



Themenvorschlag: **Erweiterung virtuelles Laborpraktikum**

Das Ziel des Projekts ist die Weiterentwicklung des am Lehrstuhl entwickelten virtuellen Laborpraktikums als interaktive Lernplattform.

**Aufgaben:**

- Analyse der realen Laborexperimente und Überführung in virtuelle Laborpraktika mit der Programmiersprache Python sowie den Bibliotheken Plotly und Plotly Dash
- Erstellung von interaktiven Übungsinhalten in Opal/Onyx

**Voraussetzungen:**

Immatrikulierte:r Student:in an einer Hochschule, Thermodynamische und mathematische Grundkenntnisse (Abiturkenntnisse), Erfahrung und Grundinteresse an Programmierung.



**Kontakt:**

Prof. Dr. Cornelia Breitkopf (cornelia.breitkopf@tu-dresden.de)

Dr. Tommy Lorenz (tommy.lorenz@tu-dresden.de)

Dr.-Ing. Constantino Grau Turuelo (constantino.grau@tu-dresden.de)