



[/fileadmin/_processed_/3/6/csm_20-Okt-2020-IMG_5348-fav_kl_ed6474937c.jpg](#)

Die Grundfrage beim VR-Forschungsprojekt: Wie interagiert der Mensch mit digital projizierten Daten und Benutzeroberflä

Virtuelle Schulung manueller Tätigkeiten

Manuel Fischer / 20. Oktober 2020

Rohrverbindungstechnik mit VR

Der Einsatz der Virtuellen Realität (VR) für die Schulung und Ausbildung manueller Tätigkeiten birgt viele potenzielle Vorteile gegenüber einer traditionellen, realen Schulung. Deutlich werden diese Potenziale am konkreten Fall der Rohrverbindungstechnik.

Traditionell erfolgt die Ausbildung in Lehrwerkstätten durch Verpressen von echtem Material, welches anschliessend entsorgt werden muss. Die Materialien sind teuer. «In überbetrieblichen Kursen vermied man es bislang, dass Lernende das Verpressen grosser und breiter Rohrdurchmesser üben können, da die Werkstücke wie auch die Werkzeuge teuer sind, wenn sie kaputt gehen», sagt Stefan Wüst, Geschäftspartner der 2019 gegründeten Firma Müller Wüest AG. Das Unternehmen positioniert sich als professioneller Partner für Digitalisierungsthemen in der Gebäudetechnik und ist auch an Projekten angewandter Forschung beteiligt. Zusammen mit dem Innovation Center Virtual Reality (ICVR) am Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigung (IWF) der ETH Zürich entwickelte man eine virtuelle Schulungsumgebung der Rohrverbindungstechnik, um Ressourcen (Material, Zeit und Kosten) gegenüber einer realen Schulung einzusparen.

Anwenderstudie

Zum Forschungsauftrag gehört auch Feldforschung. Diese soll die Qualität des Lernens in einer virtuellen Umgebung überprüfen. Um Daten zum Lernverhalten in einer VR-Umgebung aus der Praxis zu erhalten, lud das Forschungsteam Lernende der Gebäudetechnik ein, anhand einer über eine VR-Brille eingeblendete

Unterkategorien

[Sanitärtechnik](#)

[Wasser \(/sanitaer/wasser/\)](#)

[Bad \(/sanitaer/bad/\)](#)

[WC / Toiletten \(/sanitaer/wc-toiletten/\)](#)

Newsletter

Name

E-Mail

Abonnieren

[Aus- und Weiterbildung \(/service/aus-und-weiterbildung/\)](/service/aus-und-weiterbildung/)

[Agenda \(/branche/agenda/\)](/branche/agenda/)

CH MEDIA

[Verbände \(/branche/verbaende/\)](/branche/verbaende/)

Neumattstrasse 1

[Gebäudeautomation \(/gebäudeautomation/\)](/gebäudeautomation/) [Wärme & Kälte \(/waerme-kaelte/\)](/waerme-kaelte/) [Strom & Energie \(/strom-energie/\)](/strom-energie/) [Li](#)

5001 Aarau

Telefon: 058 200 58 58

 chmedia

<https://www.chmedia.ch/marken>

[Mediadaten \(https://www.chmediafachmedien.ch/startseite/\)](https://www.chmediafachmedien.ch/startseite/)

[Impressum \(/impressum/\)](/impressum/)

[Datenschutz \(/datenschutz/\)](/datenschutz/)



**WENN GLANZLEISTUNGEN
AUS EDELSTAHL GEFRAGT
SIND.**

UNIKO®
Ein Pressfitting mit **M** und **V** Kontur.
Nur noch 1 Werkzeug nötig –
keine Verwechslungsgefahr.
Abmessungsbereich Edelstahl
15 – 54 mm. **SVGW** zertifiziert.

JETZT KAUFEN

HANS KOHLER AG
TOP OF INOX –
Ihre Nr. 1 für Edelstahl

KOHLER