



VERSUCHS- BESCHREIBUNG

Bei der Durchführung des realen Versuchs werden verschiedene Materialien, wie Kunststoffe oder Metalle, auf ihre Streckgrenze, die Zugfestigkeit, die Bruchdehnung und weiterer Werkstoffkennwerte getestet.



PROBLEM

Die Umsetzung der verschiedenen Zugversuche erfordert nicht nur einen Vorrat an den jeweiligen Werkstoffen, sondern auch einen immensen Zeitaufwand und die Hilfe eines Assistenten.



ZEIT



BETREUUNG



MATERIALIEN

VR in der Laborausbildung ZUGVERSUCH

Werkstoff- und
Materialprüfung.

IDEE



Aufgrund der Hochpreisigkeit der Prüfmaschinen stehen für den Laborbetrieb zumeist nur ein Versuchsaufbau zur Verfügung, was eine parallele Ausbildung größerer Kohorten meist ausschließt.

VR

EINSATZ VON VIRTUAL REALITY

An dieser Stelle setzt die Idee zur Weiterentwicklung an.



LÖSUNG



Durch den Einsatz einer Virtual Reality Brille (Oculus Quest) kann der Versuch virtuell durchgeführt werden. Der direkte Bezug zum realen Versuchsaufbau bleibt dabei bestehen. Die Studierenden können so den Engpass bei den realen Prüfmaschinen umschiffen und sich länger und individuell mit den Prüfmaschinen beschäftigen.

■ Problem ■ Idee ■ Lösung