

Beispiele digitaler Lehr- und Lernpraxis



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT



Tablets als Arbeitsgeräte in der Lehre – Ein Projekt am Fachbereich Physik

Erik Kremser

S2|07 110, Tel. 20 050

Digitale Lehre, TU Darmstadt, 04.06.2019

E-Mail: info@tablets-in-der-lehre.de

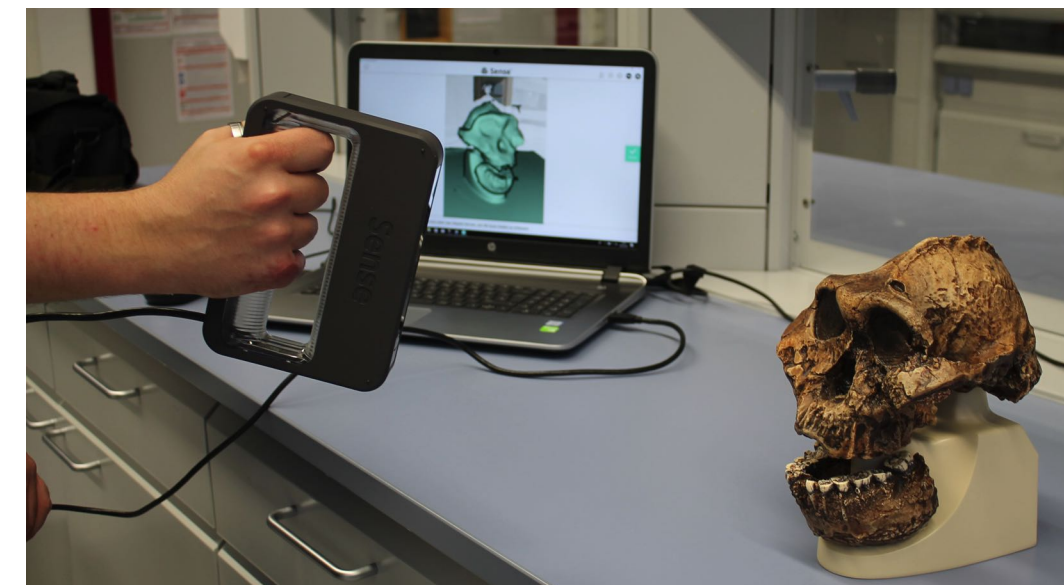
Web: <http://taaidl.de>



Zeitraffer-Aufnahme mit mobilen Endgeräten der Geschwindigkeitsverteilung von Glaskugeln als Modellgas im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



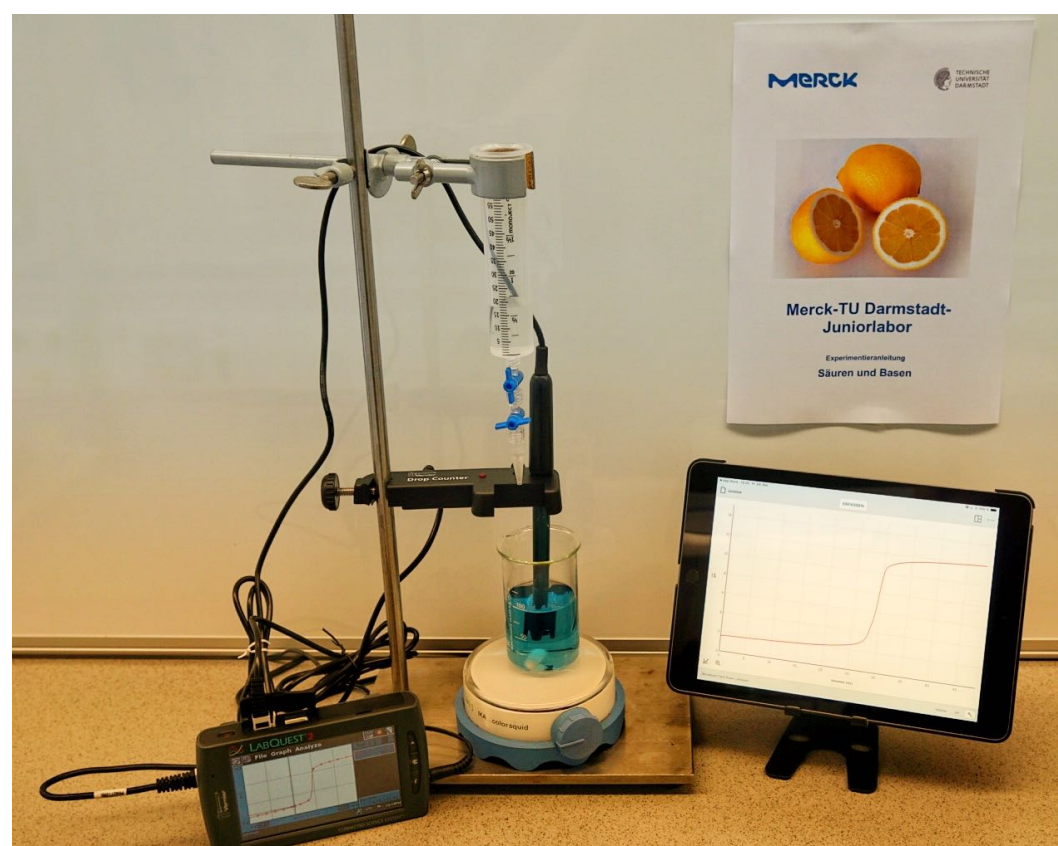
Drahtlose Bildübertragung im Merck-Lernlabor Biologie, FB Biologie



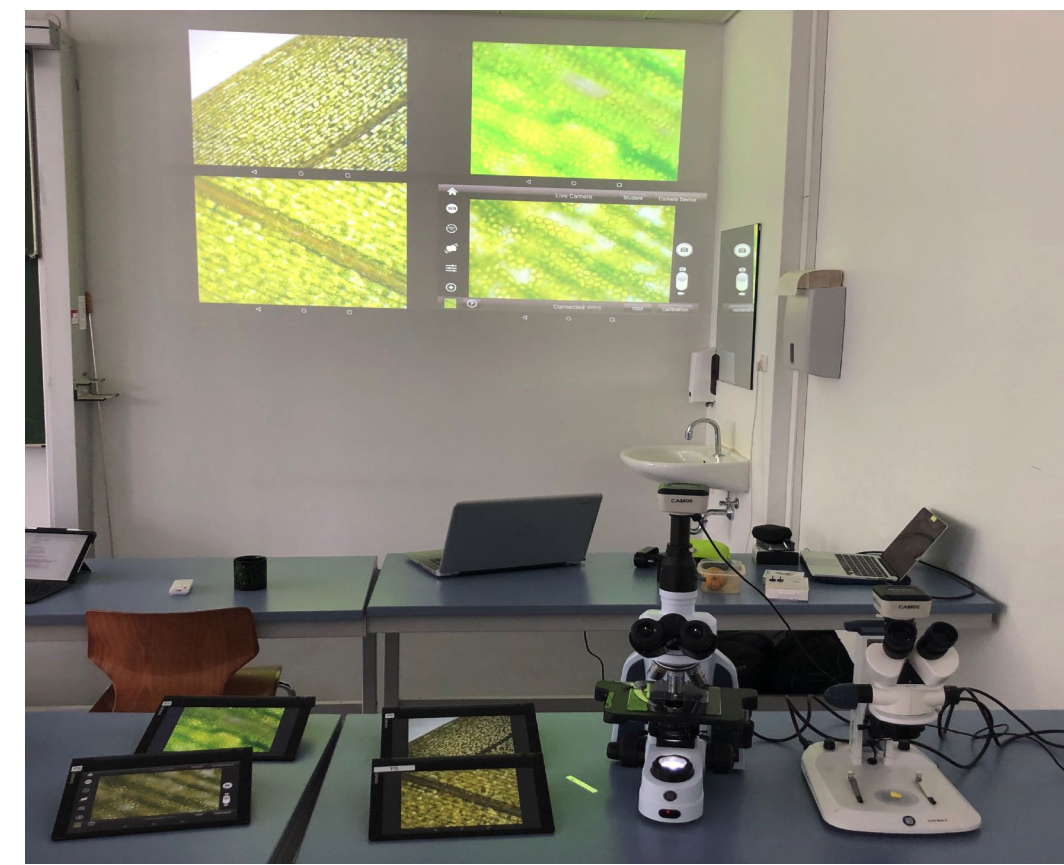
3D-Scan im Merck-Lernlabor Biologie, FB Biologie



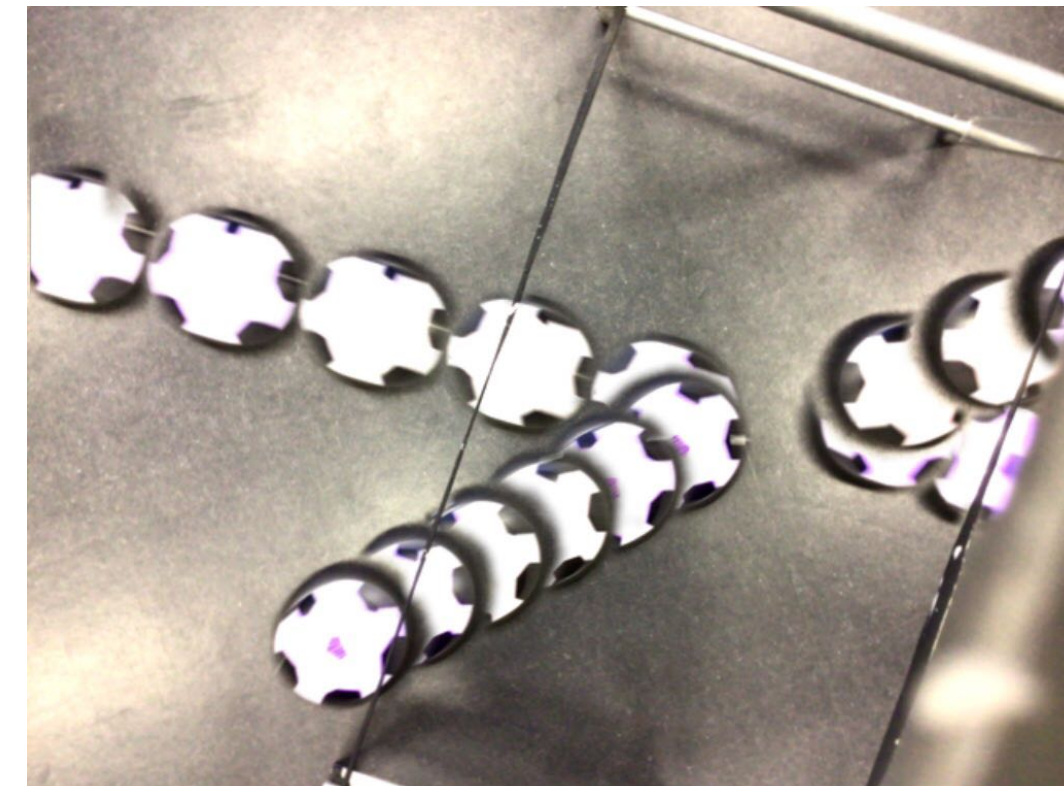
Hochgeschwindigkeitsaufnahme zur Bestimmung der Geschwindigkeit eines Luftgewehrprojektils (in der Bildmitte) in den Vorlesungen Physik, FB Physik



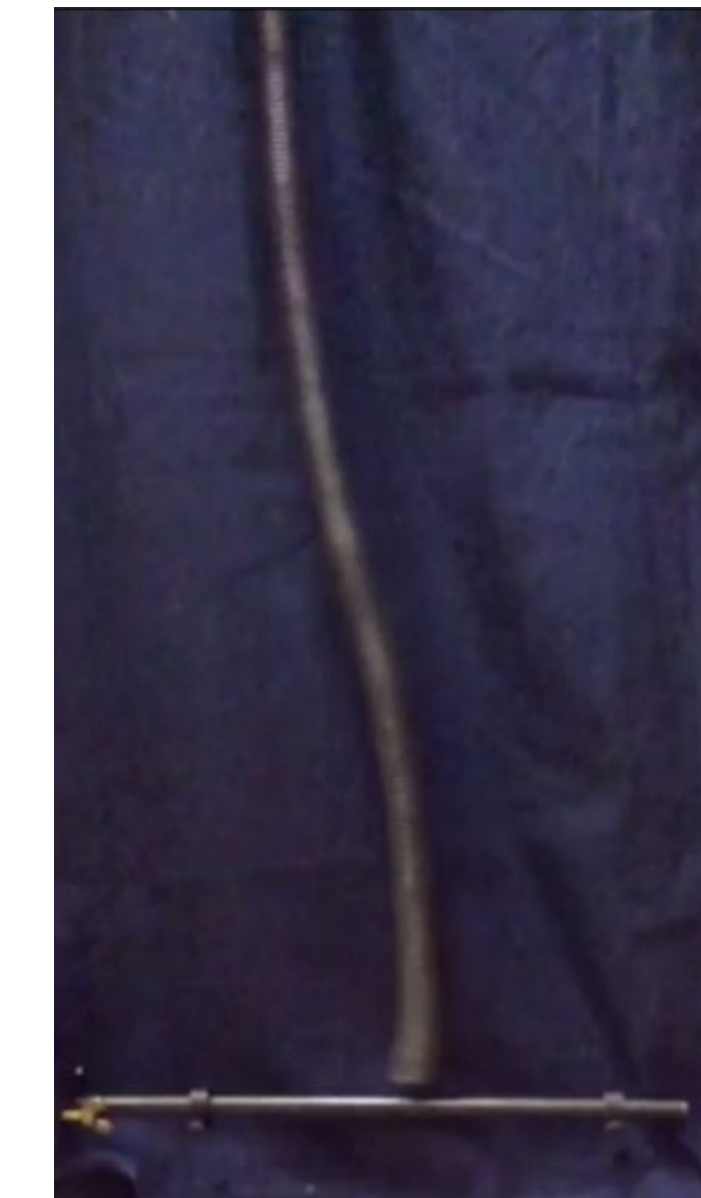
Computerunterstützte Messwertfassung mit mobilen Endgeräten im Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor, FB Chemie



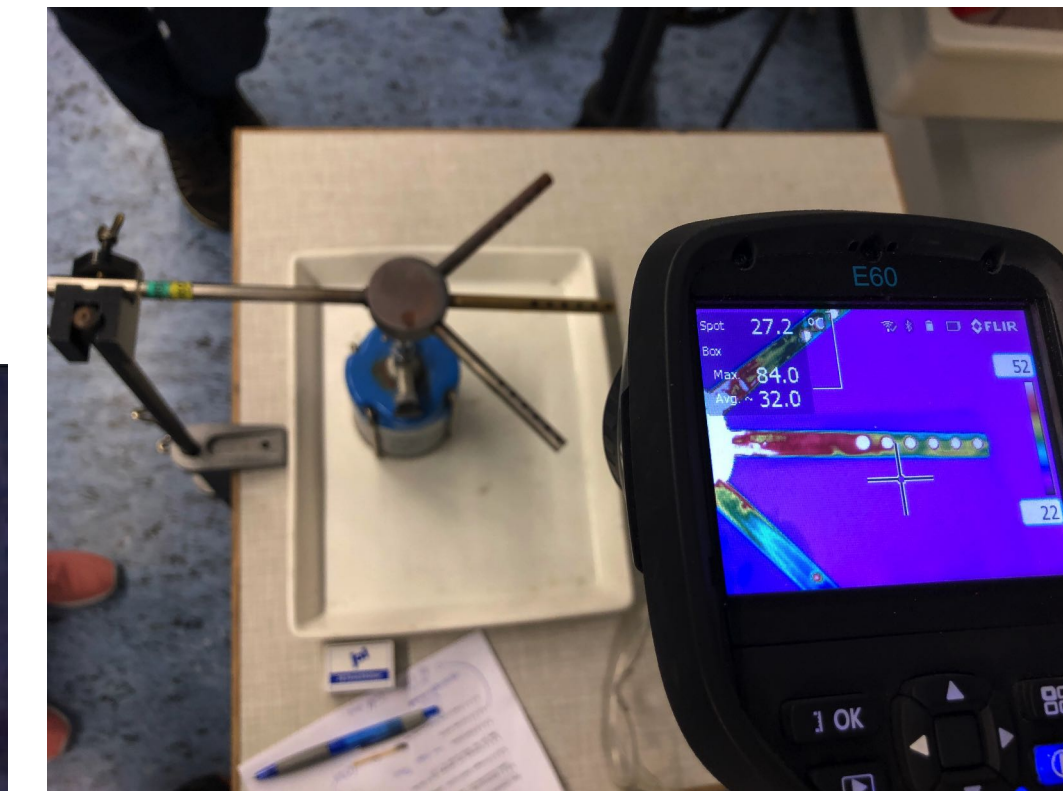
Gleichzeitige drahtlose Bildschirmübertragung von vier Tablets im Merck-Lernlabor Biologie, FB Biologie



Darstellung eines Stoßes zweier Luftkissen-Gleiter mit einem Tablet im Schülerpraktikum, FB Physik



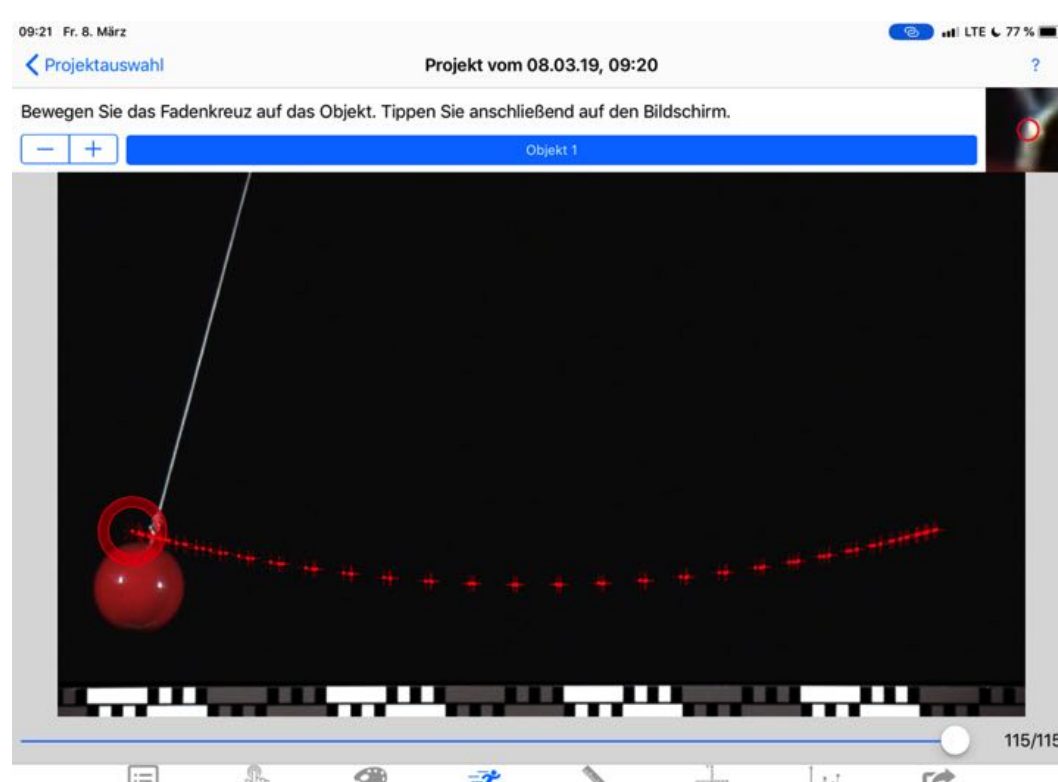
Hochgeschwindigkeitsaufnahme mit mobilen Endgeräten in den Vorlesungen Physik, FB Physik



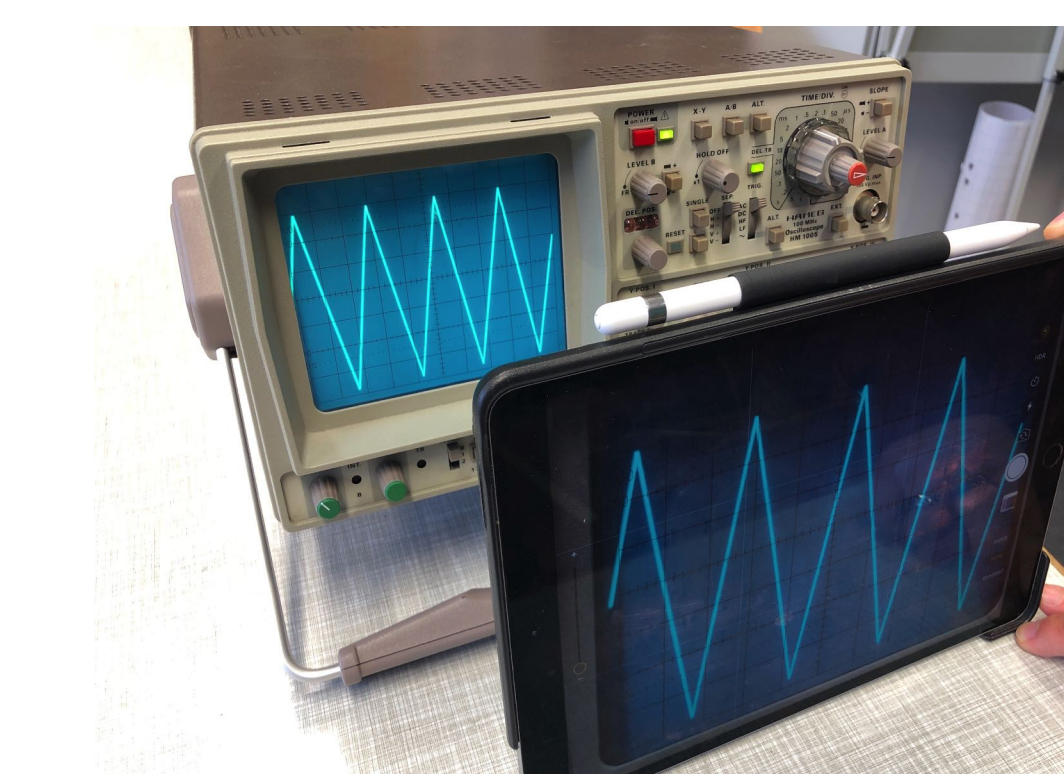
Drahtlose Präsentation der Temperaturverteilung mit einer Infrarotkamera in den Vorlesungen Physik, FB Physik



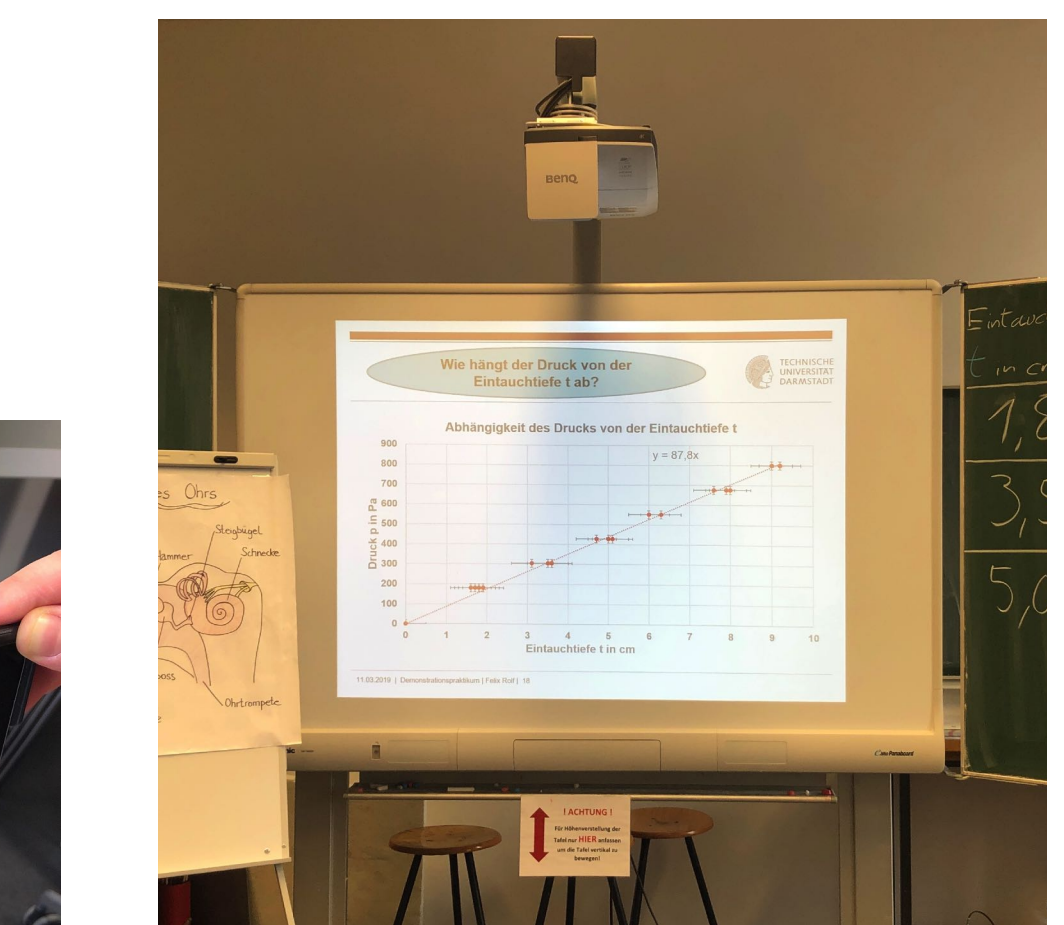
Mobile Endgeräte als Kameras in den Vorlesungen Physik, FB Physik



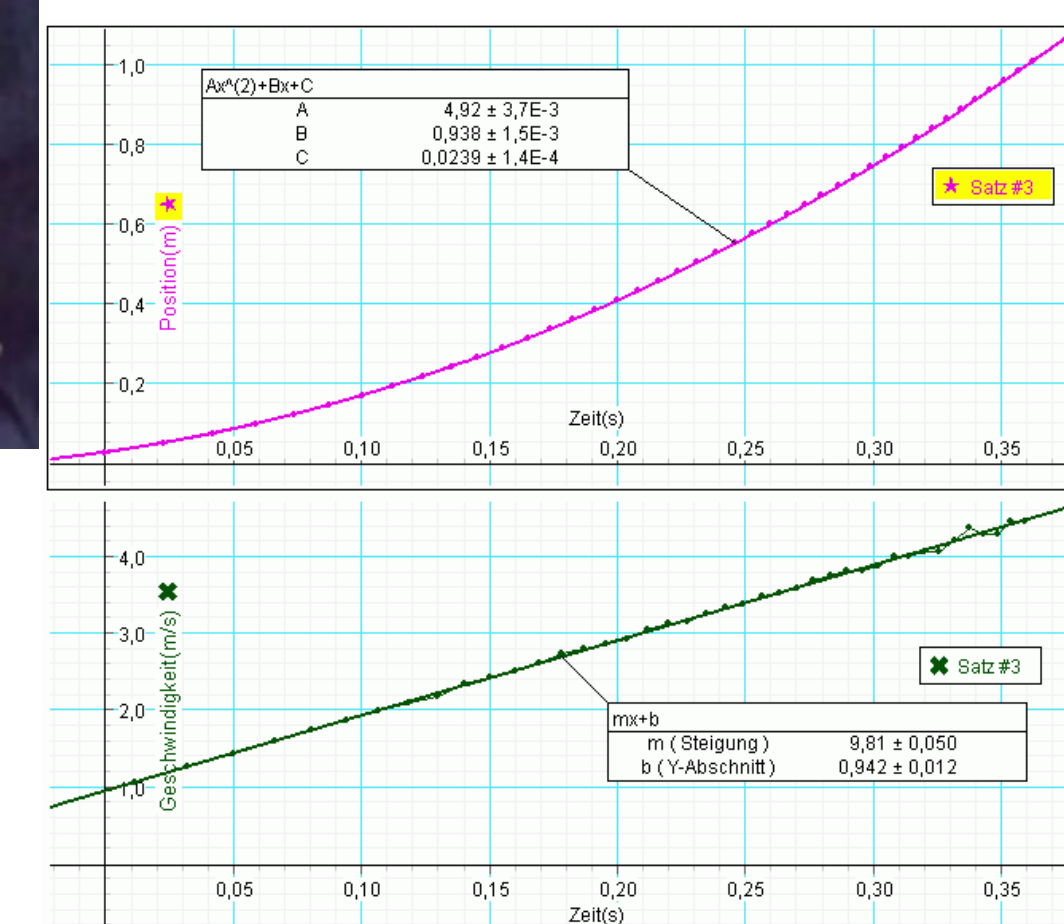
Bewegungsanalyse eines Pendels mit einem Tablet im Schülerpraktikum, FB Physik



Nutzung eines Tablets als Dokumentenkamera im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



Interaktive Tafel im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



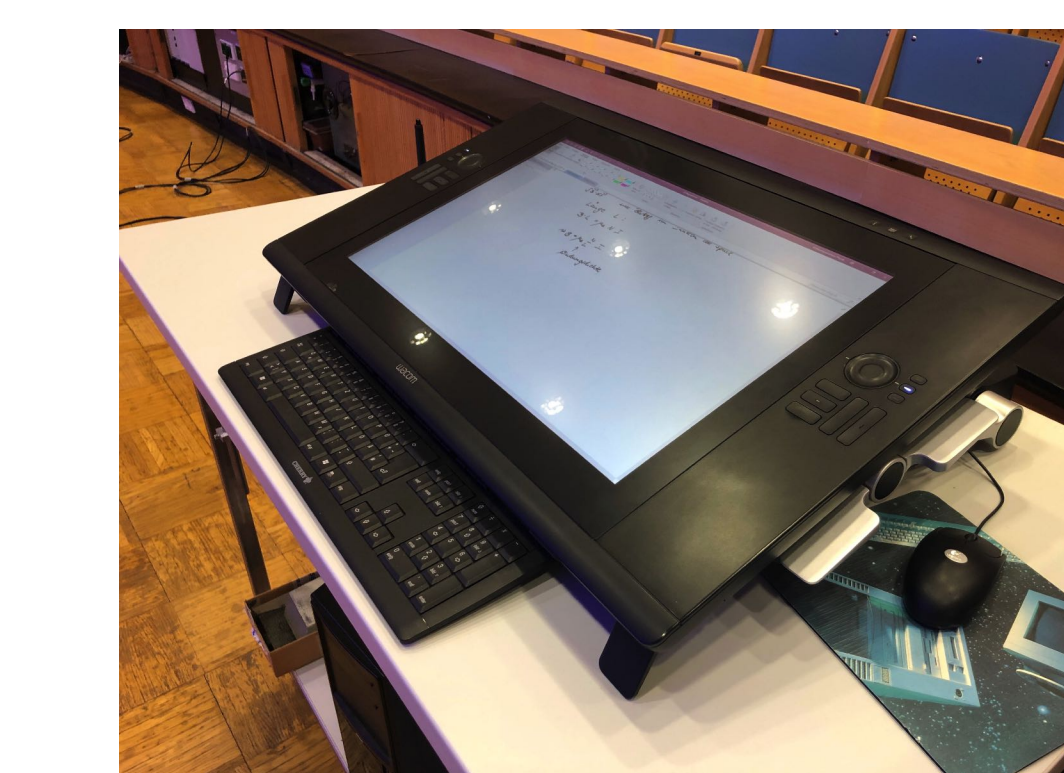
Computerunterstützte Messwertfassung in den Vorlesungen Physik, FB Physik



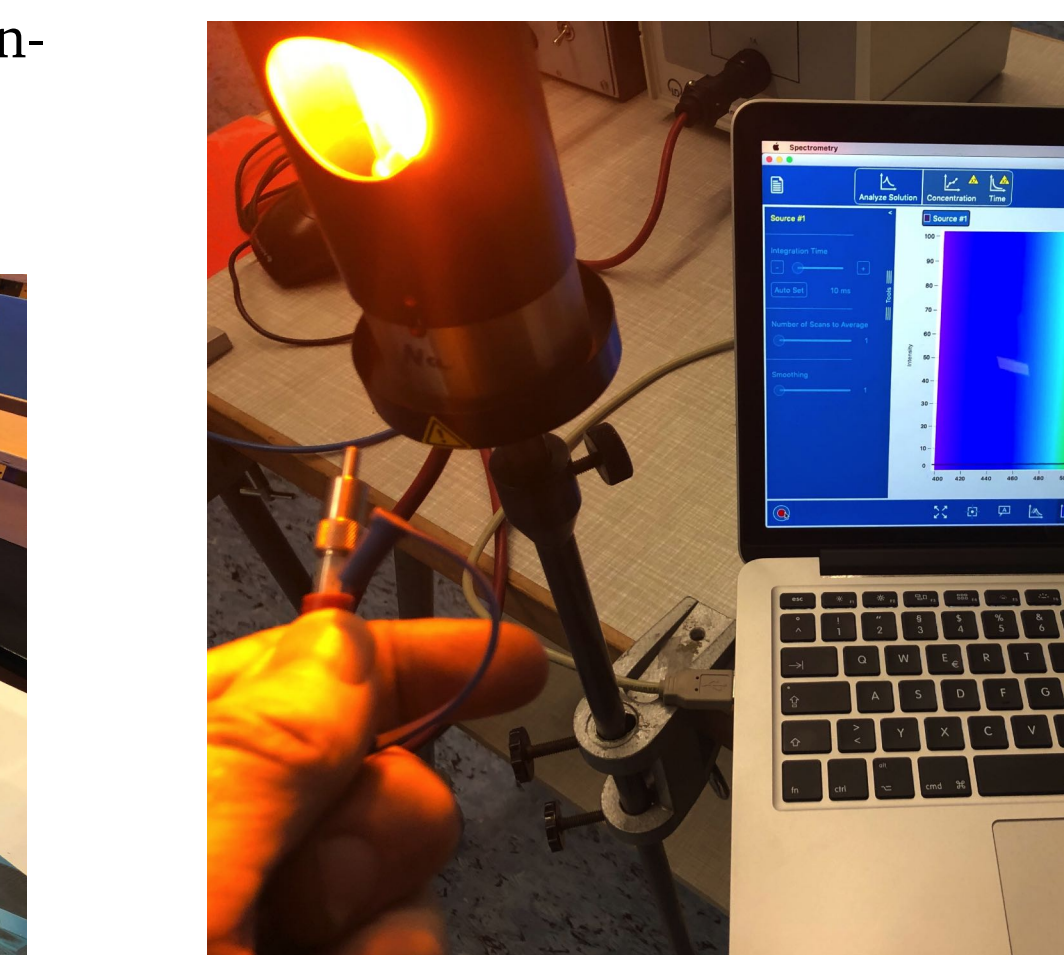
Konstruktion mit CAD-Programm für 3D-Druck in der Vorlesungsassistenz Physik, FB Physik



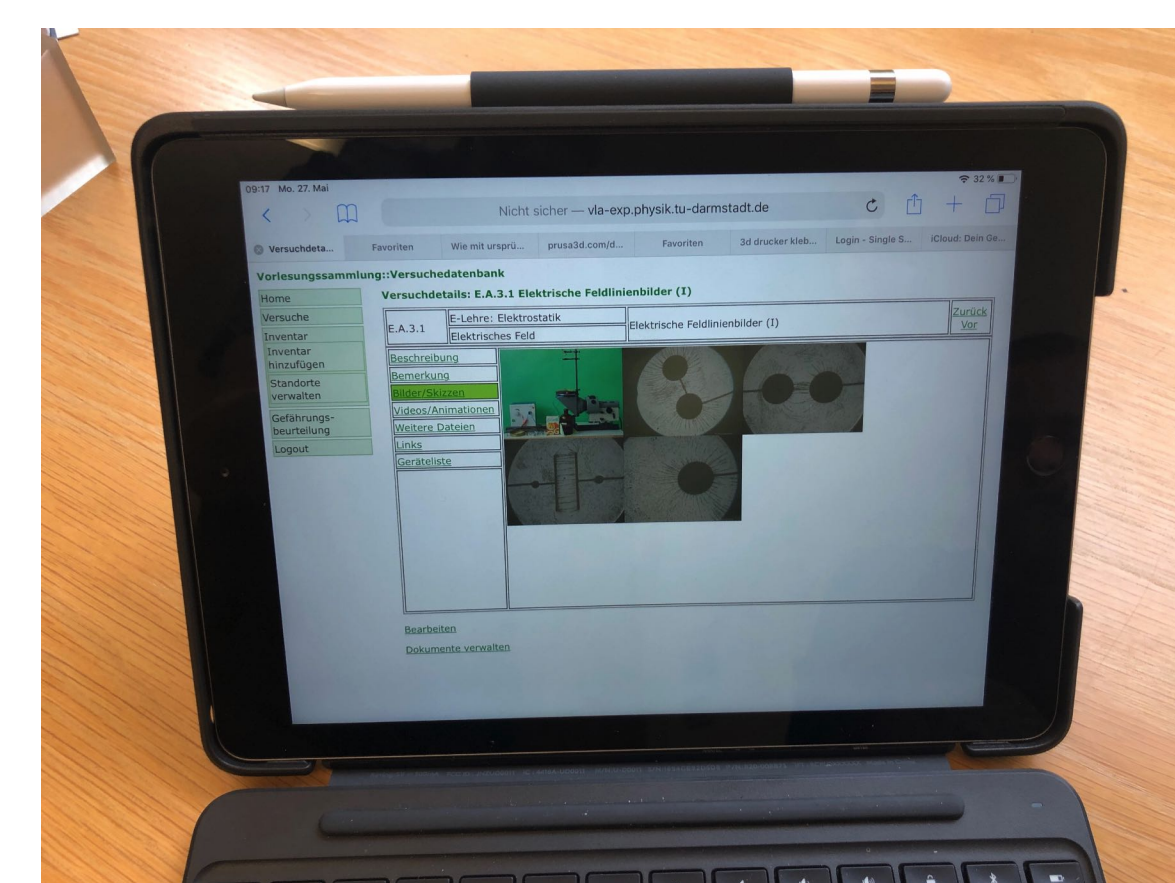
Computerunterstützte Messwertfassung mit mobilen Endgeräten im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



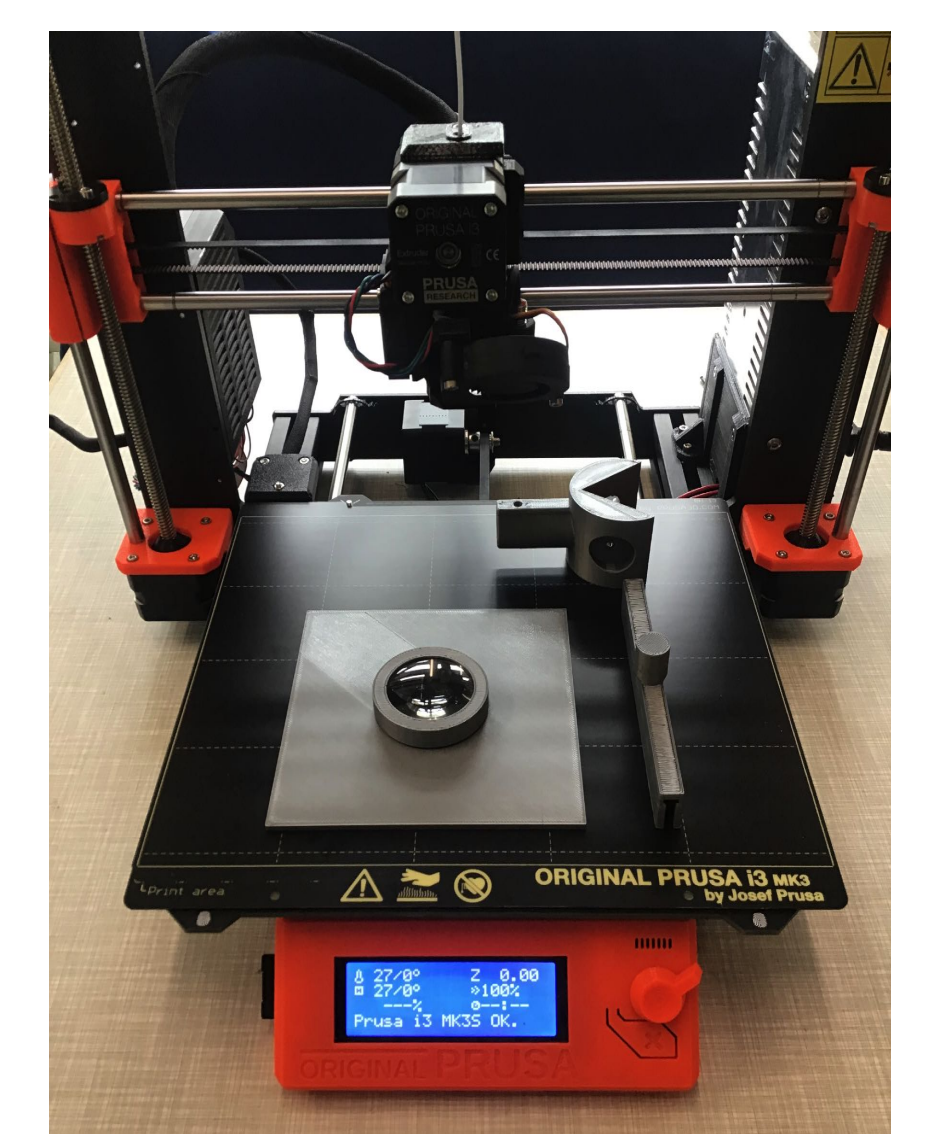
Anfertigung der Niederschrift und Annotation von Präsentationen in den Vorlesungen Physik, FB Physik



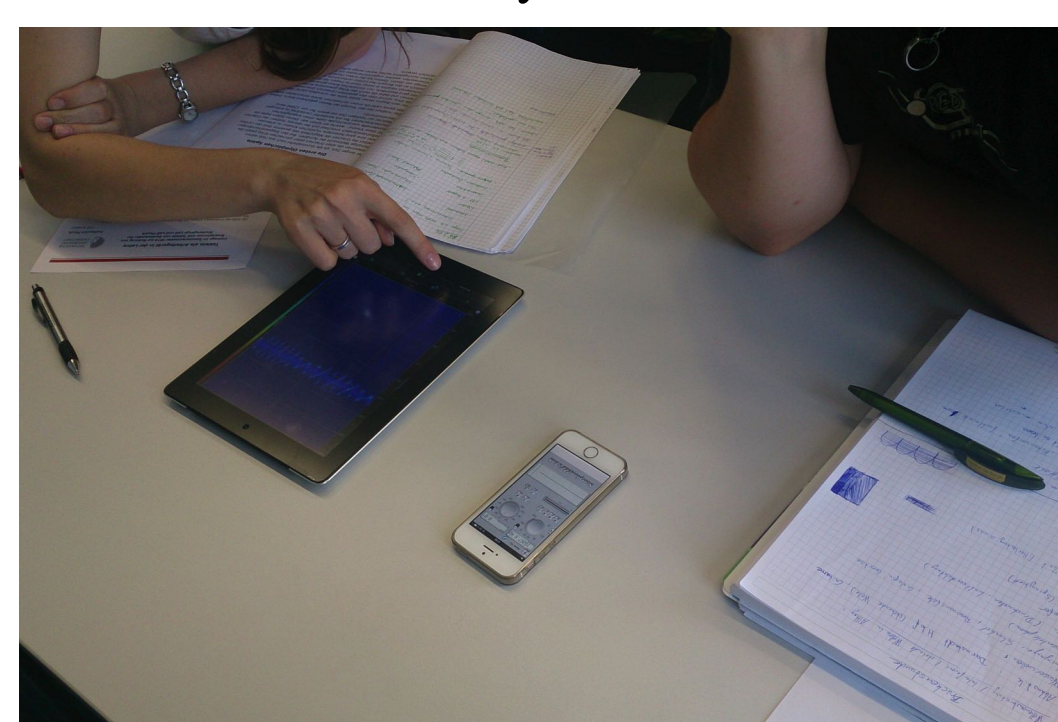
Spektralanalyse von Licht in den Vorlesungen Physik, FB Physik



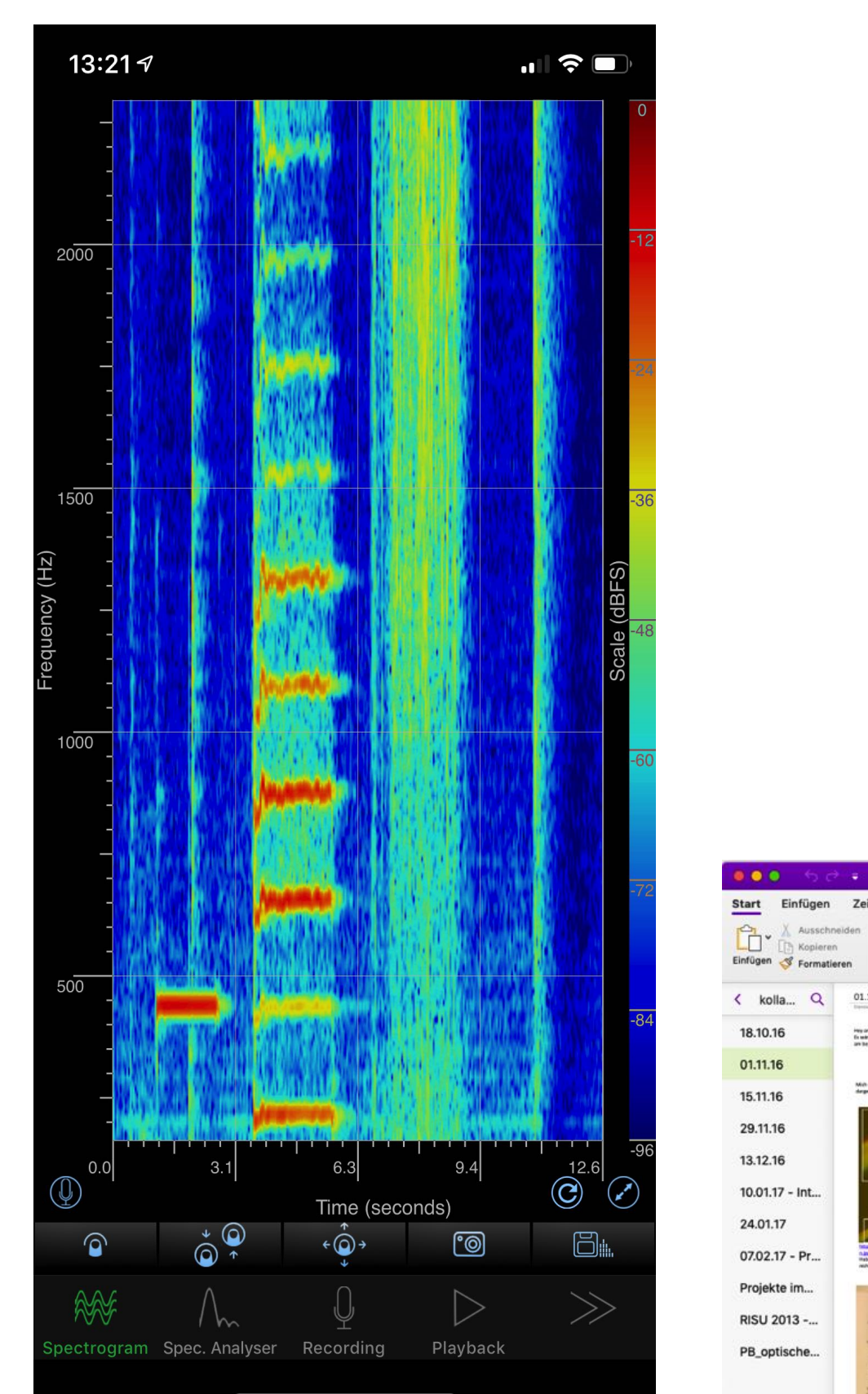
Organisation und Verwaltung der Experimente der Vorlesungs-assistenz Physik, FB Physik



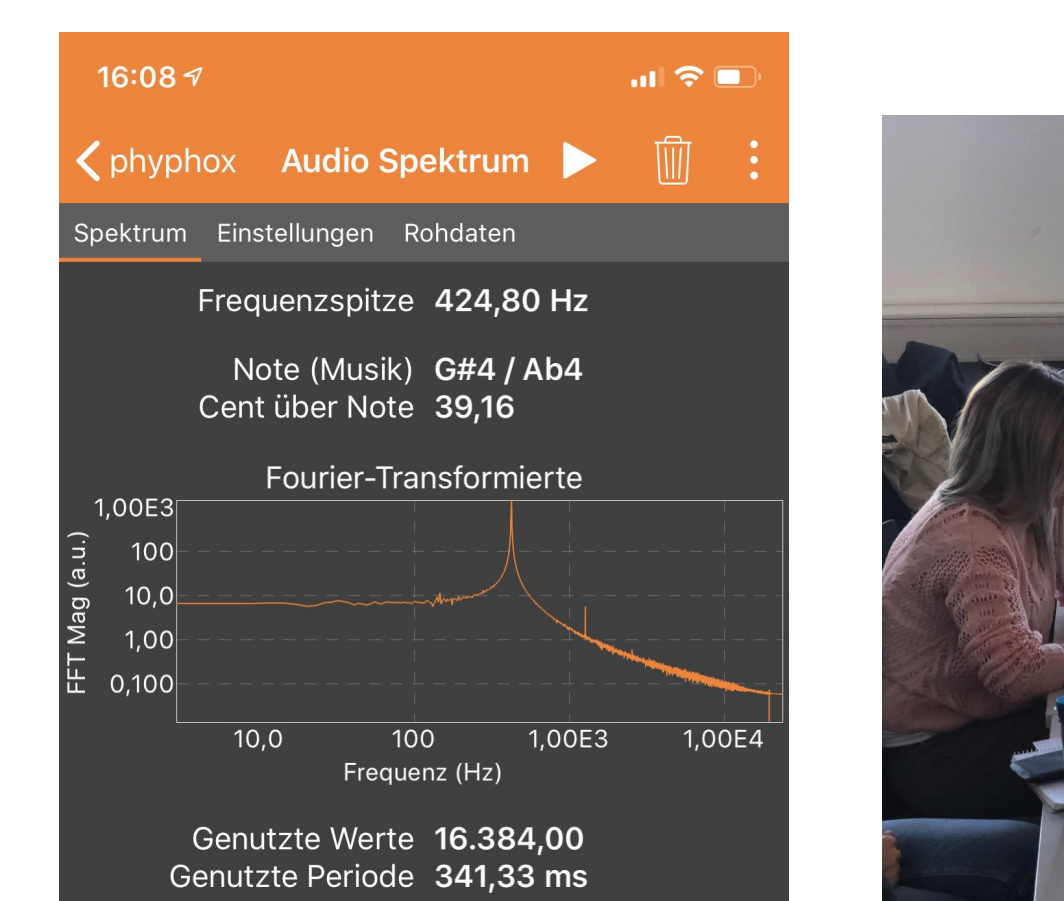
3D-Druck in der Vorlesungsassistenz Physik, FB Physik



Erzeugung und Messung von Schallsignalen mit mobilen Endgeräten im „Tutorium zur Physik“, FB Physik



Analyse der Schallsignale Ton, Klang, Geräusch und Knall mit mobilen Endgeräten im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



Analyse von Schallsignalen mit mobilen Endgeräten im „Tutorium zur Physik“, FB Physik



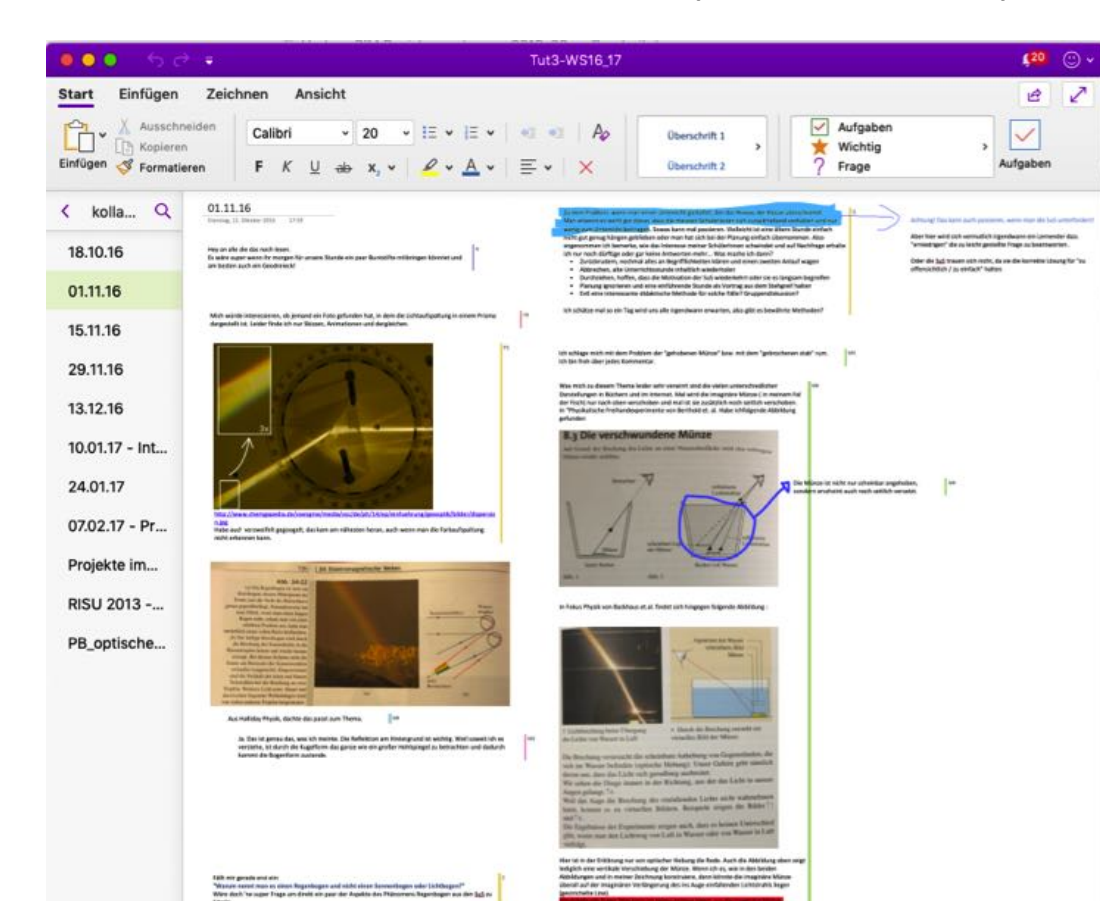
Aufnahme handschriftliche Notizen mit einem Tablet in „Einführung in die Fachdidaktik“, FB Physik



Aufnahme von Infrarotbildern mit mobilen Endgeräten im Demonstrationspraktikum Physik, FB Physik



Tablet als Whiteboard in „Einführung in die Fachdidaktik“, FB Physik



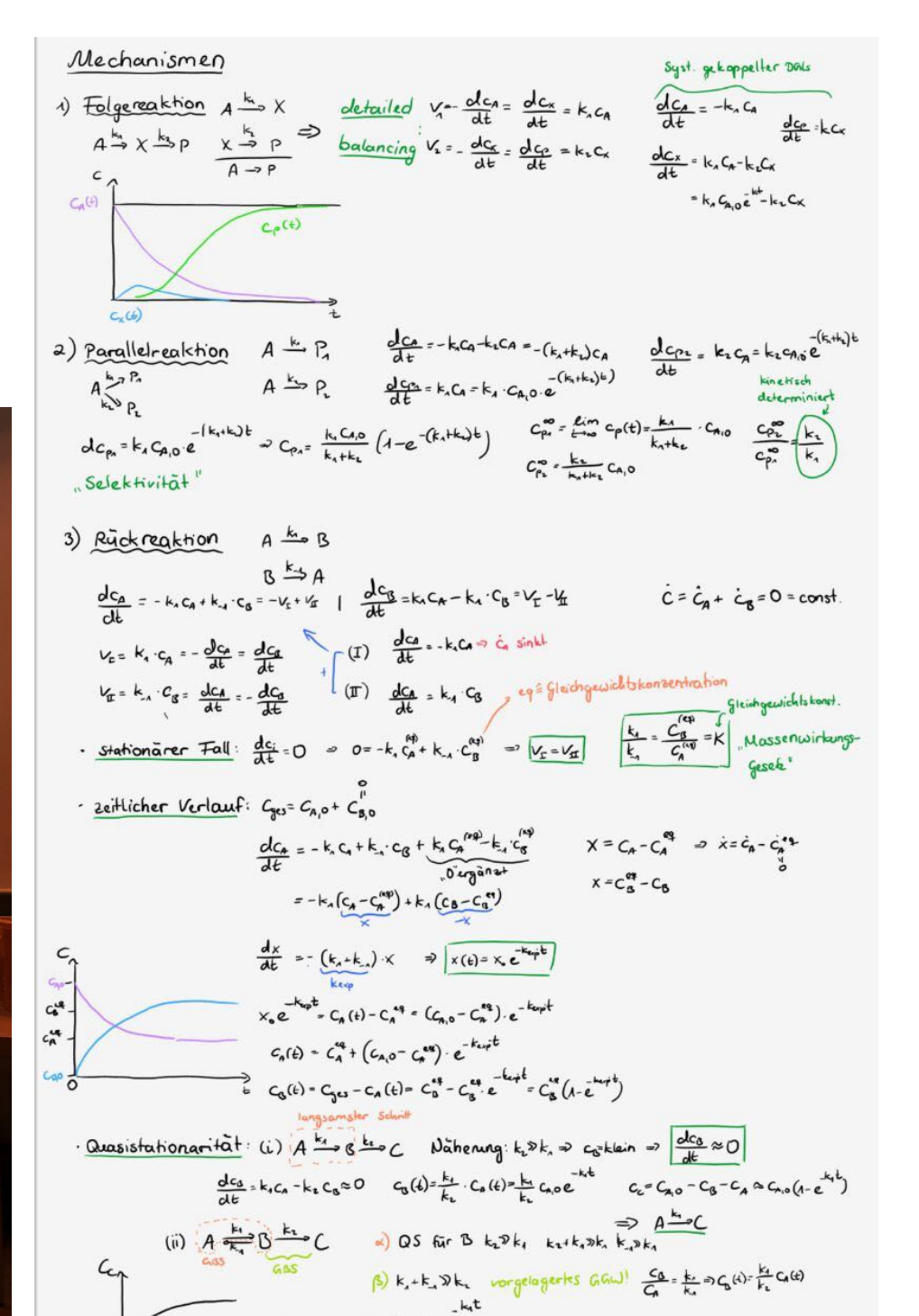
Kollaborative Lerntagebücher im „Tutorium zur Physik“, FB Physik



Drahtlose Präsentation handschriftlicher Ergebnissicherung mit einem Tablet in „Einführung in die Fachdidaktik“, FB Physik



Präsentation eines digitalen Workflows von Studierenden des FBs Bauingenieurwesen



Mit einem Tablet angefertigte Mitschrift einer Studentin in einer Vorlesung, FB Chemie