

Hochschule Esslingen | Kanalstraße 33 | 73728 Esslingen

Dr. Franz-Josef Schmitt (Universität Halle)

Via e-mail

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,
Energie- und Gebäudetechnik

Prodekan
Prof. Dr. Hanno Käß
Leitung AFM-Labor

Hochschule Esslingen
Kanalstraße 33
73728 Esslingen

Tel +49 (0) 711 397-3442
Hanno.kaess@hs-esslingen.de
www.hs-esslingen.de

Beitrag zur DPG-Schule „Physikalische Praktika“ (23.02 - 26.02.2025)

18. Dezember 2024
hk

Heterogenität zu Studienbeginn - Physiklabor

Prof. Dr. Hanno Käß

Bei Konzeptionierung neuer und Überarbeitung bestehender Studiengänge im Bereich WiMINT (Wirtschaft, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) an den Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW) ist in den letzten Jahren die Tendenz zu beobachten, ein darin enthaltenes Nebenfach Physik - zusammen mit dem oft dazugehörenden Labor - von der seitherigen Position in höheren (2. oder 3.) Studiensemestern in das erste Semester zu verlegen

Da die Erstsemester zu Studienbeginn oft sehr heterogene Kenntnisse in Physik und Mathematik haben, wird die Studieneingangsphase dadurch nicht leichter.

An der Hochschule Esslingen startete zum WS 24/25 der neu überarbeitete Studiengang Energie- und Gebäudetechnik mit einem neu eingeführten und breit angelegten Labor „Einführung in die Versorgungstechnik“. Darin sind – neben anderen Programmpunkten – auch Versuche zu physikalischen Themen wie Druck- und Temperaturmessung, Kalorimetrie und Sedimentation enthalten.

Von den dabei gewonnenen Erfahrungen und notwendigen Anpassungen, um die Studierenden nicht zu überfordern, soll hier berichtet werden.