



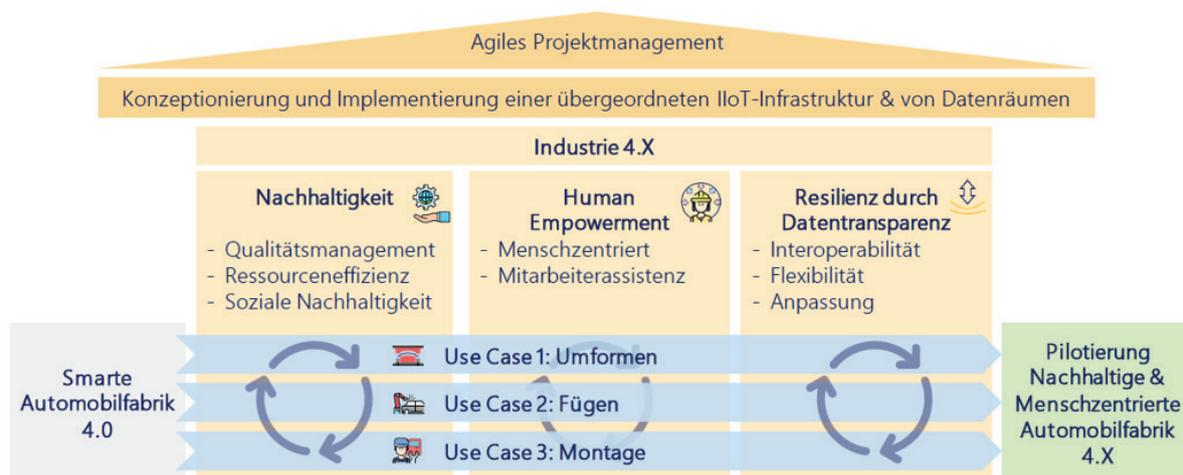
**WBA
WERKZEUGBAU
AKADEMIE**

Forschungsprojekt

NuMA4.X

Nachhaltige und Menschzentrierte Automobilfabrik 4.X

Laufzeit 01.01.2023 – 31.12.2025



Projektbeschreibung

Die deutsche Automobilindustrie steht vor Herausforderungen wie der Bewältigung des Klimawandels durch ressourceneffiziente Produktion, dem demografischen Wandel und der Digitalisierung. Die Beschäftigten werden zunehmend mit neuen digitalen Lösungen konfrontiert, anstatt sie in die moderne Produktion mit kognitiv wertvollen Entscheidungen zu integrieren. Es fehlt die notwendige Integration der Menschen in das Paradigma einer modernen, ressourceneffizienten und resilienten Produktionstechnik.

Das Projekt NuMA 4.X zielt darauf ab, die Mitarbeitenden durch die Bereitstellung eines größeren Handlungs- und Informationsraumes zu unterstützen, um so die Selbstbestimmtheit zu erhöhen und kreative Problemlösungen im Sinne einer ressourceneffizienten Produktion zu ermöglichen. Das Konzept wird auch als „Operator Empowerment“ bezeichnet und beim Anwender Ford in drei verschiedenen Use Cases (Umformen, Fügen und Montage) am Standort Köln erprobt. Dabei wird auch der Nutzen des entwickelten KI-basierten Systems für die Mitarbeitenden aufgezeigt.

Forschungspartner



Fördergeber

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Finanziert von der Europäischen Union