



2. Netzwerkveranstaltung: alles digital – Skills und Tipps für Ausbilderinnen und Ausbilder

Virtual und Extended Reality –
Was Ausbilder*innen wissen sollten.

Thomas Neumann



Vorstellung
Thomas Neumann
Geschäftsführer
My Virtual Future GmbH

Werdegang:
- Ausbildung: Speditionskaufmann
- Logistikmanager IHK
- Ausbilder in Logistikbetrieben
- Prüfer IHK Lagerberufe



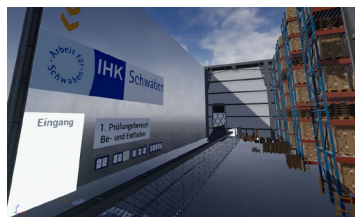
Gegründet **2016** mit dem Ziel,
Virtual Reality in der Bildung
zu platzieren

Sondierung des Marktes



2017 – 2019
Betrieb der VIRTUIS VR
Arcade in Augsburg
Göggingen, einer der ersten
VR-Arcades in Deutschland

Bereitstellung von 6 getrackten VR-
Räumen für Firmen und Privatpersonen



**2018 Machbarkeitsstudie gemeinsam
mit der IHK Schwaben**
„Einsatz von Virtueller Realität in IHK-
Abschlussprüfungen“ am Beispiel
„Fachkraft für Lagerlogistik“

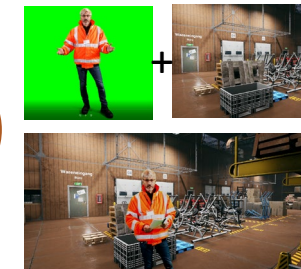
Virtuelle Dienstleistungen

1.



**Erstellung von Virtual Reality
Schulungsprogrammen**
Beratung – Konzept - Umsetzung

2.



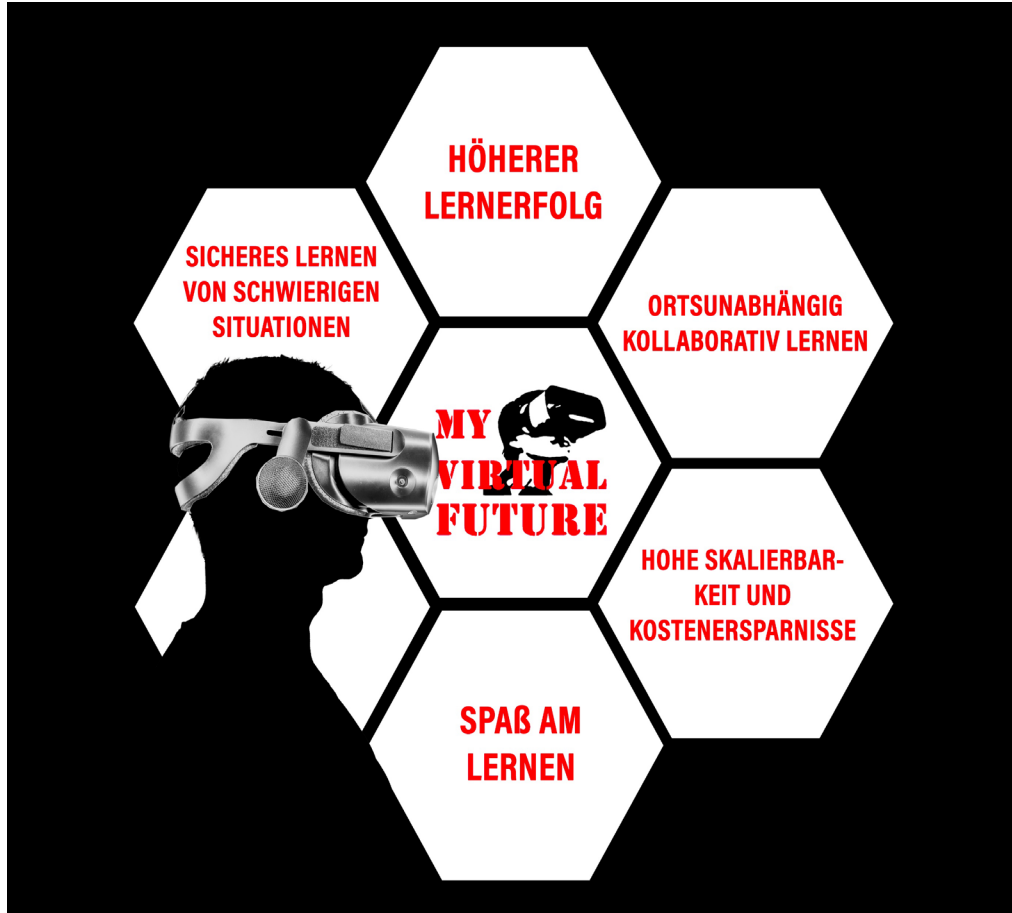
Virtual Production
Kombination aus realem Kamerabild
+ virtuellen Hintergründen

3.



**Schulungen, Messeservice
Eventveranstaltungen**
(Programmierung von kurzen VR-
Anwendungen, Messe als Erlebnis auf
Kundenwunsch)

Gründe für den Einsatz von XR in der Ausbildung



Förderung der kognitiven Fähigkeiten

Die geistige Wahrnehmung ist die Schnittstelle zwischen Umwelt und Gehirn. Durch unsere Sinneswahrnehmungen wie Sehen und Hören formen wir unsere Erlebnisse und speichern diese als künftige Erinnerung an einen Moment.

Mit XR-Brillen tricksen wir unser Gehirn aus, indem wir Schulungsumgebungen hinzufügen.

Für den Anwender entsteht eine real wahrnehmbare Umgebung, sobald er in diese simulierte virtuelle Welt hineintaucht.

Mit virtueller Programmierung lassen sich beispielsweise Maschinen funktional abbilden oder Arbeitsabläufe simulieren.

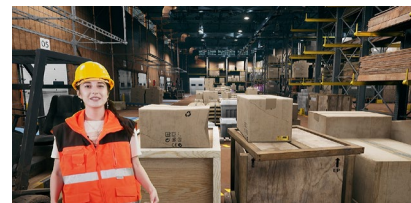
Beispiel 1 für den Einsatz von XR in der Ausbildung – Virtual Reality **Paketdienstleister**



Für den Paketdienstleister dpd wurde ein großes Virtual Reality Übungsprogramm geschaffen. Hier kann ein neuer Fahrer in einer Trainingssimulation geschult werden, Pakete vom Band zu nehmen, Pakete beim Kunden anzunehmen oder ausliefern.

Der Handscanner, das dpd Fahrzeug und diverse Formulare bzw. Abläufe wurden innerhalb dieser VR-Simulation abgebildet.

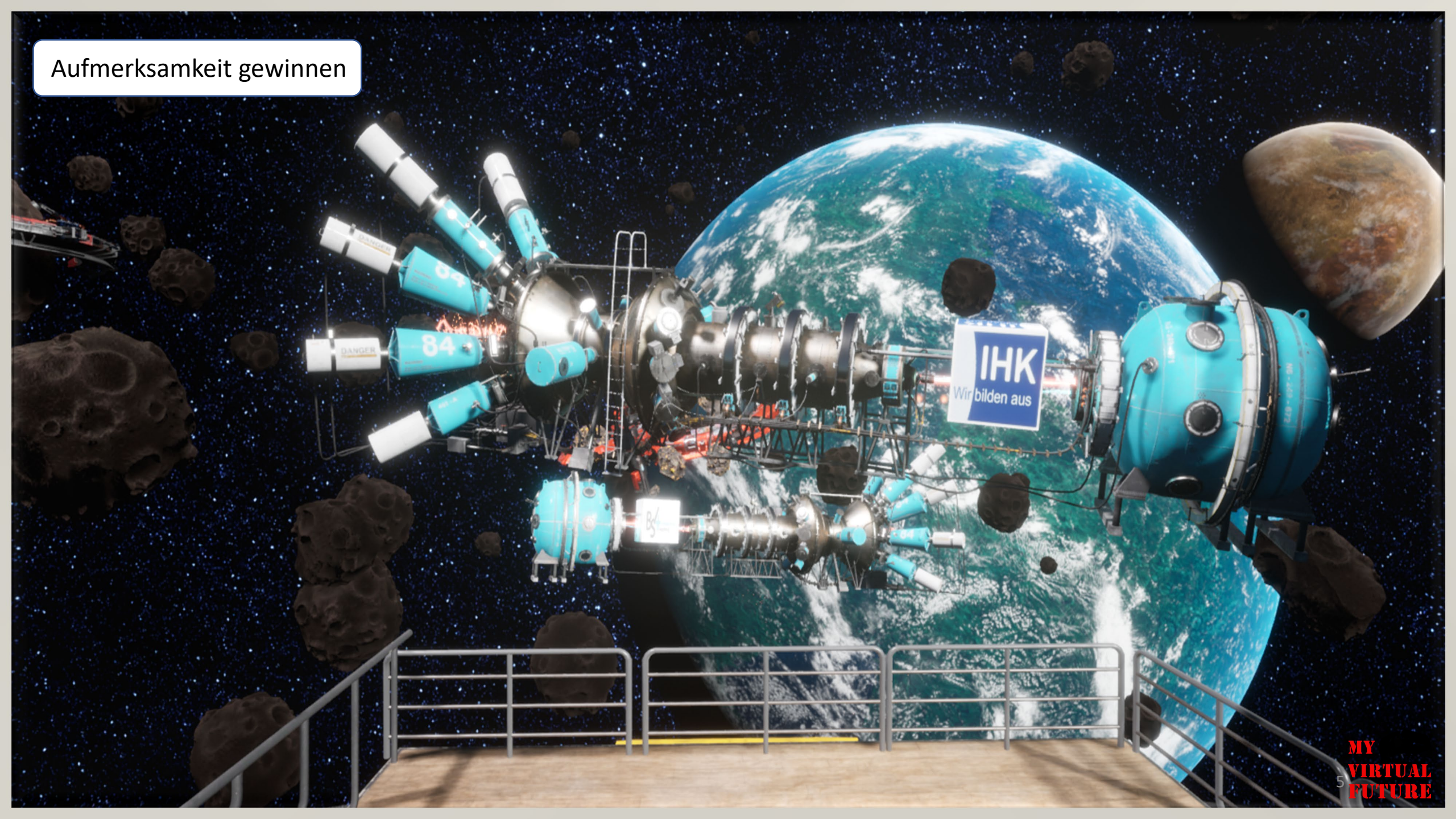
Beispiel 2 für den Einsatz von XR in der Ausbildung – Virtual Reality **Logistik** in der Berufsschule



Für die BS4 Welserschule programmieren wir aktuell eine Virtual Reality Schulungsumgebung (Gruppen training) und holen die Praxis in das Klassenzimmer.

Hier erwartet den Berufsschüler ein immersives Erlebnis in einem realistischen Lager mit echten Prüfungsaufgaben!

Aufmerksamkeit gewinnen



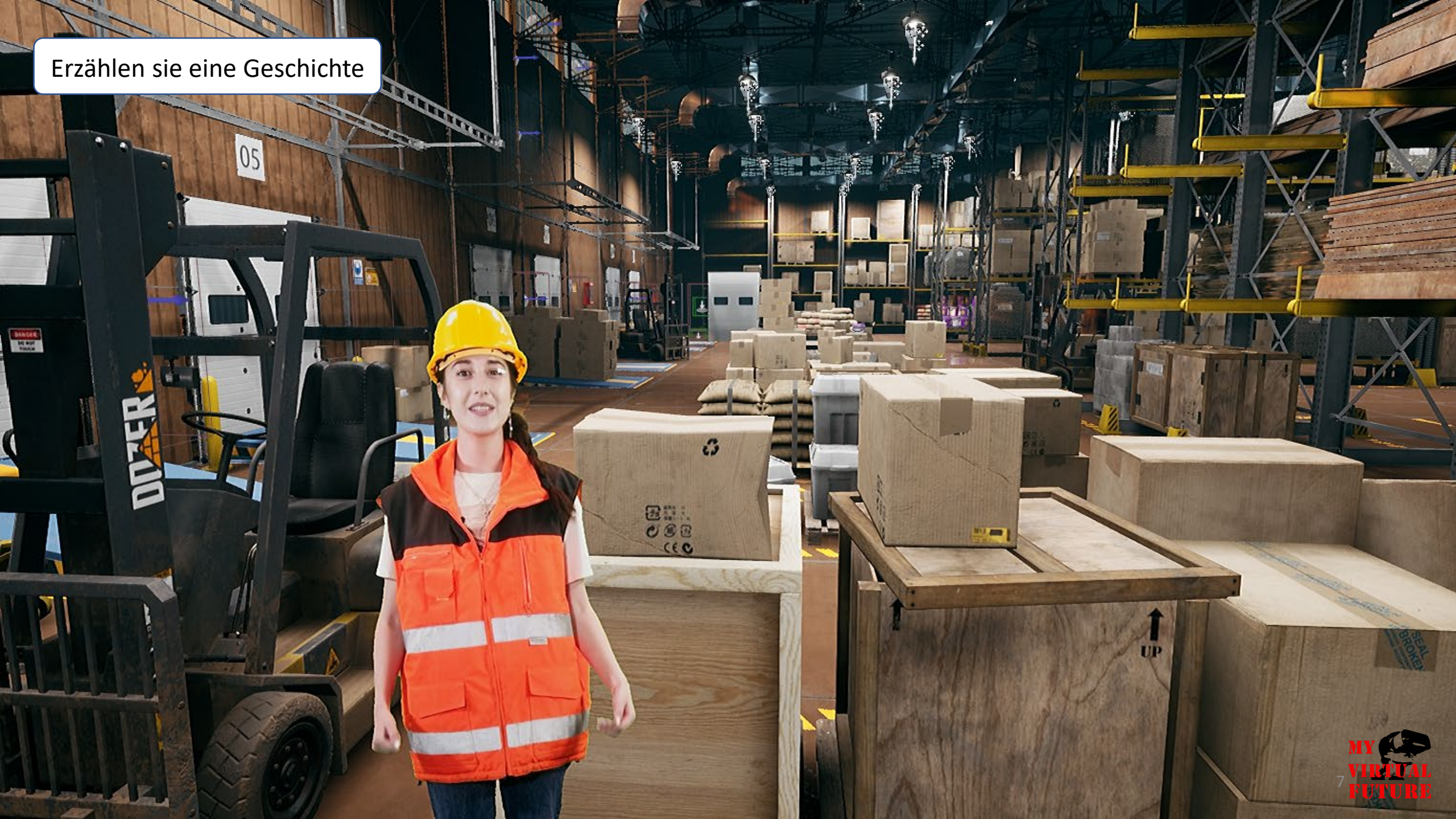
Virtuelle Räume für echte Themen schaffen

Jugend fördern



Zukunft gestalten

Erzählen sie eine Geschichte



Aufgaben definieren

Wareneingang
Büro

EXIT

04

05



Fragen stellen

01



Fit für die Prüfung?



Praktische Prüfung 2018



02



Die großen Chancen von Extended Reality in der Ausbildung:

- Bildung erleben statt Bücher auswendig lernen
- Bildungsräume standardisieren
- Kosten sparen durch virtuelle Maschinen (Kein Verschleiß und keine Beschaffungskosten)
- Schulungsräume zum Mitnehmen
- Durch virtuelle Produktionen werden Lehrinhalte optisch attraktiv zum Thema aufgearbeitet -> Nutzen sie die Nebenprodukte von XR wie Virtual Production und Desktop Anwendungen für die Heimanwendung der Schüler
- Bieten Sie immer dieselbe Ausbildungsqualität.



Meine Tips an Ausbilder: Trauen Sie sich!

- Selbst mit Standardinhalten aus dem VR-Programm lassen sich Lehrinhalte abdecken.

Wecken Sie das Interesse der Azubis mit spannender XR-Software begleitend zum Lehrstoff!

➔ Entdecken Sie immersive Learning mithilfe von XR!

- Wie könnte man eine reale Lehrwerkstatt ergänzen bzw. virtuell ins Leben rufen?

Kognitive Fähigkeiten können virtuell trainiert und ausgeweitet werden! Virtual Reality bietet Ihnen die Möglichkeit,

➔ ihre Schulungsräume mit vorhandenen Mediendaten auszustatten: Bilder, Formulare, Filme, Audiodateien, Fotogrammetrie.

- Kauf der Hardware: Wählen Sie gute Desktop-PC und sparen Sie nicht an der Grafikkarte!
- Schaffen Sie für die Benutzer und die Zuschauer eine sichere Umgebung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Kontakt: Thomas Neumann
- My Virtual Future GmbH
- Waldheimstr. 10
- 86161 Augsburg
- Tel: 0821/881214

- www.my-virtual-future.de

