

WIR!-Bündnis MR4B- Mixed Reality for Business

Mixed Reality-Anwendungen und Künstliche Intelligenz für
den Mittelstand in der Metropolregion Berlin-Brandenburg

PD Dr.-Ing. habil. Erik Esche
MR4B Bündnispartner
BAM Bundesanstalt für Materialforschung u.
-prüfung

Gefördert durch:



koordiniert von





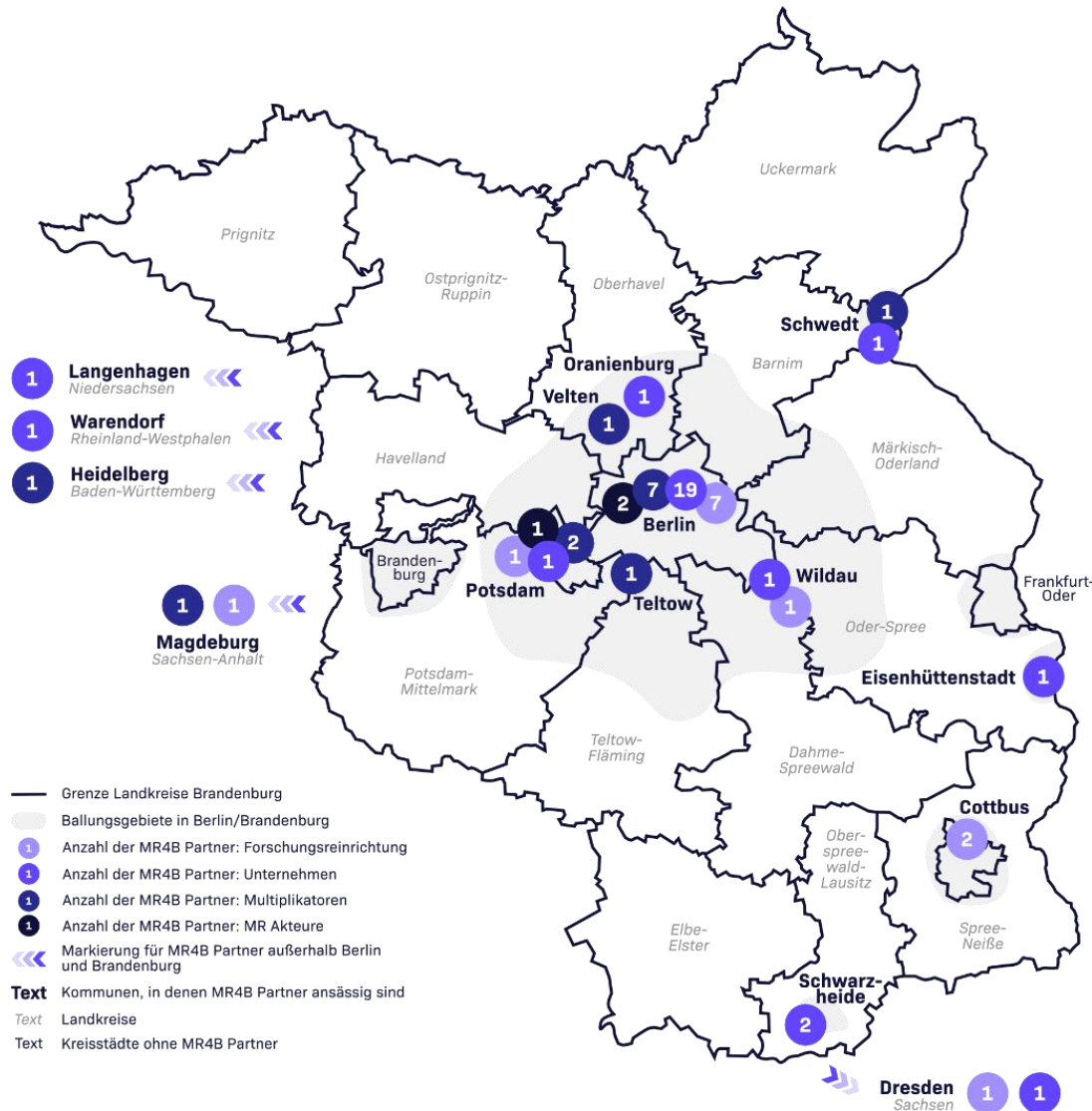
Digitale Transformation der industriellen Arbeit und des Lernens durch MR-KI-Technologien für die Metropolregion Berlin-Brandenburg

Zugang zu Wissen, Knowhow und Technologien schaffen & Vernetzung fördern zur Etablierung eines **Innovationsökosystems**

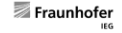
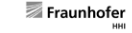


Industrielle KMU durch MR und Bündnis im **Strukturwandel unterstützen**

MR4B Partner



3pc



Mixed Reality in der Industrie

erfolgreich umgesetzt



Boeing reduzierte die Fertigungszeit in der Verkabelung um 25 % und steigerte die Produktivität um 40 % durch gezieltes Arbeiten.



Ford reduzierte durch kollaborative Planung von Anlagen und Prozessen Verletzungen um 70 % und ergonomische Beschwerden um 90 %.

Quelle: Capgemini Research Institute, Augmented and Virtual Reality in Operations. A Guide For Investment, 2018; Bilder: Wikimedia Commons

MR4B Themen

Schwerpunkte für den Einsatz von Mixed Reality
sowie für unsere F&E-Projekte



DESIGN & PLANUNG

Angebotserstellung

**Industrielle
Gebäudeplanung
(DEXPI-BIM)**

**Anlagen-,
Maschinen-
konfiguration**

**Entscheidungs-
hilfen**



WARTUNG & BETRIEB

Wartungsszenarien

AR-Diagnose

**AR-Wartung
(RemoteAssistance)**

**AR-Anleitungen
(Hands Free)**



AUS- & WEITERBILDUNG

Wissensvermittlung

**Knowhow
Weitergabe**

Einarbeitung

Weiterbildung

**On-the-Job
Training**

Wartung & Betrieb: MR4SO

Von der Papiercheckliste zum MR-Workflow



Digitale Checkliste



Anlagen-
dokumentation

Freie Hände



Leichteres Anlernen
an neuer Anlage

Interaktion mit
der Leittechnik

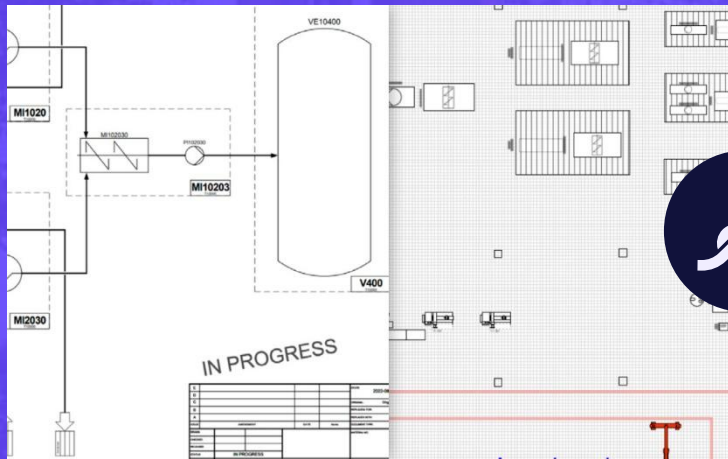


IIoT-Integration



Planung & Design: KEPLER

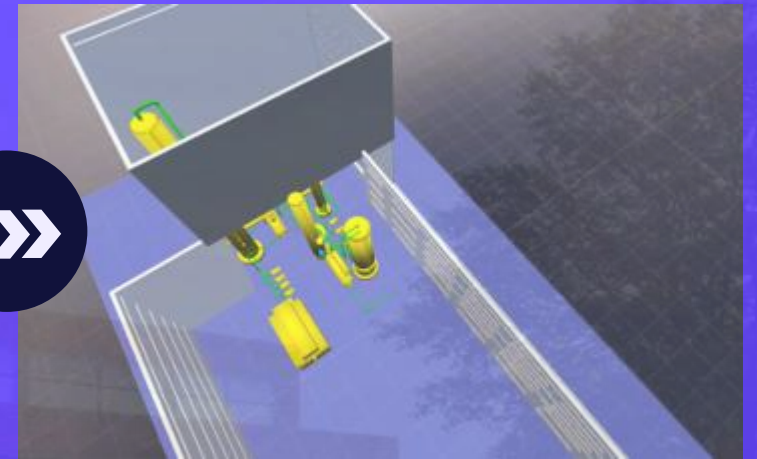
Planungswissen räumlich prüfen und
gemeinsam entscheiden



DEXPI: 2D Fließbild

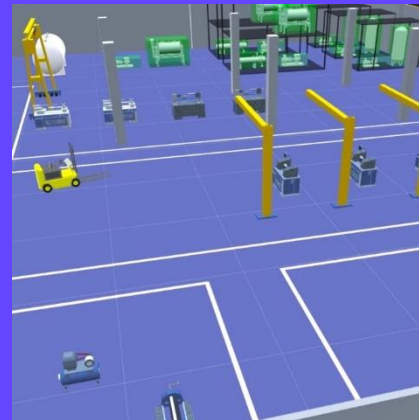
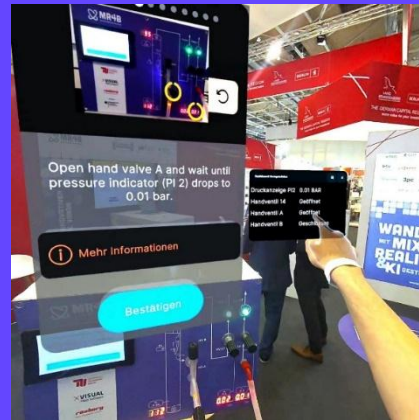
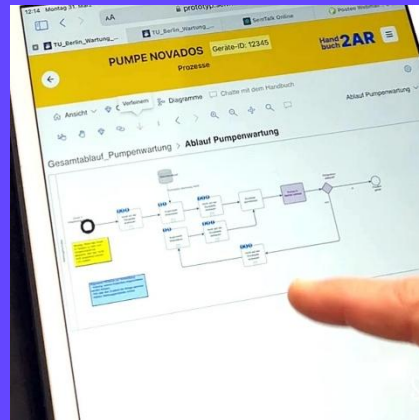


BIM: 3D Model



MR: Virtuelle Begehung

MR4B Aktivitäten





Gefördert durch:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Das WIR!-Bündnis MR4B wird koordiniert von X-Visual Technologies



www.mr4b.de