

Das Demonstrationspraktikum des Fachbereichs Physik an der der Technischen Universität Darmstadt ist konzipiert für Studierende des Studiengangs "Lehramt an Gymnasien - Physik" und "Master of Education". Im Zentrum des Demonstrationspraktikums steht das Planen, Aufbauen, Durchführen und Auswerten von Demonstrationsexperimenten unter Berücksichtigung didaktischer und methodischer Gesichtspunkte. Der zunächst blanke Tisch wird je nach Fragestellung mit Geräten aus der eigene Gerätesammlung als auch aus der Sammlung "Vorlesungen Physik" durch die Studierenden selbst bestückt. Während des selbstständigen Aufbaus und Durchführung der Experimente durch die Studierenden soll das eigene Wissen vertieft und Fehlvorstellungen durch die eigene Erfahrung beseitigt werden. Fehler sind als Bestandteil des Lernens erwünscht! Geleitet wird das Demonstrationspraktikum von zwei wissenschaftlichen Mitarbeitern, die von einem Lehrer im Schuldienst und HiWis unterstützt werden.