

XR meets SME/Industry

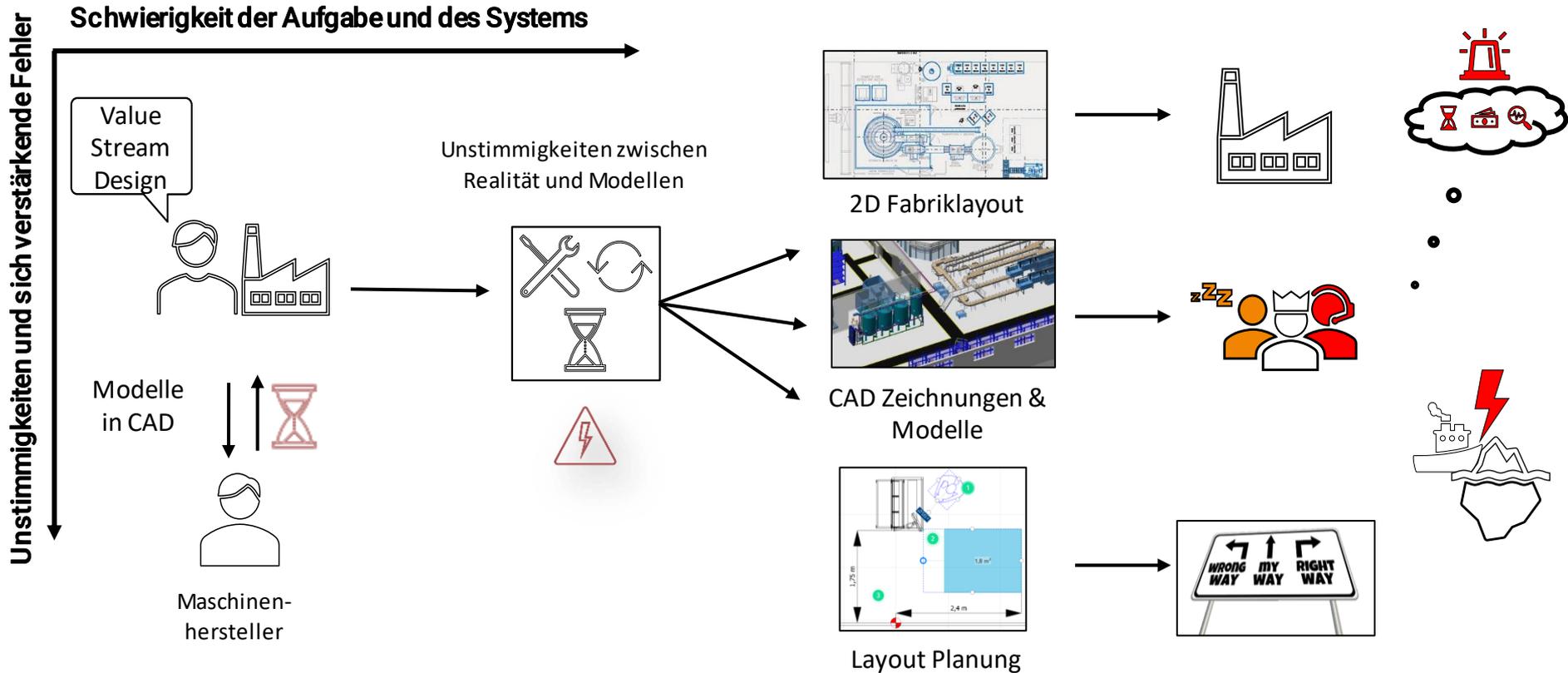


*Praxisbezogene Einblicke ins Forschungsprojekt
und in die „PlanAR“ Plattform – Mehrwerte
durch 3D/AR gestützte Planungsprozesse*



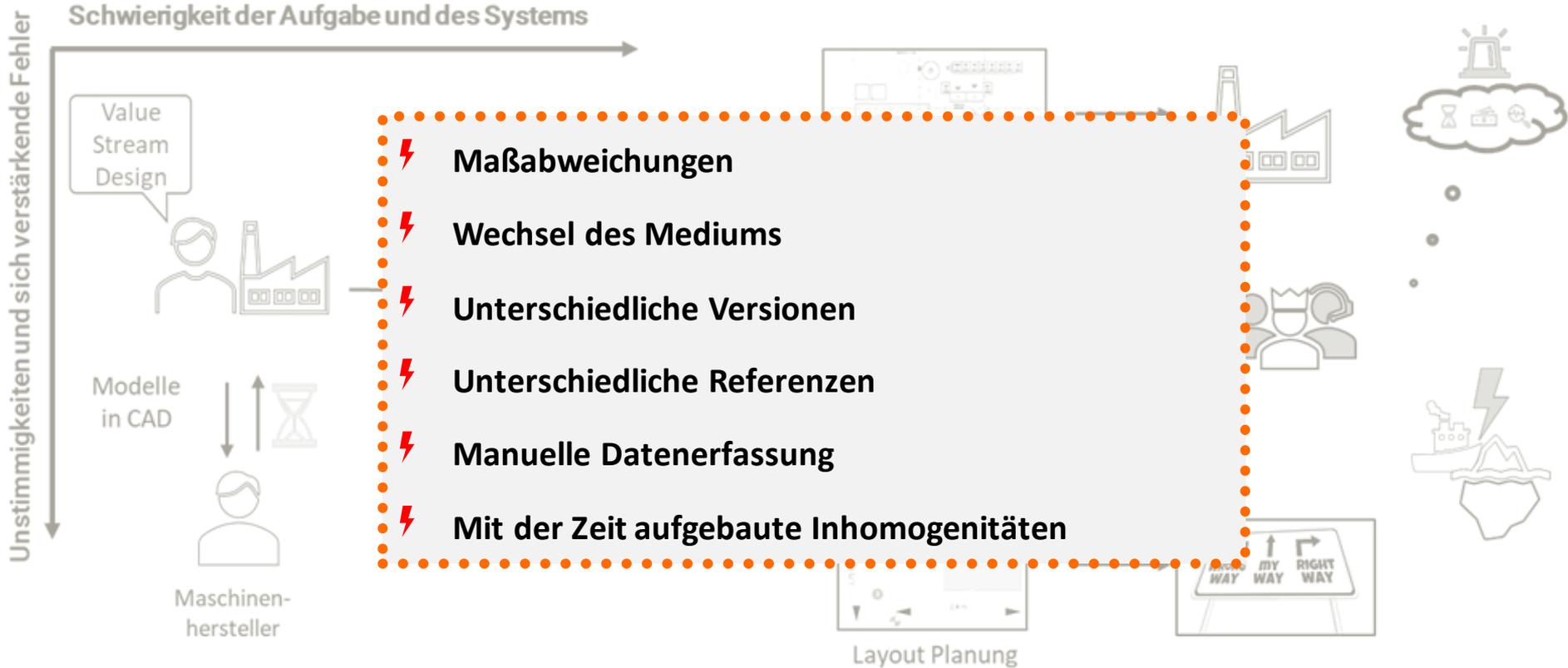


Kontextuelle Herausforderungen und Nutzen



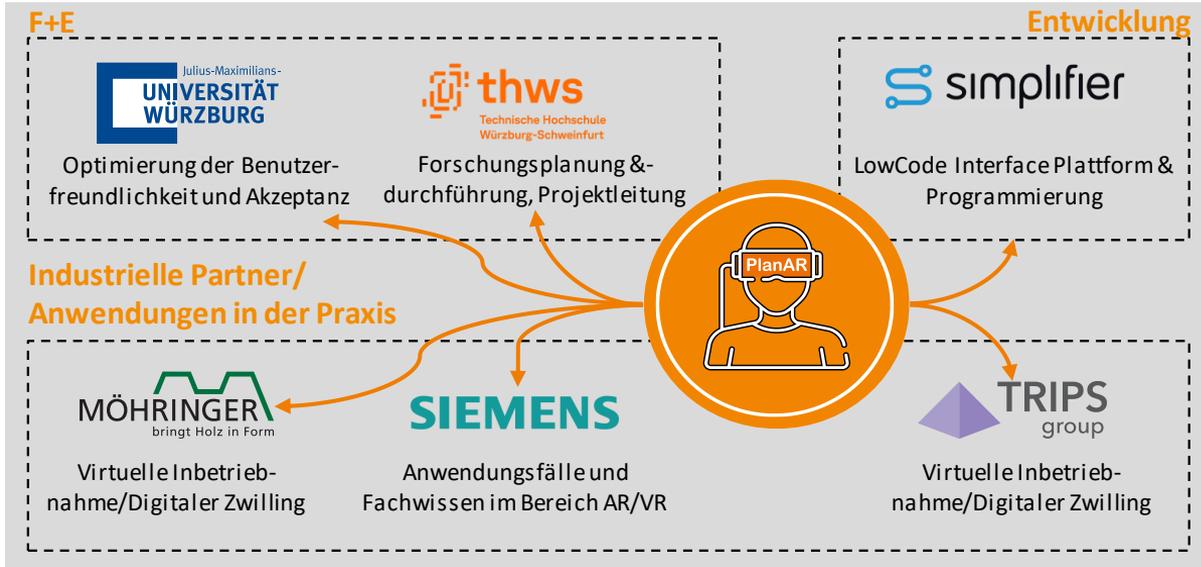


Kontextuelle Herausforderungen und Nutzen





Projektübersicht



VDI | VDE | IT
 PlanAR BayVFP Förderlinie
 Digitalisierung IUK-1811-0022
 FuE-Programm



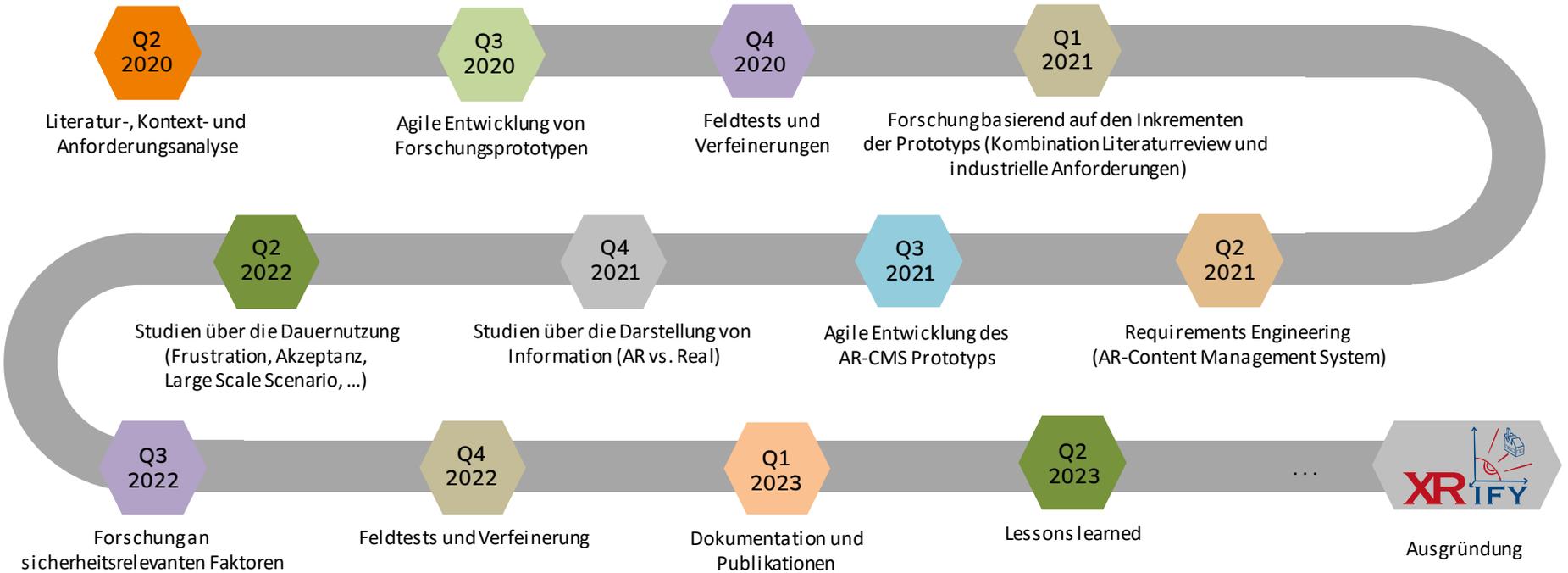
01.01.2020

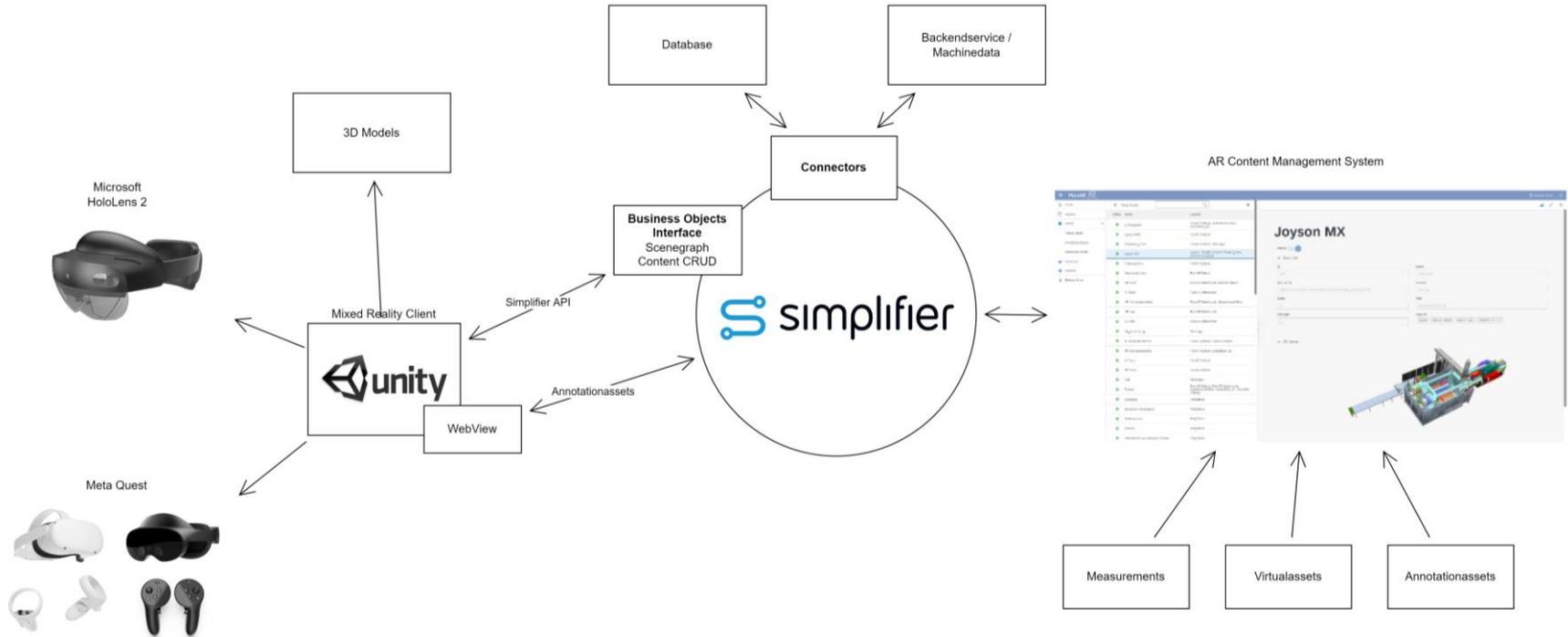
Budget: 2 mio. €
 Einsatz von Augmented Reality bei Anlagenplanung und Materialfluss-optimierung – Effizienzpotenziale und psychologische Wirkungen auf den/die Nutzer sowie Aufbau einer Technologie-Transferplattform

30.06.2023



Projekt-Roadmap







**Usecase factory planning
3D CAD simulation**





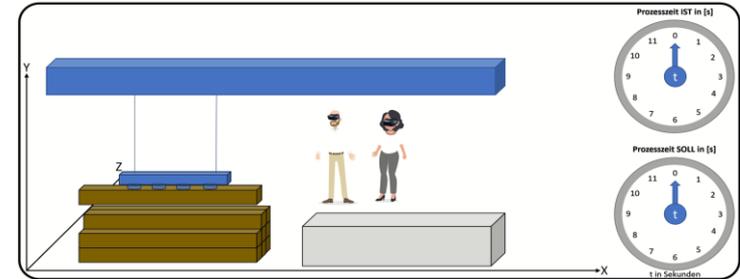
Video: Modellierung der Säumerlinie im 3D-Scan



Videostream der MS HoloLens 2 AR-Erlebnis der Säumerlinie am realen Zielerfüllungsort

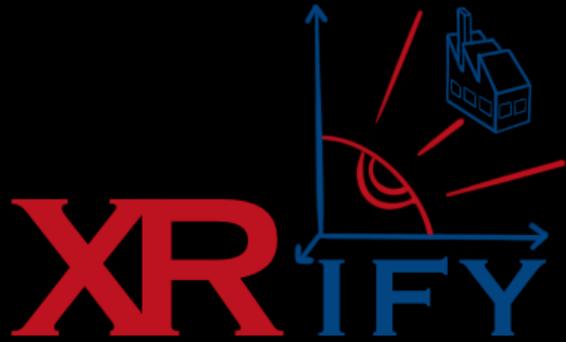


Videostream: AR-Animation des Portalkrans zur virtuellen Prozessanpassung



Vorteile des AR-gestützten Engineering

- Dynamische Modellierung des Portalkrans
- AR-Erlebnis am Zielerfüllungsort
- Definition der realen Materialübergabepunkte
- Taktzeitanpassungen am „digitalen AR-Zwilling“
- Plausibilisierung des Setups in realer Umgebung
- Vermeiden des menschl. Abstraktionsproblems 2D Plan in einer 3D Welt
- Konstruktionsfreigabe des Kunden mittels Digitalem AR-Zwilling



3D-gestützte Methoden bei der Layoutplanung,
Prozessoptimierung & -Innovation





WAS MACHEN WIR?

- Verwenden 3D-gestützte Methode bei der Layoutplanung, Prozessoptimierung & Innovation
- Einsatz von 3D/XR - Technologien zur Analyse, Simulation und Visualisierung von Produktionsstätten
 - 3D - Scan
 - 3D - Modellierung
 - Simulation
 - Visualisierung mit AR
 - Beratung
- Befähigung von Mitarbeitenden zur Nutzung innovativer, immersiver Systeme



**Kontaktieren Sie
uns und heben Sie
Ihre Planungen auf
das nächste Level!**

**SCAN
ME!** >>>



XRF **IFY**

