



# SMART FACTORY

## CONSULTING

Die Transformation zur Smart Factory erfordert eine klare Strategie, strukturierte Veränderungsprozesse und die richtige Verzahnung von Technologie, Organisation und Menschen. Wir begleiten Unternehmen von der strategischen Planung über Change Management bis hin zur Umsetzung technischer Herausforderungen. Durch eine ganzheitliche Betrachtung von Prozessen, der IT/OT-Organisation und Unternehmenszielen stellen wir sicher, dass Digitalisierung nicht nur initiiert, sondern nachhaltig im Unternehmen verankert wird.



### SMART FACTORY STRATEGY

- Entwicklung einer ganzheitlichen Strategie & Roadmap für die Smart Factory
- Reifegradanalyse & Potenzialbewertung für gezielte Maßnahmen
- Verzahnung von IT, OT & Prozessen für eine effiziente Produktionsstrategie
- Change-Management & Transformationsbegleitung zur nachhaltigen Umsetzung



### CLOUD & IT INFRASTRUCTURE

- Cloud (Migration) Strategy: Entwicklung einer maßgeschneiderten Roadmap zur sicheren und effizienten Migration in die Cloud
- Cloud Architecture: Design flexibler, sicherer und skalierbarer Cloud-Architekturen
- Cloud Optimization: Optimierung bestehender Cloud-Landschaften

Erfahren Sie mehr: [ITK Cloud Services](#)



### CYBER SECURITY STRATEGIE

- Sicherheit für vernetzte Produktionsumgebungen gemäß EU CRA, IEC 62443 & UNECE R155
- Strategie- & Prozessberatung für eine ganzheitliche Cyber Security-Integration in der Fertigung
- Absicherung von IT/OT-Systemen durch maßgeschneiderte Cyber Security-Management-Systeme (CSMS)

Erfahren Sie mehr: [ITK Cyber Security](#)



### SHOPFLOOR & SMART MANUFACTURING

- Transparency Kit: Echtzeit-Datenerfassung und -Analyse für erhöhte Transparenz und Effizienz auf dem Shopfloor
- Digital Twin: Virtuelle Abbildung von Produktionsprozessen zur Optimierung und Echtzeitüberwachung
- Simulation: Einsatz von Simulations-Tools & -Methoden zur Verbesserung von Produktionsabläufen und Entscheidungsprozessen
- Test Systems: Entwicklung maßgeschneiderter Testsysteme zur Qualitätssicherung und Validierung von Produktionsanlagen

Erfahren Sie mehr: [Industrial Solutions](#)



### DATA & AI STRATEGIE

- Strategieentwicklung für datengetriebene Geschäftsprozesse und Entscheidungsfindung
- Integration von KI-Lösungen zur Steigerung der Effizienz und Förderung von Innovationen
- Daten-Governance & Compliance für sichere und regelkonforme Nutzung von Daten & KI

### KONTAKT

Mail: [consulting@itk-engineering.de](mailto:consulting@itk-engineering.de)

Tel.: +49 174 9480676