

REFERENT

Dr. Johannes Ben Isa

CEO

INOYAD

VORTRAG

Wochen statt Jahre: Wie Automatisierung, Digitalisierung und Rekonfiguration industrielle Produktion skalierbar machen

DAUER	FORMAT	KOSTEN
ca. 15–30 Minuten	Impulsreferat	auf Anfrage

INHALT

Steigende Stückzahlen, kürzere Lieferzeiten und volatile Bedarfe stellen Luftfahrt- sowie Verteidigungsindustrie vor dieselbe Herausforderung: Bestehende Produktionssysteme müssen schneller skalieren. Klassische Produktionsplanung denkt jedoch in Jahren – neue Anlagen, neue Linien, neue Zertifizierungen.

Für die Skalierung diskreter Fertigung in Verteidigung fehlt diese Zeit.

Der Vortrag zeigt, wie sich gewachsene Produktionsstrukturen binnen Wochen statt Jahren wandeln lassen: durch modulare Automatisierung, digitale Zwillinge und schnelle Requalifizierung von Personal – ohne bestehende Anlagen komplett zu ersetzen.

Dr. Johannes be Isa, Mitgründer der Fraunhofer-Ausgründung INOYAD Technologies, überträgt dabei Erfahrung aus Mixed-Model Assembly Lines der Nutzfahrzeugproduktion sowie hybriden Ansätzen aus der Consumer-Electronics-Fertigung – Umgebungen mit hoher Stückzahl und hoher Variantenvielfalt, in denen Umrüstzeiten und Taktflexibilität überlebenswichtig sind.

Im Zentrum steht die Frage, wie sich die Geschwindigkeit, Flexibilität und Pragmatismus von Start-ups – die außerhalb der Normierungs- und Zulassungslogik der bemannten Luftfahrt skalieren – auf etablierte Produktionsumgebungen übertragen lässt, ohne Qualität und Prozesssicherheit zu opfern.

UNTERNEHMEN

Fraunhofer-Spin-off für digitale Transformation & Logistik

Die INOYAD GmbH ist ein 2019 als Fraunhofer-Spin-off gegründetes Technologie- und Beratungsunternehmen mit Sitz in Augsburg. Der Schwerpunkt liegt auf der digitalen Transformation von Produktion und Logistik für Industrieunternehmen und moderne Bildungseinrichtungen.

Das Portfolio reicht von praxisnahen Lernfabriken (z. B. SMART LEARNING FACTORY) bis hin zu KI-gestützten Systemen. Inzwischen agiert INOYAD international (besonders im Nahen Osten) und berät verstärkt sicherheitsrelevante Partner im Verteidigungssektor.