

Montag | 17. Juli 2023 | 10:00 Uhr | SR Didaktik - Raum 294

Sven Levetzow

spricht zum Thema

Digitale Messwerterfassung in grundlegenden Experimenten

Kooperative Datenerfassung am Beispiel des Hertzprung-Russell-Diagramms

Die digitale Messwerterfassung ist in den Rahmenplänen für das Fach Physik in Mecklenburg-Vorpommern fest verankert. Neben der Nutzung von Smartphones und Sensoren zur Messwerterfassung oder der Datenauswertung von Bewegungsvideos mit entsprechender Videoanalysesoftware gibt es weitere vielfältige Messmethoden für schulische Experimente. Dieser Vortrag stellt die kooperative Methode mit einem Ersatzversuch zur Einführung des Hertzprung-Russell-Diagramms vor. Dazu wird eine mögliche Unterrichtsstunde erläutert und diese anhand verschiedener didaktischer Modelle in den Erkenntnisprozess von Schülerinnen und Schülern eingeordnet. Anschließend erfolgt die Diskussion einer Erhebungsmethode zur Bewertung des Erkenntnisgewinns von Schülerinnen und Schülern.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

AG Didaktik der Physik