

Beitragsanmeldung zur Konferenz Aachen 2019

MINTFIT Physik Online Angebot zur Vorbereitung auf ein MINT-Studium — •UTE CARINA MÜLLER und DANIEL SITZMANN
— Universität Hamburg

Zur Vorbereitung auf ein MINT-Studium bietet MINTFIT Hamburg seit 2018 ein kostenlos nutzbares, webbasiertes E-Learning-Angebot in Physik für Schüler/innen und Studieninteressierte an. Ein Orientierungstest zur Selbsteinschätzung des eigenen Kenntnisstands liefert individuelle Lernempfehlungen für die effektive Nutzung des zugehörigen Onlinekurses. Damit kann das Schulwissen orts- und zeitunabhängig aufgefrischt und gefestigt und damit mögliche Hürden bereits vor Beginn eines MINT-Studiums ausgeräumt werden. Die Entwicklung des Selbsteinschätzungstests erfolgte in mehreren Iterationen und basiert auf der Item-Response-Analyse der einzelnen Fragen mit Hilfe echter Testergebnisse. Die Fragenzusammenstellung konnte dadurch hinsichtlich Fragenschwierigkeit und Trennschärfe optimiert werden. Die Inhalte für den Onlinekurs wurden im Rahmen der Online-Brückenkurs Physik-Kooperation entwickelt und an den MINTFIT Fragenkatalog angepasst. Erste Erfahrungen und Ergebnisse werden vorgestellt.

Part: DD
Type: Vortrag;Talk
Topic: Neue Konzepte
Email: ute.carina.mueller@uni-hamburg.de