

Titel: Dokumentation des Experimentierverhaltens im Anfängerpraktikum der Physik

Vortragende: Michael Thees, Britta Leven, Jochen Kuhn (Technische Universität Kaiserslautern)

Abstract: Im Rahmen der Kooperation zwischen der AG Didaktik der Physik und dem Physikalischen Anfängerpraktikum unter Leitung von Frau Dr. Britta Leven wurde ein Dokumentationsbogen für Betreuer*innen entwickelt. Dieser hat das Ziel, anhand weniger Schlüsselfragen mit einem kategorienhaften Antwortformat das Experimentierverhalten der Studierenden für die einzelnen Versuche zu dokumentieren. Diese Dokumentation wird von den betreuenden Studierenden (höherer Semester) durchgeführt und bedient die Herausforderung einer einheitlichen und nachvollziehbaren Dokumentation der experimentellen und analysierenden Handlungen. Ziel dieses Ansatzes ist die Optimierung der Vergleichbarkeit und Transparenz der Dokumentation sowie der Nachhaltigkeit der gewonnenen Eindrücke. Wichtig ist, dass aber trotz der Verwendung der identischen Dokumentationsbögen für alle Versuche die individuelle Schwerpunktscharakteristik jedes einzelnen Versuchs gewährleistet bleibt. Damit stellt dieser Dokumentationsbogen einen Leitfaden zur Betreuung dar und kann insbesondere Erst-Betreuer*innen gezielt unterstützen. Für die Studierenden bedeutet diese geordnete Dokumentation mehr Transparenz für die Interaktion mit den Betreuer*innen und bildet auch eine Grundlage für Diskussionen und Auseinandersetzungen. Im Beitrag soll der Dokumentationsbogen vorgestellt und erste Erfahrungen aus den Pilot-Einsätzen berichtet werden.