

**WS2020/21 Bachelorprojekt**

Cluster	Kon P Konstruktion
Projekttitlel	Konstruktion eines Arbeitsplatzes für die Durchführung von Onlinelaboren der Fügetechnik
Betr. Professor	Prof. Dr. Shahram Sheikhi shahram.sheikhi@haw-hamburg.de
Betreuer	M.Sc. Konstantin Bronstein konstantin.bronstein@haw-hamburg.de M.Sc. Eduard Mayer eduard.mayer@haw-hamburg.de
Anzahl Plätze	Plätze: mindestens 3 davon noch frei: 3

Das Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik (IWS) an der HAW Hamburg hat im SS2020 auf die noch andauernde Pandemie reagiert und eine Möglichkeit geschaffen, seine Labore im Bereich der Fügetechnik online den Studierenden anzubieten (siehe Abb. 1). Dabei wurden die Lehrinhalte von einem Institutsmitarbeiter live vermittelt. Die Studierenden hatten die Möglichkeit bei der Vorführung durch das Bearbeiten eines Protokolls aktiv mitzuwirken. Die positive Resonanz der Studierenden und die bestehenden Beschränkungen der Präsenzlehre haben dazu bewogen, den Bereich der digitalen Lehre am Institut weiter zu optimieren und auszubauen. Der erste Schritt hierzu wäre die Errichtung eines mobilen Arbeitsplatzes für die Online – Labore, ausgelegt für den Bereich der Fügetechnik.



Abb. 1: Online - Labore der Fügetechnik am IWS

**Ihre Aufgabe** ist es einen mobilen Arbeitsplatz zu konstruieren, welcher für die Durchführung der Online-Labore optimal ausgelegt ist. Dabei sollte besonders auf die Ergonomie und die Funktionalität geachtet werden. Weiterhin muss der Arbeitsplatz einen Schweißstisch, sowie sämtliche Komponenten für die Online-Übertragung beinhalten. Auch muss die Möglichkeit gegeben sein, unterschiedliche Schweißverfahren am Arbeitsplatz durchzuführen. (Näheres zu der Ausführung kann vor Ort besprochen werden)

Ziel des Projektes:

- Konstruktion eines Online-Arbeitsplatzes für den Bereich der Fügetechnik
- Dokumentation + Poster

Projekt-Team:

Name	Matr. Nr.	Semester