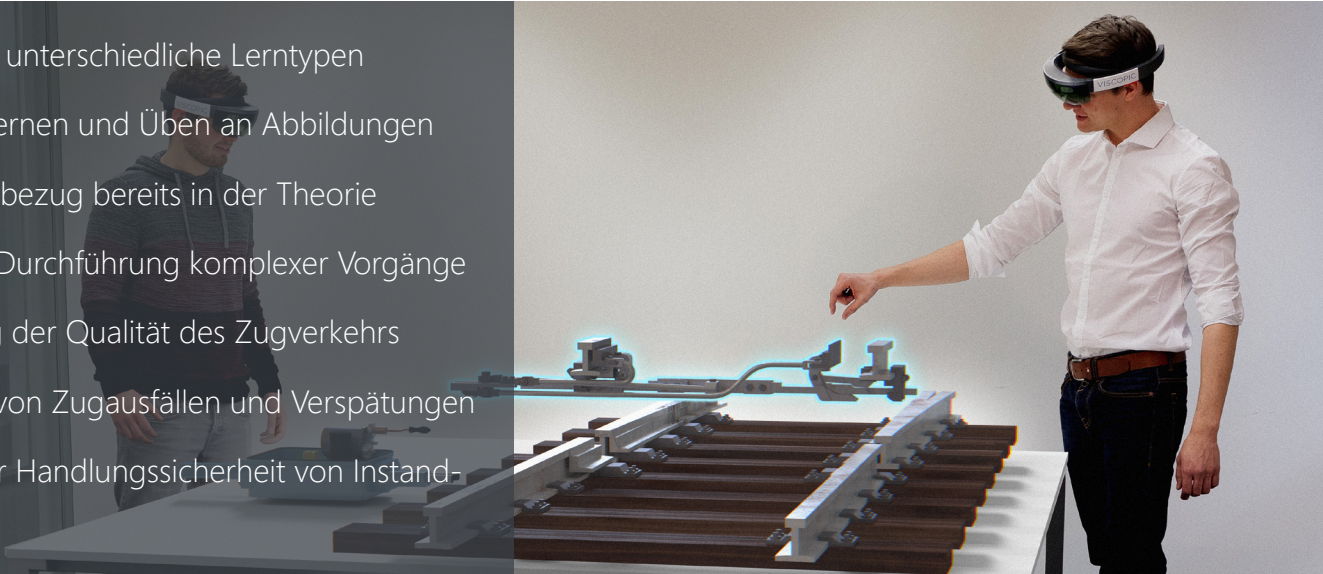


Projekt 3D-Durchblick

Interaktive Trainingsapp zur Schulung von Mitarbeitern

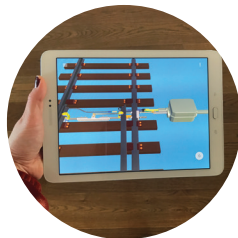
Das Münchner Start-Up VISCOPIC GmbH hat in Zusammenarbeit mit der DB Netz AG eine Lösung zur Erhöhung der Handlungssicherheit der Mitarbeiter entwickelt. Ein Teil der Infrastruktur wird dabei virtuell abgebildet und auf digitalem Wege, mittels Augmented Reality vermittelt. So kann die zu schulende Anlage problemlos in den Theorieunterricht integriert werden, Störungen simuliert und Wirkzusammenhänge beleuchtet werden. Damit verbessert sich nicht nur die Trainingsqualität, es steigert sich auch die Handlungssicherheit sowie die Verzahnung von Theorie und Praxisunterricht.

- ✓ Eingehen auf unterschiedliche Lerntypen
- ✓ Praktisches Lernen und Üben an Abbildungen
- ✓ Starker Praxisbezug bereits in der Theorie
- ✓ Erlernen der Durchführung komplexer Vorgänge
- ✓ Verbesserung der Qualität des Zugverkehrs
- ✓ Vermeidung von Zugausfällen und Verspätungen
- ✓ Erhöhung der Handlungssicherheit von Instandhaltern



App „Weicheninspektion“

Über eine AR-Brille sind an der Weiche die wichtigen Prüfpunkte durch virtuelle Markierungen hervorgehoben. Bewegt sich der Instandhalter auf einen Prüfpunkt zu, werden relevante Maße und Daten angezeigt. Diese bleiben im Sichtfeld des Prüfers, während er die Weiche inspiziert und wartet.



App „Weichenantrieb“

Bei dieser Applikation wird das Hologramm einer Weiche in den Raum projiziert. An dem Hologramm können verbaute Teile angezeigt, Bauteile benannt und Vorgänge simuliert werden. Eine Zusatzfunktion für Tablets beinhaltet ein Quiz, welches Lerninhalte abfragt.



App „RBC-Schrank“

Die Anwendung ermöglicht das Erlernen von Vorgängen an einem für die Sicherheit eines fahrenden Zugs zuständigen Radio Block Center-Schranks (RBC-Schrank). Wie bei der App „Weichenantrieb“ können auch hier Bauteile und Vorgänge angezeigt werden.