

A man in a wood mill wearing AR glasses and gesturing with his hands. The background shows a large industrial space with stacks of wood and machinery.

# Mixed Reality im Holzbau

Swissbau Praxis Talk, 19.01.2024 Basel



schaerholzbau ag



Von klein...



...bis gross.



# Holzrahmenbau Produktion



# Status Quo

3D Planung



# Status Quo

CNC Fertigung

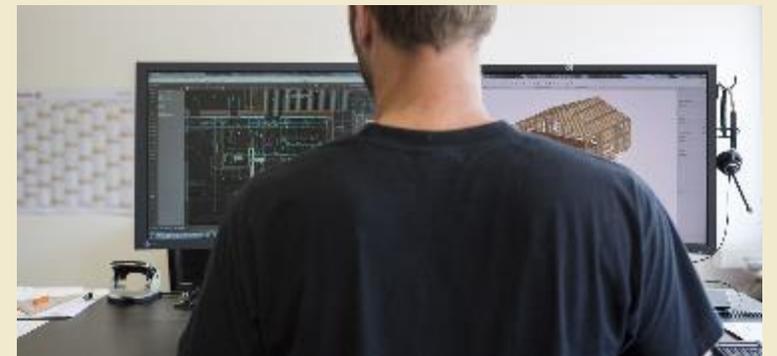


# Status Quo

2D Papier Pläne für Produktion und Montage

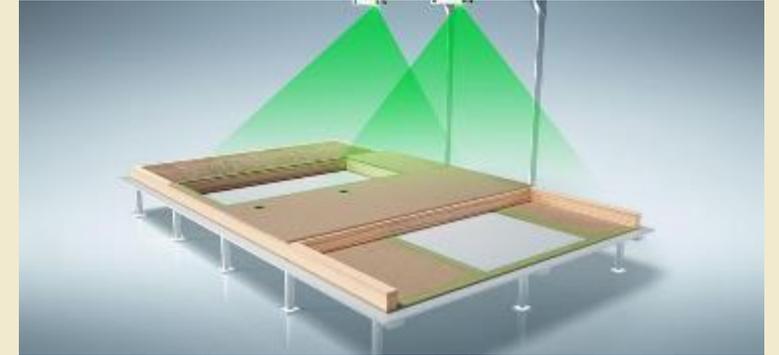
# Herausforderung

- Informationsverlust
- Zeitaufwändiges Zeichnen von 2D Plänen
- Fehler beim Zeichnen der 2D Pläne
- Zeitaufwändiges Interpretieren von Plänen
- Fehler beim Interpretieren der Pläne
- Zeitverlust um zum Plan zu gehen

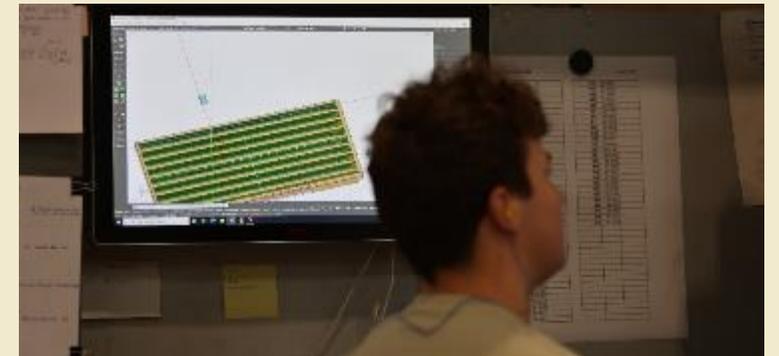


# Mögliche Lösungen

- Tablett für Produktionsmitarbeiter
- Grosser Screen mit 3d Modell in der Produktion
- Laser projiziert Pläne auf den Tisch
- Vollautomatische Roboter Produktion



Quelle: [www.lap-laser.com](http://www.lap-laser.com)



Quelle: [www.homag.com](http://www.homag.com)



AR mit Microsoft HoloLens 2

# Was bedeutet XR?



Virtual Reality (VR)



Augmented Reality (AR)

# Was bedeutet XR?



Virtual Reality (VR)



Augmented Reality (AR)

# Vorteile von AR-Brille

- Bestehende 3D Daten können 1:1 verwendet werden
- 3D Hologramm wird in die Realität projiziert
- Brille ist immer am Mitarbeiter
- Hände sind frei zum Arbeiten
- Hohe Flexibilität bleibt erhalten



# Unsere Lösungen



ElementbauXR



OnSiteXR







Weitere Chancen mit Mixed Reality?



Build houses not plans.