

Abstract/Portrait:

Die Rüdener 3D Technology GmbH (R3DT) ist ein Spin-off aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und bietet ein kostengünstiges Virtual Reality (VR)-Tool zur Planungsunterstützung an. Das Gesamtsystem ermöglicht "Planung 4.0", d.h. erlebbare virtuelle Prototypen zu jeder Zeit und an jedem Ort. Damit werden auf sehr einfache Weise vom Anwender selbst 3D CAD-Daten einer Maschine, Fertigungslinie oder von Montagearbeitsplätzen auf ein Holodeck gespielt. Anschließend kann man die Modelle "wie in echt" im virtuellen Raum 360° erleben, daran mit den eigenen Händen arbeiten, die Produkte oder Anlagen besprechen, abnehmen und vieles mehr. Das Video "Meet Your Reality" und die Tutorials zeigen das einfache und intuitive Arbeiten mit dem VR-Tool <https://vimeo.com/r3dt>.

Das System hat viele Vorteile gegenüber der heutigen Arbeitsweise. Um bereits in der Planungsphase Fehler zu vermeiden, können Kollegen und Geschäftspartner früh involviert und zusätzlich begeistert werden. Aufwendige Mockups und Prototypen werden überflüssig. Unter dem Strich spart man viel Zeit und Geld. Interessant ist das VR-Tool z.B. für den Sondermaschinen- und Anlagenbau zur Konzept- und Konstruktionsdurchsprache, aber auch für Arbeits- und Montageplaner sowie im technischen Vertrieb.

