KOSTEN- UND ZEIT-EFFIZIENZ MIT

VR MITARBEITER-SCHULUNGEN

MIT VR-TECHNIK DIE AUS- UND WEITERBILDUNG REVOLUTIONIEREN

Virtuelle Realität? Was nach Science-Fiction klingt, ist vielerorts bereits Alltag. Gut deutlich machen dies Schulungsprogramme: Wer mit der Zeit gehen will, lässt seine Schützlinge nicht mehr zu Handsäge und Schraubenschlüssel, sondern zu Datenbrille und Controller greifen!

Wir verraten, wie Sie virtuelle Projekte in Ihre Unternehmensstruktur integrieren und Aus- sowie Weiterbildungskonzepte revolutionieren.

EINE TECHNIK, TAUSEND MÖGLICHKEITEN

Virtual Reality kann trotz – oder gerade wegen – ihrer virtuellen und kaum greifbaren Komponente handfeste Vorteile in Bereichen der Aus- und Fortbildung mit sich bringen: In zahlreichen Berufen des Handwerks werden praktische Erfahrungen großgeschrieben und mit einer simulierten Arbeitsumgebung sind aufwendige Praktikläufe auf ein kompaktes, flexibles Schulprinzip komprimiert.

Besonders gern wird VR-Technik wegen ihrer Flexibilität genutzt: Clevere Software-Ingenieure können für allerlei Berufe, angefangen vom Maler über den Sanitäter bis hin zum Piloten, spezifische Lernkonzepte errichten, in denen die Praxis hautnah vermittelt wird. Zudem haben sich bereits Netzwerke gebildet, in denen die Ausbildungsoptionen erläutert, ausgefeilt und geteilt werden.

EIN KONZEPT, DAS SCHULE MACHT

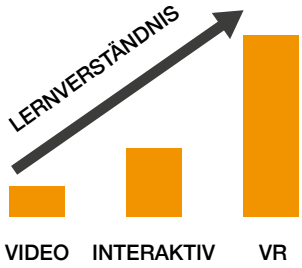
Virtual Reality, kurz VR, umfasst mittlerweile unterschiedliche Bereiche. Die Möglichkeiten, die VR bietet, sind demnach zahlreich.

Die Spieleindustrie etwa gewährt dank Virtual Reality treuen Konsolenfreunden den Ausflug in verblüffend reale Gamingwelten. Schockeffekte und Gruselmomente werden durch das „Mittendrin-statt-nur-dabei"-Feeling perfektioniert.

Ebenso profitiert die Kommunikation von den virtuellen Welten. Mithilfe eines VR-Konzeptes dürfen Sie zum Beispiel Partner, Mitarbeiter und Kunden zu Meetings einladen – verteilt auf der ganzen Welt. Die Teilnehmer haben die Chance, Konzepte ausführlich darzulegen, Kollegen können auf Pläne unmittelbar reagieren und in Form eigens erstellter Avatare miteinander in Kontakt treten.

6-MAL BESSERER LERNERFOLG IN VR

Eine Studie in Japan hat festgestellt, dass Studenten in virtueller Realität bis zu 6-fach aufmerksamer sind und somit besser und schneller verstehen.



AUSBILDUNG AUS EINER ANDEREN WELT

Schlagwörter à la „Industrie 4.0“ & Co. verdeutlichen gut die Entwicklungen aus den Bereichen der Digitalisierung und Vernetzung, die derweil – und in Zukunft noch stärker – die Arbeitswelt prägen. Helfer und Konzepte wie automatisierte Scanverfahren und sprachgesteuerte Steuerungsprozesse beispielsweise greifen dem Arbeiter am modernen Arbeitsplatz bereits heute unter die Arme.

Doch nur selten richtet sich der Blick auf Personen, die ihren Beruf noch erlernen müssen. Virtual Reality setzt an diesem Punkt an und bietet die ideale Schnittstelle zwischen kognitivem Lernen und digitaler Unterstützung: In detailgetreuen Szenarien können sich Azubis Schritt für Schritt mit ihrem Handwerk vertraut machen. Außerdem kommen „alte Hasen“ mit der VR-Praktik nicht aus der Übung!

„Schulungen mit VR zu unterstützen erhöht nicht nur den Aufmerksamkeitsfaktor, es macht auch noch eine Menge Spaß. Ich kann mir gut vorstellen, dass VR-Technologie den Evolutions-Trichter hinunter bis in die Handwerksbetriebe schafft! Wir sind auf jeden Fall mit dabei.

Markus Roth
CEO und
Digital Architect

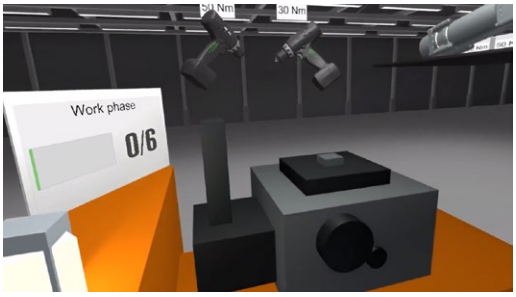
WAS SCHON HEUTE MÖGLICH IST

Welche Möglichkeiten die Ausbildung in virtuellen Welten mit sich bringen, offenbaren Konzepte wie das der Deutschen Bahn, die einen Teil ihrer Mitarbeiter (Streckenpersonal, Zugbegleiter und Techniker) in virtuellen Sphären auf den Außeneinsatz vorbereitet: In aufwendig modellierten Umgebungen können Gleise und Waggons sowie Gäste und Passanten visualisiert werden.

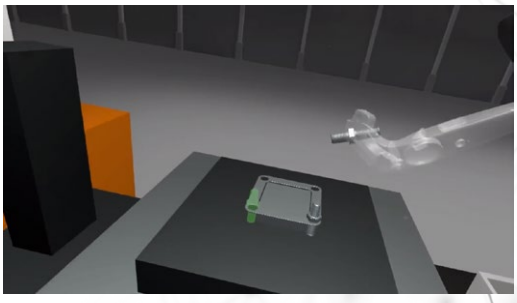
Hinzu kommt die Simulation allerlei Werkzeuge und Utensilien. Während sich der Lehrling an seine Mission wagt und Rollstuhlrampen ausrichtet oder Gleisstellungen überprüft, können Ausbilder und andere Kursteilnehmer den Fortschritt live an einer Leinwand verfolgen.

Über die Vorteile dieser vorbereitenden Berufseinleitung sind sich Ausbilder, Lehrlinge und Organisatoren wie zum Beispiel Martin Zimmermann, Gründer der europäischen Kompetenzeinrichtung Virtual Dimension Center (VDC), einig: Griffe in der realitätsgetreuen Parallelwelt können unabhängig von Wetter sowie Uhrzeit erfolgen und der Ausbilder kann abschätzen, wann der Lehrling auf eigene Faust in den Außeneinsatz ziehen mag.

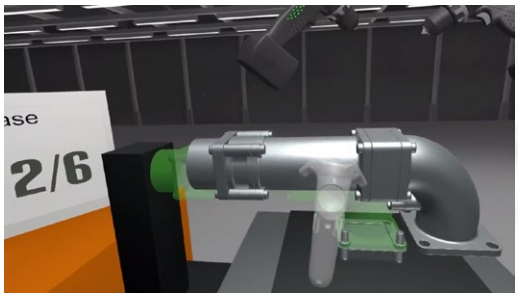
Dieser darf zudem vor der planmäßigen Praxisorientierung abschätzen, ob der Beruf tatsächlich seinen Vorstellungen entspricht. Last, but not least dient die VR-Schulung der Sicherheit, denn auch gefährliche Aufgaben wie das Fällen von Bäumen können mit der passenden Software geübt werden.



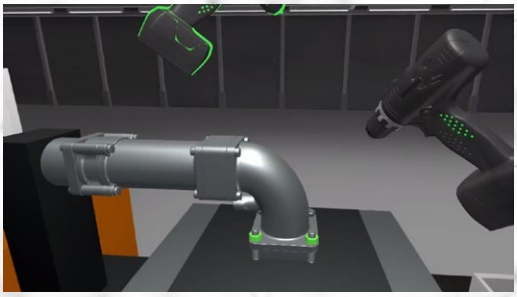
Mitarbeiterschulung einer Montage



Realitätsnaher Ablauf



Intuitive Lern-Schritte



Fehlererkennung und Korrektur

NEUE TECHNIK, SCHNELL ERKLÄRT

Sie sehen: Virtual Reality bringt unzählige Möglichkeiten mit sich. Hand in Hand mit diesen Möglichkeiten gehen allerdings Pflichten beziehungsweise Herausforderungen. Die Integration der Hard- und Software etwa verlangt Know-how, Engagement und Erfahrung.

Zum Kennenlernen dieser neuen Technologie dienen interaktive Workshops, die Berührungsängste lindern und Potentiale zeigen.

AUSBILDUNG VARIABEL GESTALTEN

Der Einstieg in die virtuellen Welten kann Zeit und Eingewöhnung abverlangen. Wer nachhaltig sein Geschäfts- beziehungsweise Ausbildungskonzept revolutionieren will, sollte in die Realität von Morgen investieren. Denn je detailreicher und umfangreicher virtuelle Welten konzipiert sind, desto nachhaltiger wirken diese.

Deshalb sollte sich ein guter Workshop nicht nur auf das Erklären und Einführen in die Handhabe der

VR-Technik beschränken, sondern unbedingt mögliche Einsatzgebiete im eigenen Unternehmen aufzeigen: In enger Zusammenarbeit aller Workshop-Teilnehmern erörtert und entwickelt man erste VR-Konzepte, um die Aus- beziehungsweise Weiterbildungsprozesse entscheidend zu verbessern.

CHECKLISTE: VR WORKSHOP

Überprüfen Sie den Workshop Ihrer Wahl auf folgende Kriterien, damit am Ende des Tages ein Benefit für Ihr Unternehmen entsteht:

- Ausgerichtet auf das eigene Unternehmen
- Viele Beispiel-Apps zum Ausprobieren
- Design-Thinking und Prototyping Möglichkeiten
- Qualifizierte Ansprechpartner zum Thema Strategie und Mitarbeiter-Schulung

DIE TECHNIK VON MORGEN, SCHON HEUTE SICHERN

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Sie haben Fragen zu unseren Serviceleistungen? Sprechen oder schreiben Sie uns an – kostenlos und unverbindlich. Wir freuen uns über Fragen jeder Art und stehen Ihnen sowohl bei kurzfristigen als auch langfristigen Projekten gerne zur Seite.

In unseren Seminaren erfahren Sie in wenigen Stunden, wie sich Virtual Reality in Ihre Unternehmensstruktur integrieren lässt, sowie alles über die Basics zum Werkeln in digitalen Umgebungen.

Je nach Branche und Aufgabenfeld stehen wir Ihnen alsdann bei der Profilierung detailreicher Software zur Seite und bemühen uns um versierte Konzeptplanungen – auf Wunsch in Kooperationsmodellen mit weiteren VR-Nutzern.

MEDIA TROOPER

www.mediatrooper.de

Media Trooper GmbH
Black-u.-Decker-Str. 17b
65510 Idstein

Markus Roth
CEO & Digital Architect
mr@mediatrooper.de