

Erfahrungen mit einem Mix aus vier verschiedenen Versuchskonzepten zur Vermittlung unterschiedlicher Fertigkeiten im Praktikum

Ilja Rückmann (Universität Bremen)

In den Praktika findet die physikalisch-experimentelle Grundausbildung der naturwissenschaftlichen, technischen und medizinischen Studiengänge statt. Die anspruchsvollen und vielseitigen Ziele einer erfolgreichen experimentellen Ausbildung für die spätere Tätigkeit im Berufsleben erfordern neben den zu absolvierenden verschiedenen physikalischen Themen vor allem auch unterschiedliche Versuchskonzepte um jeweils bestimmte Fähigkeiten und Fertigkeiten besonders zu fördern. Zur Entwicklung von Versuchskonzepten zur intensiveren Vermittlung bestimmter Fähigkeiten müssen Defizite, deren Charakter sich in den letzten Jahren stark gewandelt haben, jedoch erkannt werden durch Beobachtungen, persönliche Gespräche mit Studierenden, Rückkopplung der Tutoren sowie durch Auswertung von Berichten, Vorträgen und Einzel-Prüfungsversuchen. Im Vortrag werden, abgeleitet von diesen Erkenntnissen, vier verschiedene Konzepte vorgestellt und an zwei Beispielen demonstriert.