

Erhöhung des Lernerfolges durch den Einsatz von virtuellen Schweißtrainern im Fach Fügetechnik - ELern

Ausgangssituation

- Lärm-, Rauch- und Strahlenbelastung
- Sichtbehinderung, Lautstärke
- 10 bis 15 Studierende je Laborgruppe
- Gehör- und sprachgeschädigte Studenten
- Wenige Proben je Laborgruppe



Wissensvermittlung ungenügend

Lösungsweg

- Kleingruppen von 3 bis 4 Studierenden
- E-Learning
- Virtuelles Schweißen
- Analyse Tool
- Reflexion
- Reales Schweißen



Umsetzung

Bestellung von virtuellen Schweißtrainern

Train the Trainer

Ausarbeitung von Lehrinhalten mit Studierenden



Steigerung der Lernqualität



Spielend lernen

Ausbildung von Tutoren

Anpassung der Lehre