



Airbus Use Case im NAWID Projekt

AWD und KI-gestütztes Training auf dem Shopfloor zur Klimarohrmontage



Anna Thalmann, Airbus Operations GmbH, Team: HR 4.0



Airbus Operations GmbH im Projekt NAWID



ANNA THALMANN

Projektmanagment – „Funding Projects“ im Team HR 4.0

Kontakt

Tel.: +49 4074357866

E-Mail: anna.thalmann@airbus.com

Nutzung KI-basierter **A**ssistenz- und **W**issensdienste in unternehmensspezifischen Bildungsräumen, unter Berücksichtigung heterogener Wertewelten im **D**emographischen Wandel

Hohe Sichtbarkeit im Arbeitsministerium dank starker Partner, Förderer und Träger



Öffentlich gefördert durch das BMAS (Bundesministerium für Arbeit und Soziales)



Fachlich begleitet durch die BAuA (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)



Projekträger: ddn (Das Demographie Netzwerk e.V.)
Im Rahmen der Initiative Neue Qualität der Arbeit (INQA)



Wissenschaftspartner:

- DFKI (Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz)
- Jacobs University Bremen



Industriepartner:

- Festo Didactic SE
- Airbus AG
- Lufthansa AG



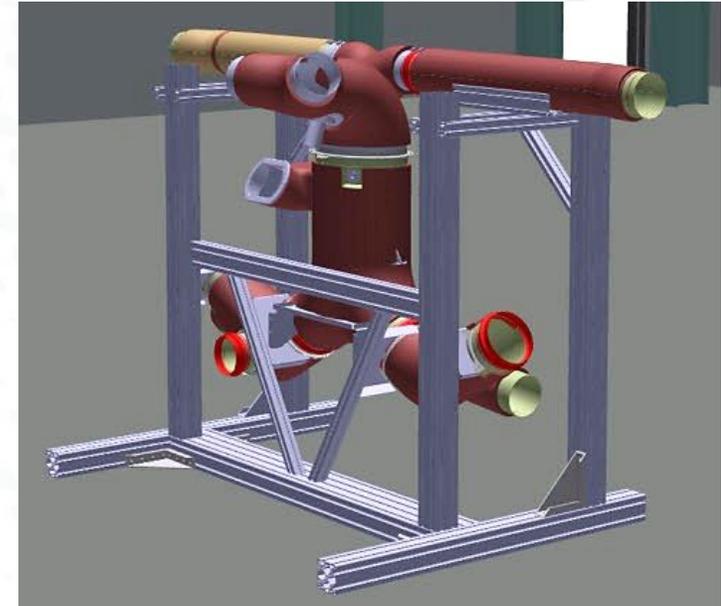
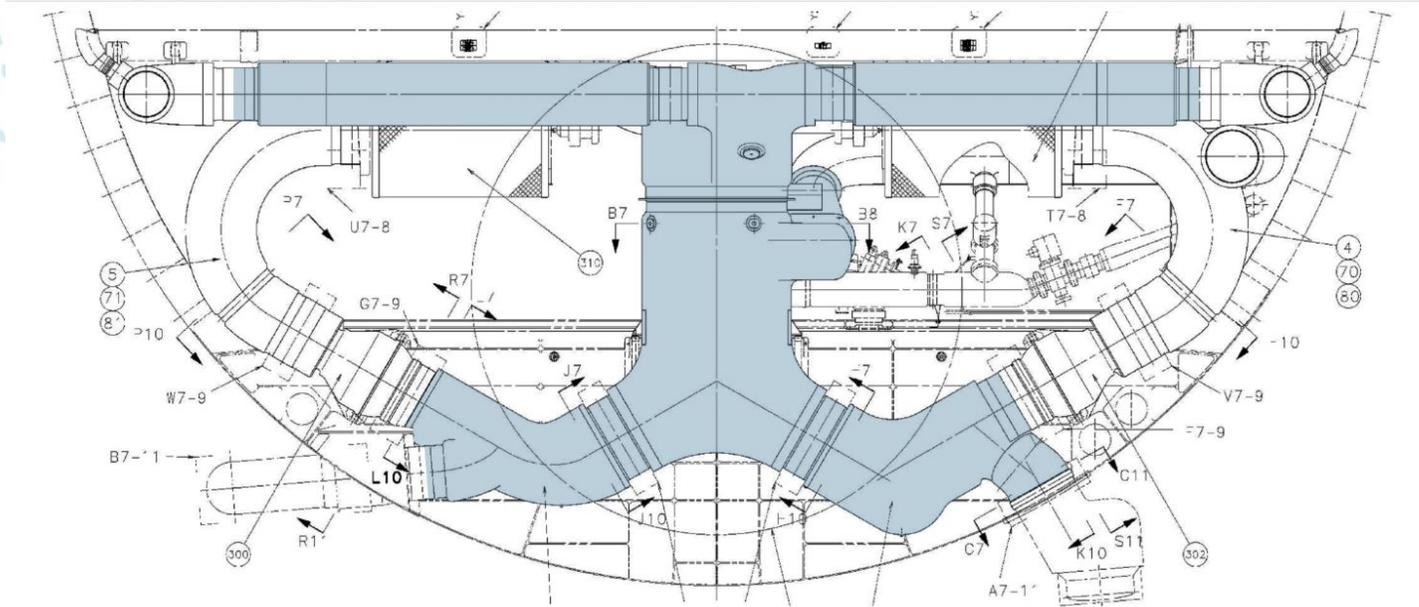
Assoziierter Partner: Synergeticon (KI-gestützte Produktionsassistenz, Anonymisierungslösung)



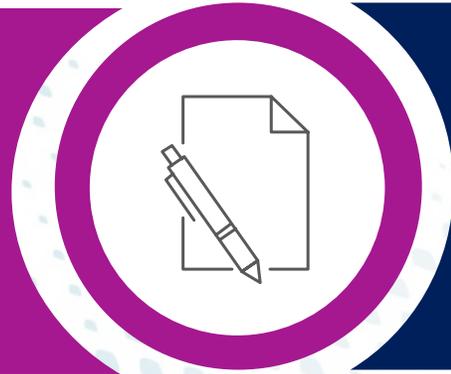
Externe begleitende Projektevaluation durch das mmb Institut (Gesellschaft für Medien- und Kompetenzforschung mbH)

Der NAWID Demonstrator

- Demonstriert wird die komplexe, manuelle Installation des Mixer-Unit Klimarohrsystems der A320

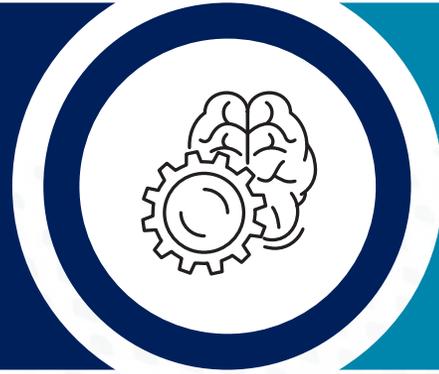


LEF Learning | Exploration | Factory



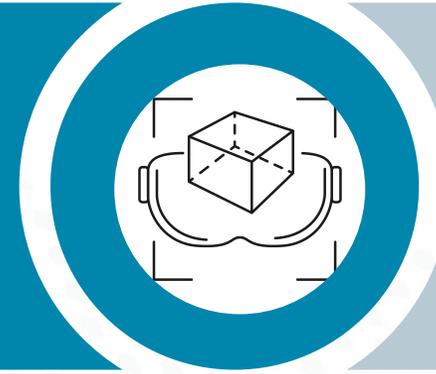
FORSCHUNG

- öffentlich, durch das BMAS gefördertes Forschungsprojekt
- Eines der 14 INQA-Projekte (*Initiative neue Qualität der Arbeit*)
- Pilotkonzept „Lern- und Experimentierräume“
- Exploration von KI-basierten Assistenzsystemen



TRAINING

- Kreation und Erprobung eines menschengerechten KI-gestützten Assistenz- und Wissensdienst
- Trainingsumfeld der Aus- und Weiterbildung
- Praktisches Training bildet manuelle Installation des A320-Klimarohrsystems auf dem Shopfloor ab



TECHNOLOGIE

- Anonymisierungslösung und KI-gestützte Produktionsassistenz des Start-ups Synergeticon
- KI-gestützte Softwarelösung des DFKI (*Deutsches Forschungs-zentrum für Künstliche Intelligenz*)
- Individuelle Liveunterstützung via Smart Device bei Arbeits-fortschritten und Problemen im Lernprozess



BENEFITS

- Betriebswirtschaftliche Vorteile:
- Lernmotivation und höhere Lernzufriedenheit
- Verkürzung der langen Anlernzeit
- Reduktion von Fehlern (Non-Conformities) und technischer Mehrarbeit (Nacharbeiten, TMA) in der Fertigung
- Skalierbarkeit des Expertensystems

NAWID: Relevante Forschungsziele für unsere Zukunft der Arbeit

01

Verbesserung von **Lernerfolgen** bei manuellen Installationsprozessen, mithilfe eines KI-gestützten Assistenzsystems

02

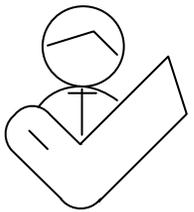
Reduktion von Flüchtigkeitsfehlern sowie **Reduktion von TMA** in der Fertigung

03

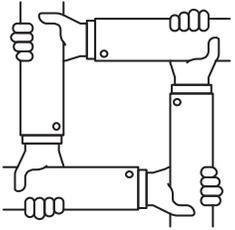
Erfolgreiche Einführung einer **neuen Lernumgebung**, vor dem Hintergrund einer heterogenen Belegschaft

04

Höhere **Lernzufriedenheit** durch einen KI-gestützten, individuell agierenden Assistenzdienst



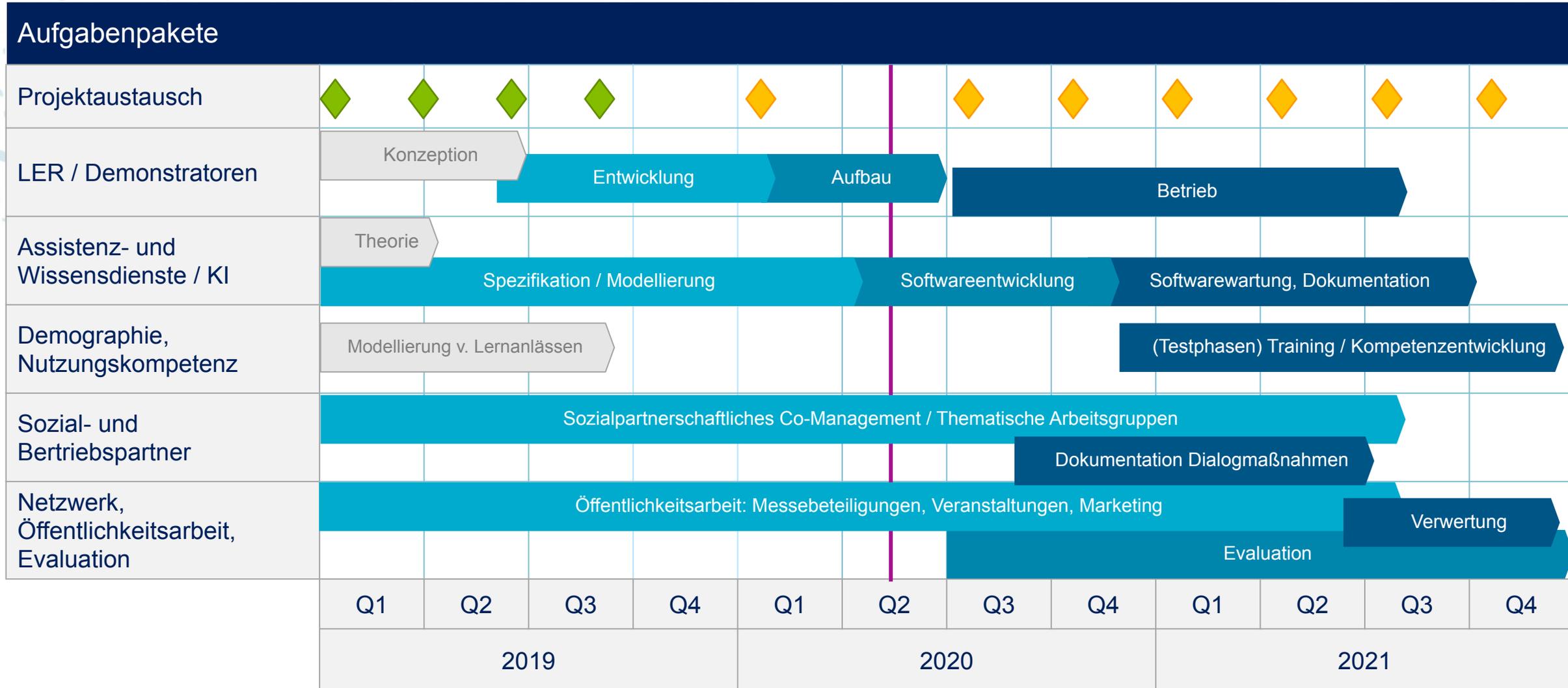
NAWID: Enge Zusammenarbeit mit Ausbildung, Fertigung und Betriebsrat



KOLLABORATION

- Ausbildung / Fertigung: Lernumgebung der Zukunft wird gemeinsam mit Mitarbeitenden erprobt
- frühzeitige Einbindung und aktive Beteiligung des Betriebsrates
- Problemfelder werden frühzeitig erkannt
- Entwicklung gemeinsamer, zielführender Lösungen

NAWID: Projektroadmap Airbus Use Case



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
