



Digital Twin Solutions

Industrial IoT Consulting Solution Design Challenge



VOM USE CASE ZUM MINIMUM VIABLE PRODUCT

IOT SOLUTION DESIGN CHALLENGE

Gemeinsam mit unseren Experten nehmen Sie eine Priorisierung Ihrer Ziele vor und formulieren Ihre Erwartungen an das Projekt. Auf dieser Basis leiten unsere Experten Handlungsempfehlungen zur Umsetzung Ihrer Visionen ab.



VORBEREITUNG

Besprechung Ihrer Erwartungen und Analyse Ihres Status Quo:

- ✓ Ziele
- ✓ Stakeholder
- ✓ Use Cases
- ✓ Business Case
- ✓ Geschäftsprozesse



PRÄSENZWORKSHOP

Gemeinsame Lösungsfindung:

Realisierung & Integration Ihres Use Cases.

Option 1

Zwei Workstreams: Use Case Realisierung & Erarbeitung einer High-Level- Zielarchitektur der IT mit digitalisiertem Shopfloor.

Option 2

Use Case Realisierung & Integration in eine für Shopfloor Digitalisierung ausgelegte IT-Systemlandschaft.



NACHBEREITUNG

Unsere Empfehlungen an Sie:

Wir leiten Empfehlungen für Schritte ab, um schnellstmöglich in die Umsetzung der Lösung einzusteigen – agil oder nach Wasserfall-Modell. Dabei bleiben wir gerne Ihr Partner.



[Fordern Sie hier Ihr Angebot an](#)



Ihr IoT Projekt



Workshop-Agenda (Vorschlag)

Einstieg und Grundlagen

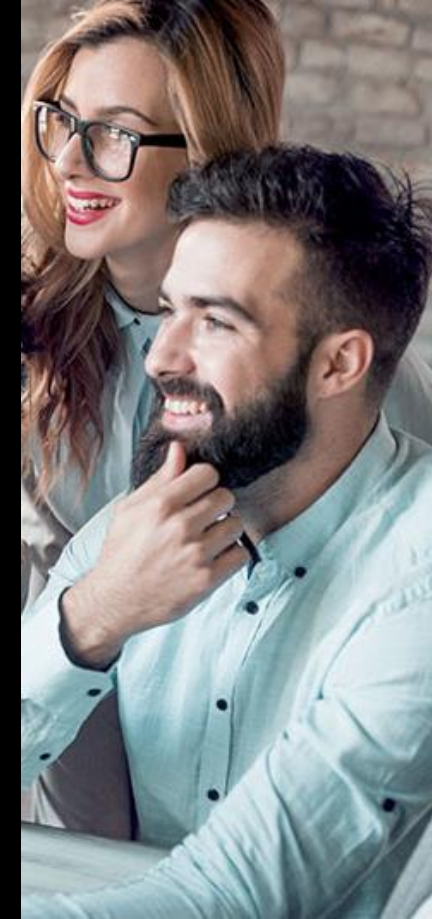
- Grundlegende Zieldefinition der angestrebten Lösung
- Vorstellung der Anlagen vor Ort

Spezifikation von Details der Pilotumsetzung

- Zielsetzung und Anwendungsfälle (z.B. Anzeige aktueller Maschinenzustände)
- Erarbeitung der benötigten Datenpunkten (z.B. Strom, Drehzahl, DIO)
- Ableiten notwendiger Sensorik zur Datenerfassung
- Ableitung von Zuständen aus Messgrößen (z.B. Ausfall / Betrieb), ggf. unter Berücksichtigung von Norm- und Schwellwerten, Intervallen, Korrelationen usw.
- Inhalt und Konfiguration des Dashboards
- Organisatorische Durchführung des Piloten (Anzahl Maschinen und Laufzeit, Anbringung der Sensorik an den Maschinen, Bereitstellung "Cloud Shopfloor Intelligence" Plattform, Projektzeitplan, Support)

Ausblick in die Zukunft

- Mögliche Anwendungsfälle für die Zukunft und deren Umsetzung in der Lösung
- Anbindung von Drittsystemen (PUSH bzw. PULL, Daten, Schnittstellen und Workflows)



Die Evolution zum Digital Twin

Betriebsdaten schrittweise nutzbar machen

Wertschöpfung

Digital Twin

KI

LERNEN
mittels Machine Learning und KI Modelle erstellen & selbstlernende Aktionen anstoßen

IoT

ERKENNEN
von Mustern und Korrelationen
Alarmierung auslösen bei Verletzung von definierten KPIs

Cloud

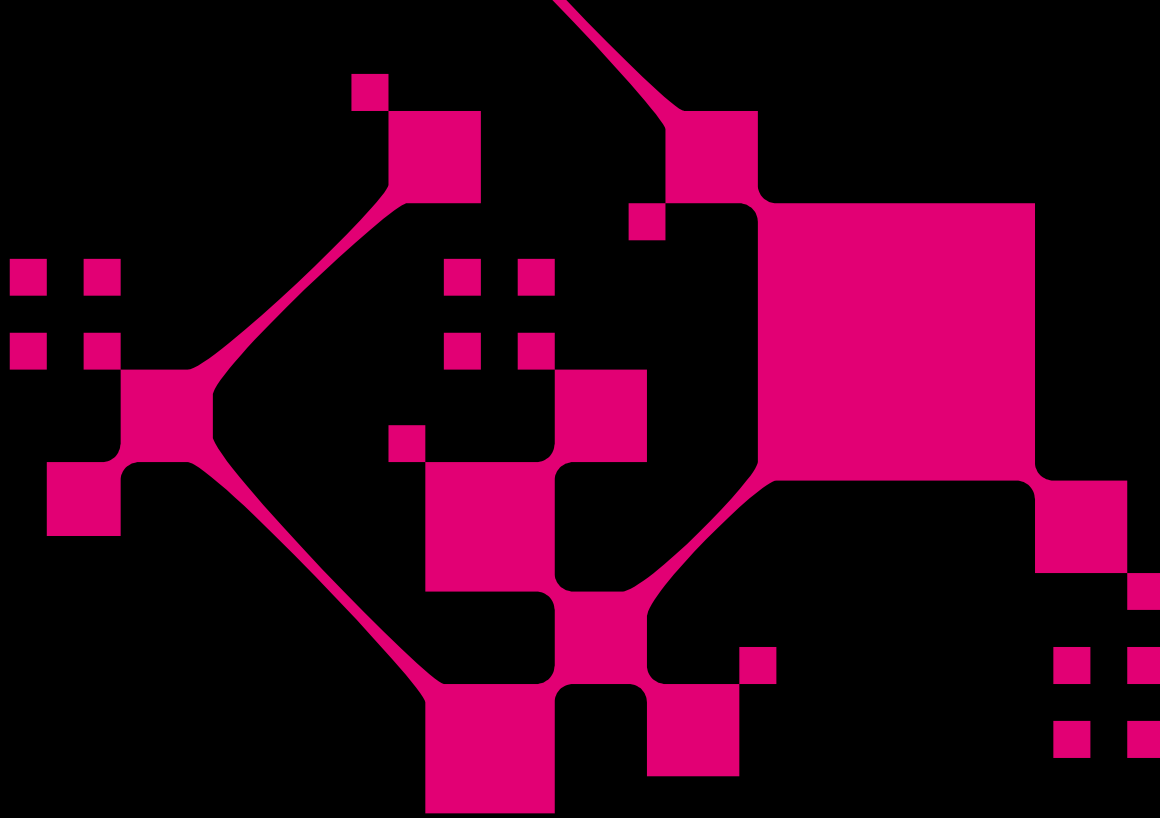
VERSTEHEN
Aufbereiten und visualisieren von strukturierten und unstrukturierten Daten

M2M/Edge

ÜBERTRAGEN
Sichere Übertragung in die Cloud

ERFASSEN
Aufnahme & Konsolidierung von Sensordaten

Reifegrad



Ihre Ansprechpartner



Dr. Stefan Pietschmann
Head of Digital Twin Solutions
T-Systems MMS

+49 351 28202159
stefan.pietschmann@t-systems.com



Ulrich Künzel
Presales Consultant IoT
T-Systems MMS

+49 351 2820 5246
Ulrich.Kuenzel@t-systems.com