



Hochschuldidaktiktag 2017

Workshop 3

Laborpraktika – innovativ und effektiv Wie man Studierende zum selber Denken bringt

Datum: 02.03.2017
Uhrzeit: 11:15 – 12:45

Inhalt: Laborpraktika sind in den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen fester Bestandteil der Ausbildung. Doch oft werden nur Demonstrationsversuche gezeigt oder die Studierenden arbeiten Versuche nach kleinschrittigen Anleitungen ab. Mit dem „Paderborner Physik Praktikum 3P“ gehen wir neue Wege. Unser Ziel ist es, die Studierenden vom ersten Semester an strukturiert und aufeinander aufbauend an die Methodik des wissenschaftlichen Experimentierens heranzuführen. Neben der experimentellen Kompetenz werden insbesondere auch die Kommunikations-, Sozial- und Selbstkompetenzen der Studierenden systematisch entwickelt. Hierzu wurde eine neue Gesamtstruktur mit neuen Experimenten, Materialien und Bewertungsformen konzipiert. In dem Workshop entwickeln Sie anhand konkreter Beispiele und Anregungen aus dem Paderborner Konzept schrittweise erste Ansätze für Ihr eigenes kompetenzorientiertes Praktikum. Es erwartet Sie ein abwechslungsreicher Mix aus inhaltlichen Impulsen, Erarbeitungs- und Reflexionsphasen.

Referent/in: **Dr. Marc Sacher**
Promovierter Physiker und wissenschaftlicher Leiter des Paderborner Physik Praktikums 3P. Seit 2010 Akademischer Oberrat an der Universität Paderborn, Forschungsschwerpunkt: Neukonzeption eines kompetenzorientierten Praktikumskonzepts, Fellow für Innovationen in der Hochschullehre des Stifterverbands.