

"Einsatz von Simulationen im Praktikum – Unterstützung Studierender bei der Vorbereitung von Experimenten

Felix Hillmann, Anna B. Bauer, Marc D. Sacher
Grundpraktikum für Physiker, Universität Paderborn

Die Vorbereitung der Studierenden für Praktikumsversuche erfolgt teilweise oberflächlich und lückenhaft, sodass Betreuende mit einem heterogenen Leistungsstand der Studierenden konfrontiert werden. Computersimulationen bieten eine zeiteffiziente und kostengünstige Möglichkeit für eine intensivere und vor allem tiefergehende Vorbereitung der Studierenden, was sich positiv auf den Lernzuwachs der Studierenden während des Experimentierens auswirkt.

Auf dem Poster werden Möglichkeiten der Entwicklung und des Einsatzes von auf das Experiment passgenau entwickelten Simulationen am Beispiel einer astabilen Kippstufe vorgestellt."