

Digi-Breakfast: Immersive Technologien

ANWENDUNGSBEISPIELE AUS
DEM XR CAMPUS NETZWERK



Herzlich Willkommen!



Christian Grascha

Stellvertretender Hauptgeschäftsführer,
IHK Hannover



Marten Meier

Lotse & Moderator,
Digital Mindset GmbH

Immersive Technologien – Anwendungsbeispiele aus dem XR CAMPUS Netzwerk

- 1 Einleitende Worte des XR Campus
- 2 Halocline – Revolution der Produktionsplanung
- 3 VR KRANTRAINER – VR-Schulung für Brückenkräne



Christian Wollherr
Leiter des XR Campus



Alexander Nowak
Director of Sales



Christoph Vanwersch
Projekt Manager & Trainer
für Brückenkräne

XR CAMPUS



Niedersachsen.next
Digitalagentur

Christian Wollherr
Leiter des XR CAMPUS

Halocline – Revolution der Produktionsplanung



Alexander Nowak
Director of Sales





Made in Germany



40+ Mitarbeiter:innen



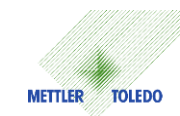
8 Jahre Entwicklungszeit



1.000+ Projekte / Jahr

100+ Kunden

branchen- und größenübergreifend





**Plane, validere und optimiere
deine Produktionshalle.**

Zeit, Kosten und Qualität gleichzeitig & frühzeitig optimieren





XPR

CAMPUS



**Niedersächsisches Ministerium
für Wirtschaft, Verkehr und Bauen**

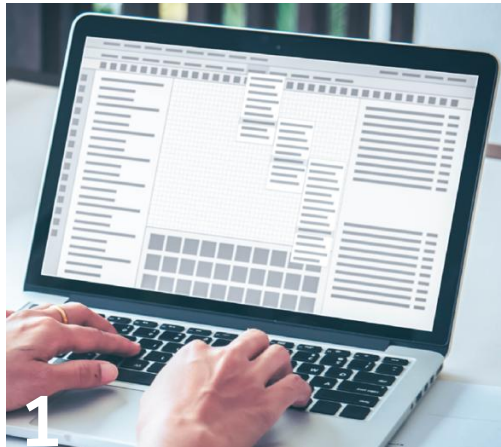


**Niedersächsisches Ministerium für
Inneres, Sport und Digitalisierung**

Halocline löst dringende Herausforderungen

Steigender Wettbewerbsdruck erfordert Anpassungsfähigkeit.

Heutige Planungsprozesse dauern zu lange.



1
Digitale Planung erfordert
Expertenwissen



2
Hoher Aufwand alle
Beteiligten einzubeziehen



3
Produktivität der
manuellen Arbeit steigern



4
Investitionen in neue
Anlagen sind riskant

Warum du Halocline einsetzen solltest

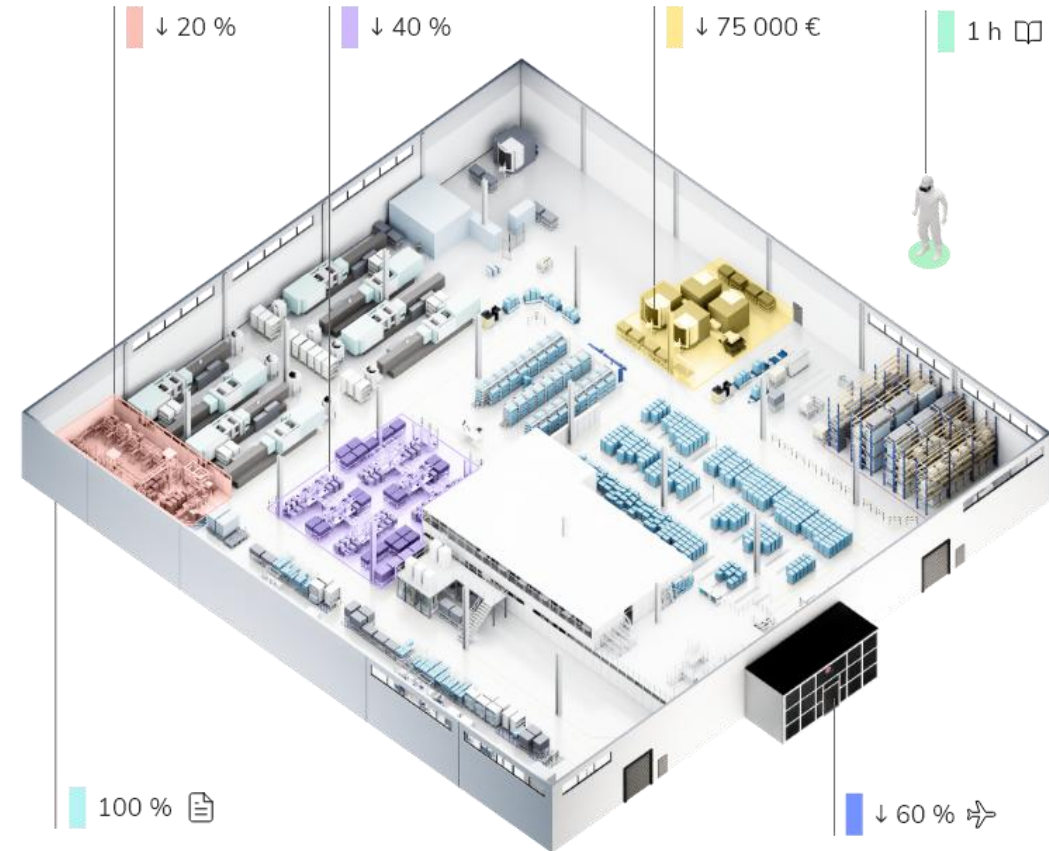
40 % Einsparung von **Planungszeiten**
gegenüber Cardboard Engineering sogar 75%

20 % Senkung von **Prozesszeiten**
durch verbessertes Layout, Arbeitsplatzgestaltung
und Materialbereitstellung

> 75k € **Kosten** einsparen
zusätzlich indirekte Ersparnisse durch die virtuelle Absicherung

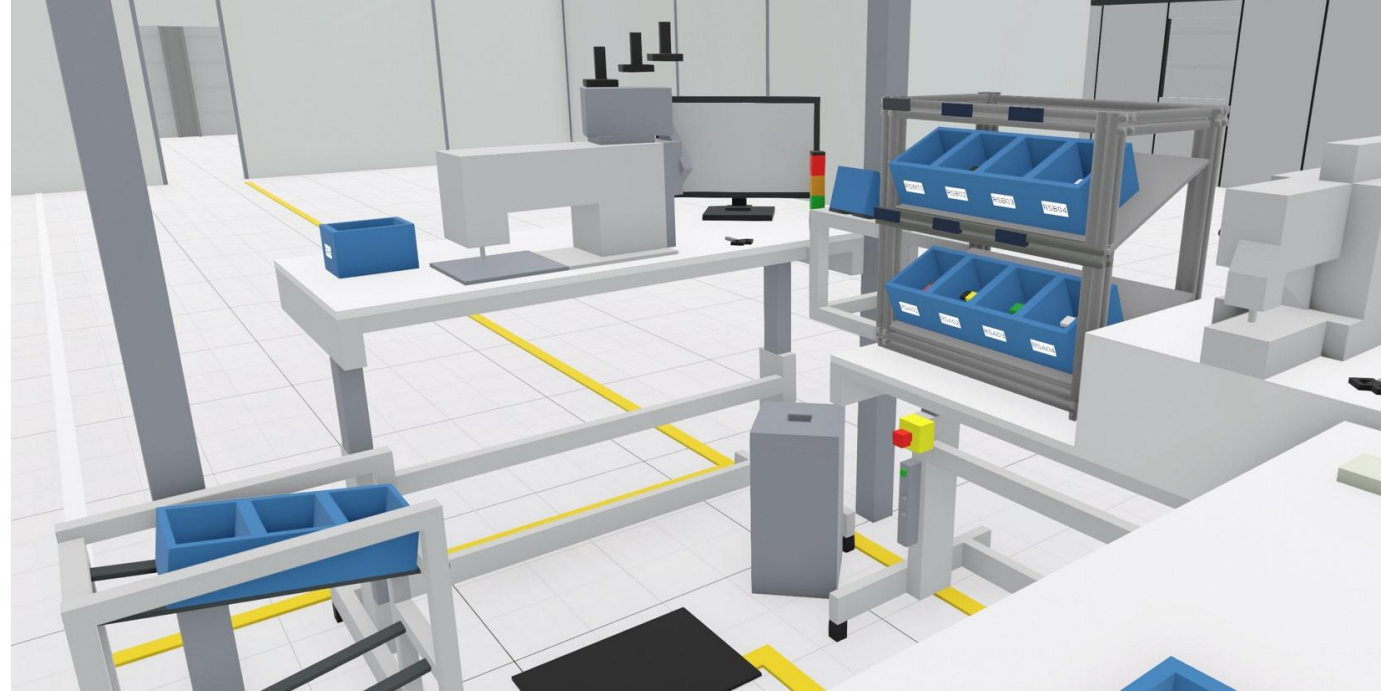
60 % weniger **Reisen**
Einsparung von Kosten und CO2-Ausstoß

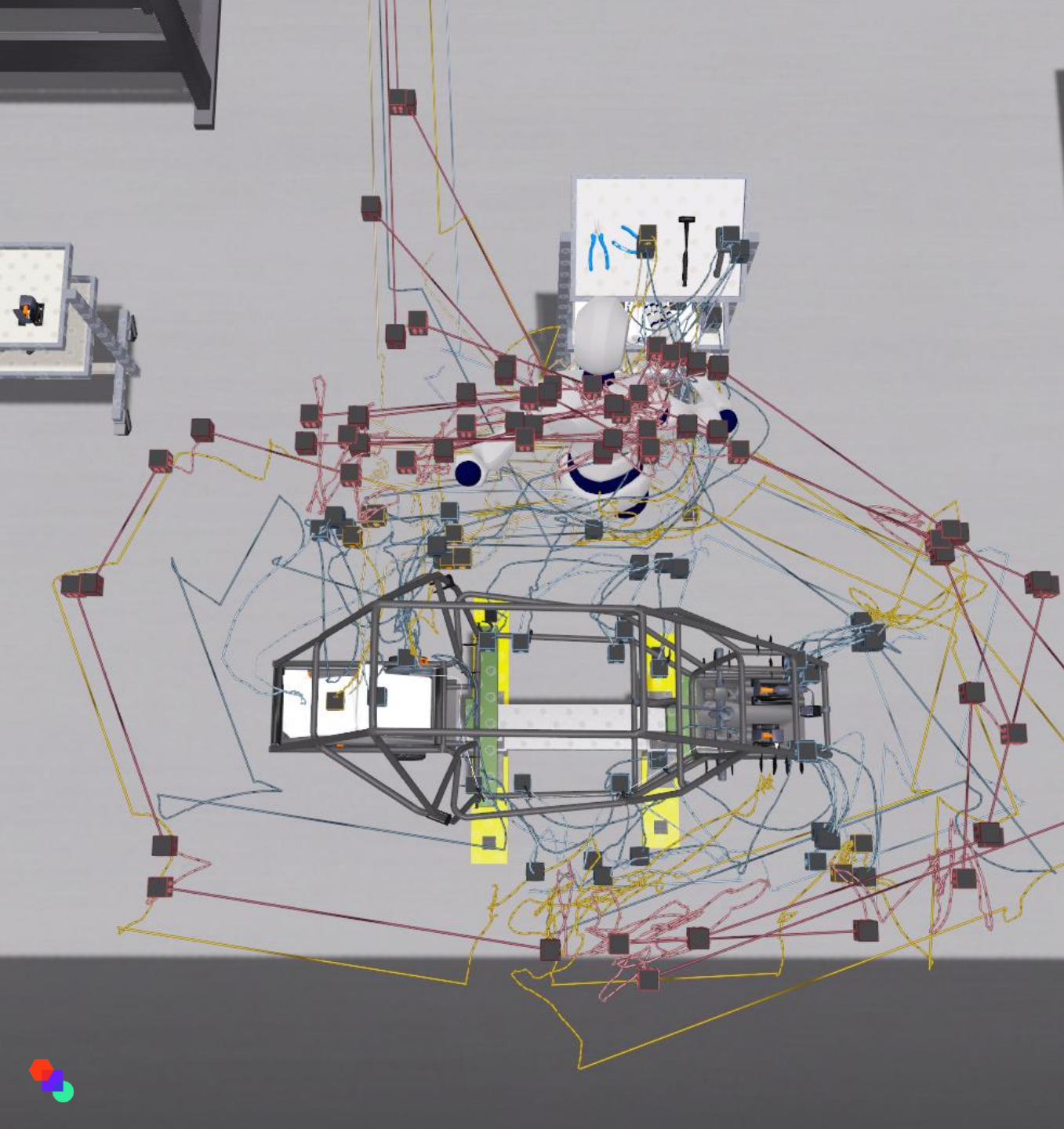
Schnelle **Ergebnisse** und verbesserte **Kommunikation**
sehr hohe Zugänglichkeit und schnelles Onboarding ermöglicht
interdisziplinäre Zusammenarbeit



Planungsaufträge ohne Abhängigkeiten realisieren

Halocline enthält alle Funktionen, mit denen du direkt von der Layoutplanung in die Umsetzung kommst.





Arbeitsprozesse definieren und Effizienz sicherstellen

Optimiere die Materialanordnung und Laufwege
an deiner Station. Überprüfe die Einhaltung von
Vorgaben.



Alle Beteiligten frühzeitig in die Planung einbeziehen

Teile deine Planung mit Kolleg:innen.
Vor Ort, am Desktop oder triff dich direkt im
virtuellen Shopfloor.



Projekt-Workflows für die Industrie

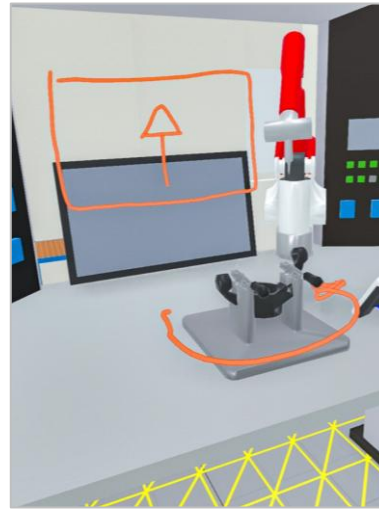
Die Software integriert sich nahtlos in deine
Workflows bei Projekten.



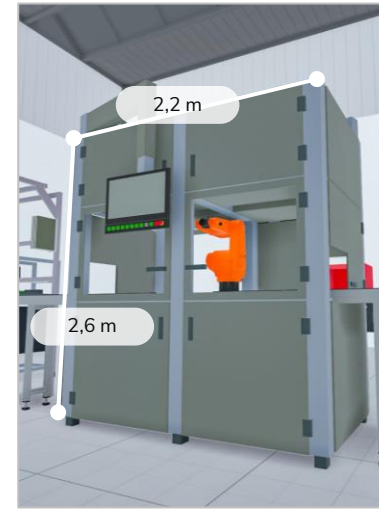
Produkteinführung



Verlagerung oder
Reshoring



Verbesserungs-
maßnahmen



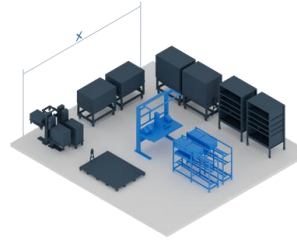
Austausch von
Anlagen



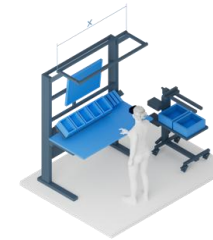
Kapazitätsanpassungen

Anwendungsfälle & Methoden

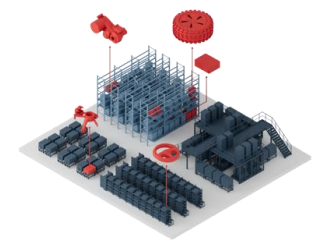
Halocline unterstützt umfassend die Aufgaben der industriellen Planung.



Layout planen



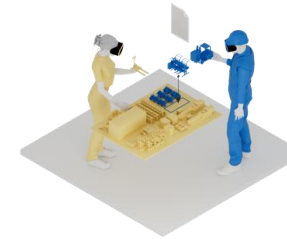
Arbeitsplätze gestalten



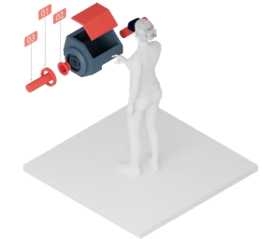
Material einplanen



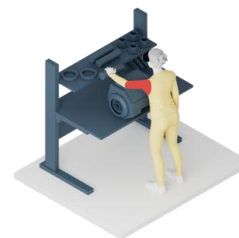
Mitarbeiter:innen einbinden



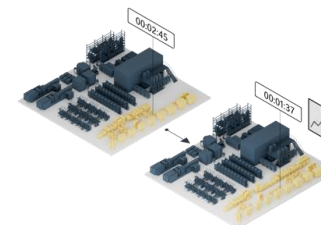
Lieferanten beauftragen



Baureihenfolge optimieren



Vorgaben prüfen & Ergonomie optimieren



Varianten vergleichen



Kommunizieren & entscheiden

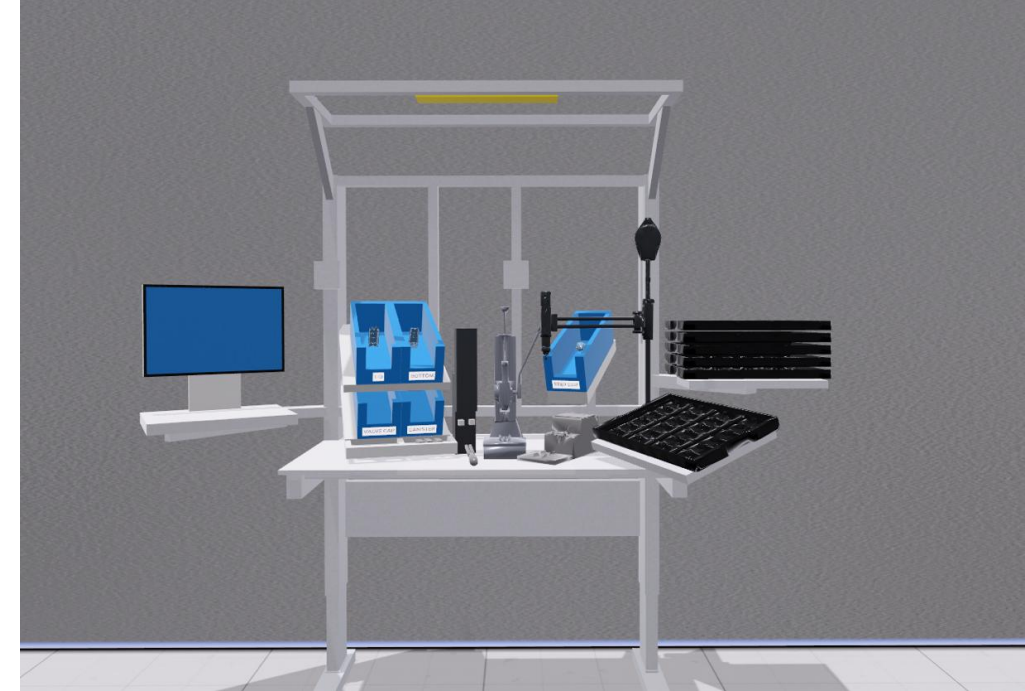
Kundenprojekt

Medical Industry

Arbeitsplatzgestaltung - Sanner

Entwicklung eines richtlinienkonformen
Arbeitsplatzes zur Montage eines
Verabreichungssystems für Medikamente.

Projektdauer	1 Workshop Tag
Vorteile	1 Woche Zeitersparnis Entscheidungsfindung mit allen Stakeholdern
Top ROI	20 % geringere Prozesszeit



Kundenprojekt

Automotive Industry

Linien Neuplanung

Planung der Endmontagelinie einer Automobil-Serienfertigung auf ca. 11.000qm, inkl. Einführung Just-in-Sequence Konzept



Projektdauer

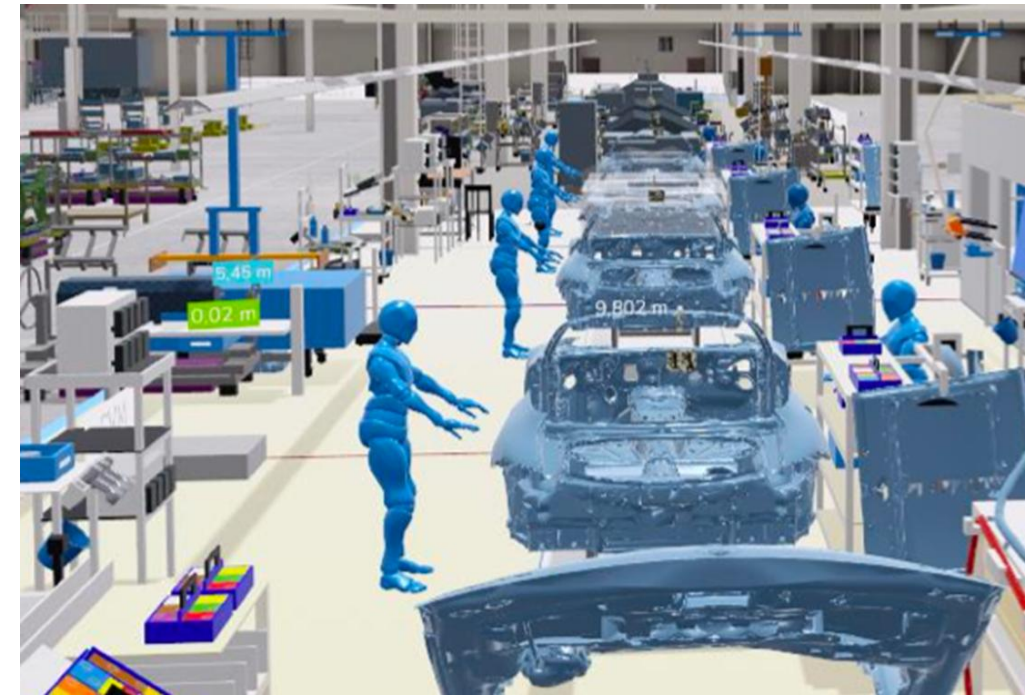
2 Jahre

Vorteile

Herausragende first-time-quality
Hohe Akzeptanz für Just-in-Sequence Konzept

Top ROI

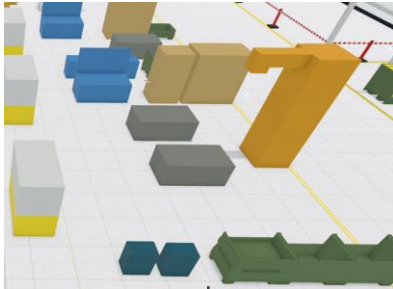
2 Monate früherer Produktionsstart



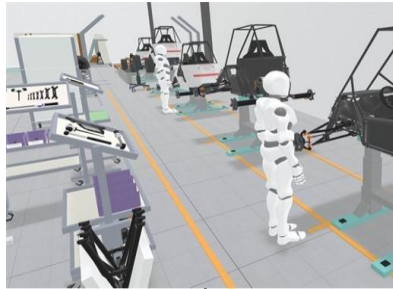
Arbeitsweise

Halocline bietet umfangreiche und zugleich einfach zu bedienende Funktionen für deine Planungsaufgaben.

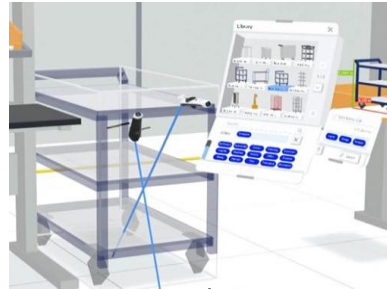
1. Konzepte entwerfen



3. Detaillierte Planung



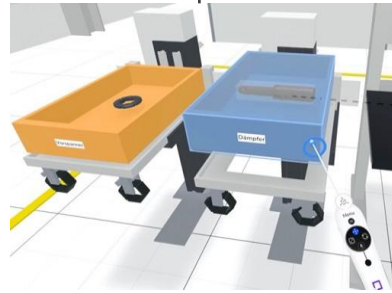
5. Betriebsmittel planen



7. Virtuelle Fabrik verwalten



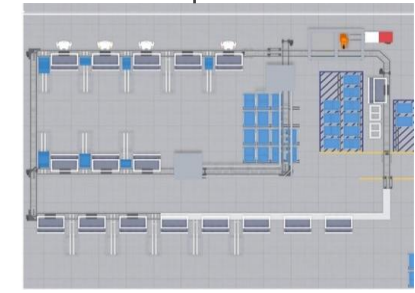
2. Produktdaten integrieren



4. Materialbereitstellung



6. Testen und validieren



8. Ansichten und Teilen

Kontakt

Ihr Ansprechpartner



Alexander Nowak

Director of Sales

✉ alex@halocline.io

☎ +49 152 09489258

🌐 www.halocline.io

Halocline GmbH & Co. KG

Netter Platz 3

49090 Osnabrück



VR KRANTRAINER – VR Schulung für Brückenkräne



Christoph Vanwersch

Projekt Manager & Trainer
für Brückenkräne

The logo for VRKRANTRAINER, featuring a thick yellow horizontal bar above the text. The text 'VR' is in blue, 'KRAN' is in yellow, and 'TRAINER' is in blue, followed by a registered trademark symbol (®).



MOTION &
STRATEGY



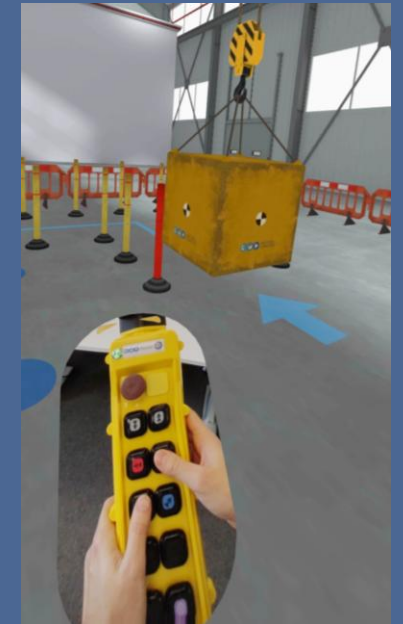
Einsatz des VR KANTRAINER für Brückenkrane in einer Schulung.



Die Gründer: Alessandro Lo Cicero, Christoph Vanwersch, Patrick Kuckelkorn

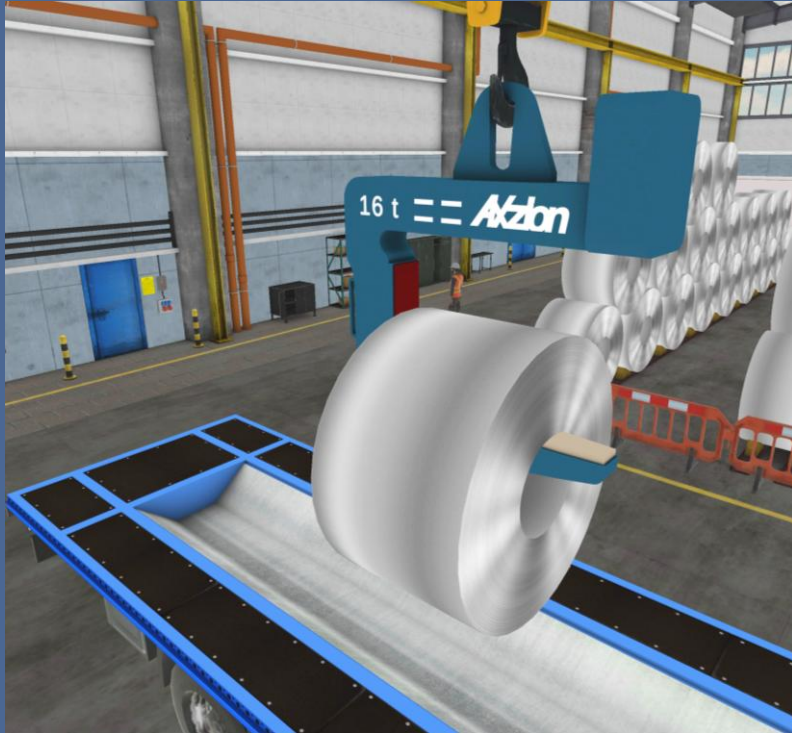


Vorstellung des VR KANTRAINER als Schulungs-Tool bei Klöckner Metals Germany (Presseevent)



Der VR KRANTRAINER für Brückenkrane im Einsatz. Die integrierte Mixed-Reality-Technologie ermöglicht die Bedienung mit Blick auf die Kransteuerung (Bild rechts unten).

Industrie-Aufgaben



Eine von vielen Übungen ist das Industrie-Level mit dem Transport eines Stahl-Coils. Gefahrensituationen wie das Fahren mit der Last über Personen ist eines der Features im Training mit VR-Brille, die in der realen Welt nicht erlebbar ist.

Präzisere Auswertung als in der Realität



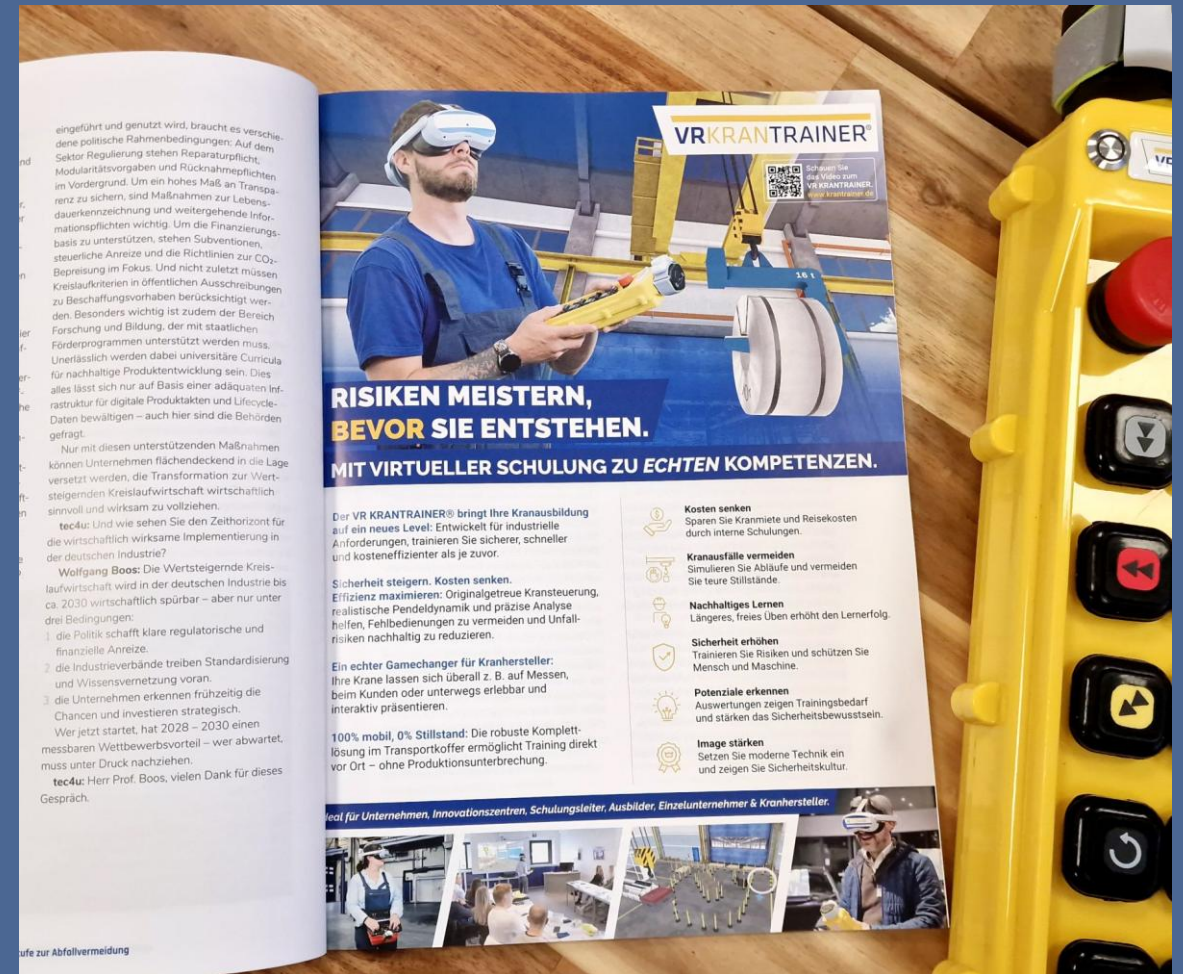
Die Auswertung ist eines der Hauptbestandteile des VR KANTRAINER für Brückenkranе, denn diese ermöglicht es eine objektive Auswertung über jede Fahrt in jeder Übung auszuwerten. Diese volle Transparenz zu jeder Fahrt gibt dem Trainer oder der Trainerin die Möglichkeit, Schwachstellen zu erkennen und gezielt nachzuschulen.

Von Branchenführern genutzt



Ein breites Spektrum an Kunden und Kooperationspartnern ermöglicht es uns, den VR KRANTRAINER für Brückenkrane immer weiterzuentwickeln und aktuelle Sicherheitsstandards zu implementieren.

Mitglied im Verband Deutscher Ingenieure e.V.



Wir sind Mitglied im VDI und haben unseren VR KANTRAINER für Brückenkrane in der Ausgabe „Aachen 2025“ präsentiert.

Success Story: Continental



Continental verwendet den VR KRANTRAINER für Brückenkrane als Schulungsinstrument und hat Eine Testimonial-Kampagne mit dem TÜV Süd geschaltet.

Continental
1.703.239 Follower:innen
7 Monate • Bearbeitet •

Bei Continental setzen wir auf innovative Lernmethoden, die Spaß machen und nachhaltig wirken! Mit unserem Fokus auf digitale **#Weiterbildung** und modernen Ansätzen integrieren wir **#VirtualReality** Trainings in unsere Schulungen.

Ein herausragendes Beispiel dafür ist eine VR-Hallenkranschulung, die wir kürzlich in Zusammenarbeit mit **TÜV SÜD - Training** an den Standorten Regensburg und Hannover-Vinnhorst eingeführt haben. Durch VR ermöglichen wir unseren Mitarbeitenden nicht nur fachspezifische, sondern auch standortübergreifende Schulungen, die spielerisch und praxisnah sind. Darüber hinaus liegt ein klarer Vorteil in der VR-Variante, dass Mitarbeitende ein realistisches Gefühl für die Handhabung von Lasten in der Produktion erhalten, ohne die tatsächlichen Abläufe zu stören. Es war beeindruckend zu sehen, wie unsere Mitarbeitenden diese neue Lernmethode begeistert angenommen und die neuen Erfahrungen positiv bewertet haben.

Wir sind stolz darauf, kontinuierlich in die **#Weiterbildung** unserer Teams zu investieren und innovative Wege zu finden, um ihre Fähigkeiten zu stärken.

DIE VORTEILE

- 1 Die Schulung konnte **komplett digital** durchgeführt werden.
- 2 Durch die sehr **praxisnahe Anwendung** bekommen die Mitarbeitenden ein gutes Gefühl im Umgang mit Lasten in der Produktion.
- 3 Mitarbeitende können **angelernt und trainiert werden**, ohne dass die realen Produktionsabläufe gestört werden.

DIE VORTEILE

- 4 Grenzen können ausgetestet und Fehler gemacht werden, **ohne dass es Konsequenzen im Tagesgeschäft hat** oder andere Kolleg*innen und Produktionsgüter gefährdet werden.
- 5 XR-Trainings bieten Teilnehmenden Abwechslung und führen sie an **neue Technologien** heran.

Artikel in der Verkehrs-Rundschau

verkehrs
RUNDschau

NEWSLETTER SHOP JOBS **ABO** ANMELDEN

MENÜ

NACHRICHTEN E-LKW MEDIATHEK EVENTS SERVICES VR-WISSEN WHO IS W

SUCHE

Lkw-Fahrleistung legt im Oktober deutlich zu 08.11.2024, 09:11 Uhr

Scholz und Merz beraten über Neuwahl 07.11.2024, 13:53 Uhr

Bildergalerie: Die Reaktionen aus der Politik auf Wissings Alleingang 07.11.2024, 11:59 Uhr

Home > Ein Service von TÜV SÜD > TÜV SÜD iver: Real profitieren

TÜV SÜD iver: Real profitieren



Mit VR-Brille kann man gefährliche Handgriffe gefahrlos erproben
© Foto: Motion & Strategy

Die „TÜV SÜD XR Academy“ heißt seit Kurzem „TÜV SÜD iver“. Auf dieser Online-Plattform gibt es ein breites Angebot an digitalen Lernformaten, mit denen man auch gefährliche Szenarien ohne Risiko simulieren kann. Besteht die virtuell gesicherte Ladung zum Beispiel den Elchtest?

Anzeige von



Datum: 13.06.2024

Lesezeit: 5 min

#Ein Service von TÜV SÜD

#Ladungssicherung

#Digitale Plattformen

Nein, keine Chance: In diese Kammer wollte der Elektromeister Ende 50 partout nicht gehen. Immerhin hat er vorhin genau dort Komponenten unter Starkstrom gesetzt, die ihn das Leben kosten würden. Dass der erfahrene Handwerker all das aber nur in einer simulierten Realität mit Virtual-Reality(VR)-Brille erlebte, hat ihm die Angst nicht genommen. "Dieser Teilnehmer ist damals so sehr in die virtuelle Welt eingetaucht, dass sie für ihn tatsächlich Realität wurde", erinnert sich Oswin Breidenbach, verantwortlich für TÜV SÜD iver bei der TÜV SÜD Akademie, schmunzelnd an eines der ersten VR-Seminare.

VR KRANTRAINER für Brückenkrane in der Verkehrs-Rundschau.

VR KRANTRAINER für Brückenkrane: die VR-Sets



VR KRANTRAINER für Brückenkrane mit zweistufiger Tastensteuerung.



VR KRANTRAINER für Brückenkrane mit Joystick-Steuerung.



Ihr Ansprechpartner:

Christoph Vanwersch
Projekt Manager und Trainer für Brückenkrane
Tel: + 49 160 97 326 517
E-Mail: vanwersch@krantrainer.de
Website: www.krantrainer.de



Vielen Dank und einen schönen Tag!

**NÄCHSTES MAL: KI IM MITTELSTAND: VOM ZÖGERN INS
MACHEN – WIE UNTERNEHMEN MIT KI WIRKLICH STARTEN
KÖNNEN**

10.OKTOBER 2025

8:30-9:15 UHR – EINLADUNG FOLGT