

# Mixed Reality in der Ausbildung!



# Schenker Solutions: Ihr Value-Added-Distributor

Wir vereinen klassische Logistik (Wareneingang, Lager, Versand) mit gerätespezifischer IT-Wertschöpfung (Provisioning, Software, QA).



Hauptsitz und  
Fulfillment-Center  
in Leipzig

# 2014

Seit 2002 IT-Manufaktur,  
seit 2014 XR-Spezialist.



Größtes kuratiertes XR-  
Portfolio in Europa mit  
über 70  
Softwarepartnern.



B2B-Lösungen für  
Enterprise, Forschung  
und Industrie.

# Enterprise VR: Der unschlagbare Return on Investment



ROI of VR calculation

$$ROI = \frac{\text{Total Benefit (ROI)} - \text{Total Cost (VR)}}{\text{Total Cost of VR}}$$

For the example business case example  
numbers a ROI of 48% is reached.

$$ROI = \frac{52.000 - 24.000}{24.000}$$

ROI ≈ 48%

## > Einsatzgebiete

- > Sicherheitstrainings (Gefahrensimulation ohne reales Risiko).

## > Einsatzgebiete

- > Ausbildung & Weiterbildung (Hard- und Softskill Training).

## > Einsatzgebiete

- > Kollaboration (Produktdesign im virtuellen Raum).

## Die erweiterte Werkstatt

Wie Virtual Reality die Zukunft der Handwerksausbildung sichert. Im Fokus: Das Mimbus Ökosystem & SimSpray.

# Anatomie einer VR-Station: Bereit für die Werkstatt



## Immersive 3D-Brille:

Gestochen scharfe Umgebungen (HTC Vive / HP / Pico) für völlige räumliche Präsenz.

## SimSpray GO:

Kompaktes, mobiles System – macht jedes Klassenzimmer in Minuten zur Lackierkabine.



## Physische Lackierpistole:





Echtes Gewicht, haptisches Feedback. Luftdruck und Farbfluss werden direkt an der Pistole eingestellt.



## Trainer-Monitor:

Ermöglicht dem Ausbilder die Live-Sicht (Worker's View) oder eine freie Kameraperspektive.

# Diagnostik: Physische vs. Virtuelle Werkstatt

	Physische Kabine	SimSpray VR
	Teure Lacke, Lösungsmittel, Filter, Strom.	<b>Bis zu 50% Kostenreduktion.</b> Verbraucht nur Strom.
	Gesundheitsrisiken, Atemschutzpflicht, strenge VOC-Regularien.	<b>100% sicher.</b> Keine Emissionen, kein Gesundheitsrisiko.
	Lange Rüst- und Trocknungszeiten zwischen den Versuchen.	<b>Maximal.</b> Neustart auf Knopfdruck, extrem hohe aktive Trainingszeit.
	Subjektive Einschätzung durch den Ausbilder nach Trocknung.	<b>Objektiv.</b> Millimetergenaue Datenerfassung und PDF-Reports.



# ViRTU WERK

Die virtuelle Lernwerkstatt

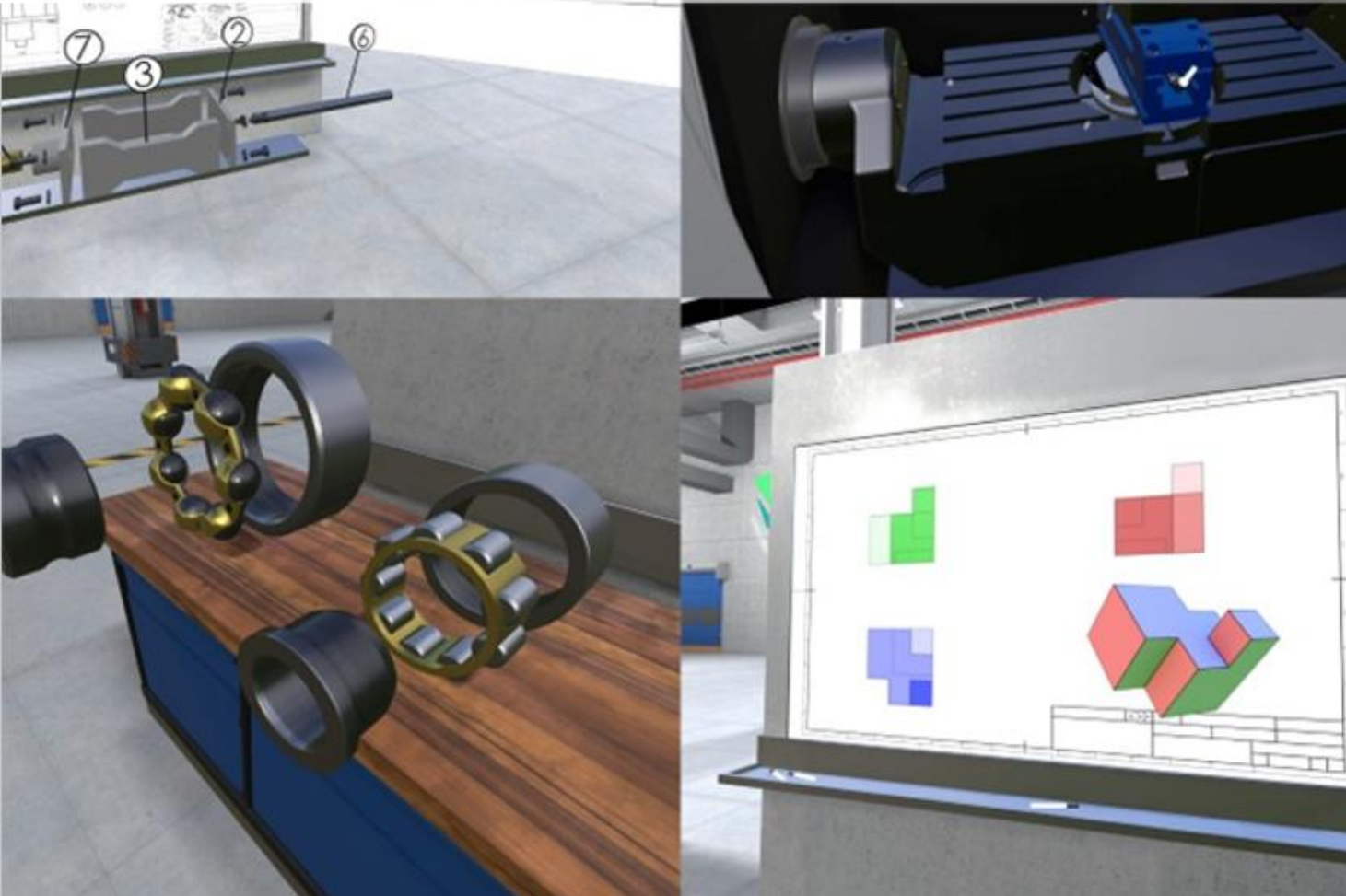


# Aus der Praxis



- Von Industriemechanikern für Industriemechanikern
- Individuelles Lernen
- Flexibel nutzbar

# Auf Basis der Rahmenlehrpläne



- Sicherheitsunterweisung bis Prüfungsvorbereitung
- Didaktisch aufbereitet entlang der Lernfelder