

participate@UOL an der Fakultät V

Experimentelle Handgriffe und Arbeitsweisen - digital, repetitiv

Leitung: Dr. Alexander Weiz (Institut für Chemie)

Projektlaufzeit 01.08.2023 - 31.07.2024

Projektziele

- Pilotprojekt für Einbettung von augmented reality in die Labor-Lehre
- Flankierung des Erlernens von grundlegenden Laborhandgriffen durch kurze Video-Sequenzen
- Schaffung von Voraussetzungen zum selbständigen Durchdenken/Weiterüben von Handgriffen vor und nach der Laborzeit durch orts- und zeitunabhängige Vergleichsmöglichkeit

Projekthalte

- Erstellung von einzelnen kurzen Videosequenzen (bis 60 Sekunden) zu ausgewählten, verbal schwer beschreibbaren Laborhandgriffen
- punktgenaue Verankerung der Videosequenzen mittels QR-Code im Skript der Lehrveranstaltung "Einführung in die Laborpraxis"
- Abgrenzung zu Labster: kein Videospielcharakter wie Labster, sondern zur Veranstaltung passgenaue sehr kurze Sequenzen

Nutzung digitaler Tools

- digitale Videoaufzeichnungs- und -schnittausstattung (bereits seit 2020 vorhanden)

Digitale Laborbücher im Physikalischen Praktikum

Leitung: PD Dr. Michael Krüger (Institut für Physik)

Projektlaufzeit 01.08.2023 - 31.07.2024

Projektziele

- Pilotprojekt für die Einführung digitaler Laborbücher in Praktika
- Befähigung der Studierenden zum Führen eines digitalen Laborbuchs
- Schaffung eines Settings zur praktischen Einführung der Studierenden in Datenmanagement und FAIR-Prinzipien

Projekthalte

- Auswahl, Ertüchtigung und ggf. Modifikation eines oder mehrerer geeigneter Versuche
- Anbindung eines OpenSource-Laborbuchs an StudIP (Hinweis: Es geht nicht um die Befähigung der Studierenden zur Nutzung eines konkreten Tools, sondern um Heranführung an die wesentlichen Aspekte der Nutzung)
- Begleitung der ersten Durchführung des so ertüchtigten Versuchs

Nutzung digitaler Tools

- studIP
- Auswahl des OpenSourceLaborbuch-Systems läuft gerade

Nutzung und Erstellung eigener OER (für Lehramtsstudierende)

Leitung: Anja Wübgen (Institut für Biologie und Umweltwissenschaften)

Projektlaufzeit 01.08.2023 - 31.07.2024

Projektziele

- Erstellung eines flankierenden Lehrangebots zu Auffinden, Nutzung und Erstellung von OER

Projekthalte

- Erstellung eines fachspezifischen Bausteins -- angebunden an "Lehren und Lernen im Schülerlabor" -- zum Umgang und zur Erstellung von OER
- fächerübergreifender Baustein zu rechtssicherer Nutzung und Bereitstellung von OER

Digitales in der O-Woche

Leitung: Sven Logemann, Tabea Liedtke (Pilotprojekt der Fachschaft Mathematik)

Projektlaufzeit 01.08.2023 - 30.11.2023

Projektziele

- Einbindung einer fundierten Einführung in die effiziente Nutzung vorhandener digitaler Werkzeuge der UOL in die O-Woche

Projekthalte

- konzeptionelle Erweiterung der Lerneinheit "Stundenplanhilfe" der O-Woche durch neue Inhalte
- Erstellung von Materialien zum Heranführen der Studienanfänger:innen an die Möglichkeiten von StudIP (passend zu den Anforderungen des ersten Studienjahres)