

KI in der Fabrik: Warum der Durchbruch nur gemeinsam gelingt

KI in der Produktion bleibt oft Theorie. Erst wenn IT und OT zusammenarbeiten, entfaltet sie ihr Potenzial: sicher, erklärbar und praxisnah. Wer diese Brücke baut, legt das Fundament für die Fabrik der Zukunft.

eines klaren Governance-Modells. Sicherheit (Safety & Cyber-Security) wird dabei nicht als Hindernis, sondern als Grundvoraussetzung verstanden.

Der vielleicht wichtigste Faktor bleibt der Mensch. KI kann unterstützen, aber nicht ersetzen. Transparente Algorithmen, erklärbare Ergebnisse und praxisnahe Schulungen fördern Vertrauen und Akzeptanz. So wird aus Technik ein Werkzeug, das Fachwissen ergänzt, statt es zu verdrängen.

Am Ende zeigt sich: Die Zukunft der Produktion gehört den Unternehmen, die IT und OT intelligent verbinden. Dort, wo Daten sicher fließen, Verantwortung geteilt wird und Teams gemeinsam lernen, entsteht echte Wettbewerbsintelligenz, und die Fabrik beginnt, sich selbst zu verstehen.

Seit 2010 begleitet die PROMETO GmbH Unternehmen aus Transport, Automation, Automotive und dem öffentlichen Sektor bei technologischen Herausforderungen. Wir verbinden tiefes technisches Verständnis mit Erfahrung in Safety, Cyber-Security, KI und Embedded-Entwicklung – und übersetzen dieses Know-how in praxistaugliche Prozesse und IT-Lösungen. Dabei helfen wir, KI als strategisches Instrument für nachhaltigen Unternehmenserfolg zu nutzen und innovative Lösungen im Arbeitsumfeld umzusetzen.

Nutzen Sie KI gezielt für Ihren Vorsprung – wir zeigen Ihnen, wie.



Bild: PROMETO GmbH / KI generiert

Künstliche Intelligenz hat die Fabriken erreicht, zumindest in Form von Präsentationen. In der Realität aber bleibt der produktive Einsatz oft aus. Viele Unternehmen experimentieren mit KI, doch der Schritt in die operative Technologie, also in die echte Produktionsumgebung, gelingt selten. Der Grund liegt nicht im Mangel an Rechenleistung, sondern im fehlenden Zusammenspiel von IT und OT.

Während die IT auf Daten, Cloud und Analytik fokussiert, zählt in der OT jede Sekunde und jedes Sicherheitsbit. Produktionssysteme müssen robust, deterministisch und sicher laufen, rund um die Uhr. KI-Modelle dagegen lernen, interpretieren und verändern Verhalten. Diese unterschiedlichen Welten sprechen oft verschiedene Sprachen. Erst wenn sie zusammenfinden, entsteht das, was man als „Produktionsintelligenz“ bezeichnen kann.

Erfolgreiche Unternehmen beginnen genau dort: Sie schaffen klare Schnittstellen zwischen IT- und OT-Systemen, etablieren gemeinsame Datenmodelle und definieren Verantwortlichkeiten. KI-Projekte starten klein, etwa mit der Anomalieerkennung oder der vorausschauenden Wartung, und wachsen entlang



Kontakt

PROMETO GmbH

Elsener Str. 92-94 • 33102 Paderborn

Tel.: 05251 1485 160 • Fax: +49 5251 1485 161

info@prometo.de • www.prometo.ai