typisches Vorgehen gemäß des Design-Based Research-Ansatzes charakterisiert werden kann. Das spezifische Ziel des dargestellten Forschungs- und Entwicklungsprogramms ist es, Begriffswechsel und Begriffsentwicklung bei Schülerinnen und Schülern zu fördern.