

Hochschule Esslingen | Kanalstraße 33 | 73728 Esslingen

Dr. Franz-Josef Schmitt (Universität Halle)

*Via e-mail*

Fakultät Angewandte Naturwissenschaften,  
Energie- und Gebäudetechnik

Fachgruppe Physik

Prodekan  
**Prof. Dr. Hanno Käß**

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“ (20.02 - 23.02.2022)**

24. Dezember 2021  
hk

## **Mindestanforderungskatalog Physik**

### **Prof. Dr. Hanno Käß**

Erstsemester im Bereich der WiMINT-Studiengänge (Wirtschaft, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) an den Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW) in Baden-Württemberg haben zu Studienbeginn sehr heterogene Kenntnisse in Physik und Mathematik. Dies erschwert den Übergang von der Schule an die Hochschule.

Vor diesem Hintergrund hatte eine Gruppe von Physikerinnen und Physikern an Hochschulen in Baden-Württemberg bis 2019 eine erste Übersicht derjenigen Kenntnisse und Fertigkeiten erarbeitet, die Studienanfänger zur erfolgreichen Aufnahme eines WiMINT-Studiums besitzen sollten.

In Analogie zum Vorgehen der Kolleginnen und Kollegen in der Mathematik wurde daraufhin 2019 eine paritätisch aus den Bereichen Schule und Hochschulen zusammengesetzte Arbeitsgruppe *cosh* Physik gegründet. Sie führte die Vorarbeiten der HAWs weiter und brachte sie im Oktober 2021 zum Abschluss.

Der Beitrag stellt den so entstandenen Mindestanforderungskatalog Physik vor.