

Vortragstitel: Unterrichtskonzeptionen für den Physikunterricht

Referent: Prof. Dr. Thomas Wilhelm

Termin: 2. März, 17.00 Uhr

Ort: Virtuell über BigBlueButton

Vortragsdauer: 50 Minuten

Kurzfassung:

Unter Unterrichtskonzeption verstehe ich ein explizites Lehrprogramm für konkrete Themen des Physikunterrichts, also einen an Leitideen entwickelten Entwurf für die sachstrukturelle oder fachmethodische Gestaltung der Inhalte des Physikunterrichts. Diese Leitideen liegen meistens in besonderen fachlich-fachdidaktischen begründeten Darstellungen physikalischer Sachstrukturen. Die Konzeptionen beziehen sich z. B. auf Optik, Quantenphysik und fachübergreifenden Unterricht. Der Vortrag möchte aufzeigen, dass im deutschsprachigen Raum bereits viele Konzeptionen entwickelt und in der Schulpraxis erprobt wurden, die z.T. verkürzt und vermischt in Schulbücher eingingen. Es wird aufgezeigt, wo man die Grundideen nachlesen und Unterrichtsmaterialien finden kann. Schließlich wird am Beispiel der „Einfachen Stromkreise“ aufgezeigt, welche unterschiedlichen Unterrichtskonzeptionen mit Unterrichtsmaterialien bereits vorliegen.