

Information | Stand 08/2021

# Immersive Technology

## VR & AR bei der Deutschen Bahn

### Ihre Herausforderung

In der Aus- und Weiterbildung von Bahnmitarbeiter:innen sind spezielle Fahrzeuge und Stellwerke häufig nur eingeschränkt verfügbar und bestimmte Arbeitssituationen können nicht realitätsnah trainiert werden. Darüber hinaus sollen Instandhaltungsprozesse stärker digitalisiert und damit flexibler und einfacher gestaltet werden. Immersive Technologien können bei der Instandhaltung, dem Training von Mitarbeiter:innen und der Reisendeninformation wirksam unterstützen.

### Unsere Lösung

Virtual Reality ist seit 2018 ein fester Bestandteil der Aus- und Weiterbildung bei der Deutschen Bahn. Das Lernen im virtuellen Raum ist ein Gewinn für Mitarbeiter:innen und Kund:innen, sei es in Hinblick auf Kosteneinsparungen oder Sicherheit. Mit den von uns entwickelten Augmented Reality-Projekten unterstützen wir Instandhaltungsprozesse aus erster Nähe und tragen aktiv dazu bei, Arbeitsschritte flexibler und einfacher zu gestalten.

### Unsere Leistung

- Entwicklung einer Virtual Reality-Lernanwendung
- Realitätsnahe Umsetzung der benötigten Objekte und Umgebung in 3D
- Marktanalyse und Evaluation von Marktlösungen
- Unterstützung bei der Integration in die DB-Infrastruktur



- Über 20 erfolgreiche VR-Projekte
- Schulungen für über 5.000 DB Mitarbeiter:innen
- Kooperationen mit 5 DB-Gesellschaften
- Einsatz Instandhaltung, Bahnbetrieb, Reisendeninformation

### Ihre Vorteile

- Verknüpfung von digitaler und realer Welt erleichtert den Arbeitsalltag von Mitarbeiter:innen und revolutioniert das Reiseerlebnis von Fahrgästen
- Praxisnahes immersives Training und Simulationen
- Zeit- und Kosteneinsparung durch geringeren Bedarf an realen Lernobjekten und Vermeidung von Reisen
- Nutzerfreundliche Interaktion mit den Anwendungen



VR-Lernanwendung zum Training am ICE Dachgarten

### Ihre Ansprechpartner zu diesem Thema sind:

Usman Ghias | ✉ [Usman.Ghias@deutschebahn.com](mailto:Usman.Ghias@deutschebahn.com)

Martin Respondek | ✉ [Martin.Respondek@deutschebahn.com](mailto:Martin.Respondek@deutschebahn.com)