

IoT Readiness Selbstbewertung

Sechs Dimensionen, mit denen Sie einschätzen, ob Ihre Produktion für vernetzte Sensorik und Datenauswertung vorbereitet ist.

6 Dimensionen	30 Kriterien	25 Min. Bearbeitungszeit
-------------------------	------------------------	------------------------------------

IoT-Projekte im Mittelstand scheitern selten am Sensor, meist am Netz, an der Security-Freigabe oder daran, dass niemand den Betrieb übernimmt. Diese Selbstbewertung deckt alle sechs Ebenen ab.

Lieber gemeinsam durchgehen?

Im kostenlosen Erstgespräch ordnen wir Ihre Ergebnisse ein und benennen den nächsten Schritt.

[Erstgespräch vereinbaren](#)

[KI-Readiness-Check >](#)

1. Netzwerk und Konnektivität

- ☐ Die Netzabdeckung reicht bis in die Produktionshalle
- ☐ Das OT-Netz ist logisch oder physisch vom Büronetz getrennt
- ☐ Es steht ausreichend Bandbreite für kontinuierliche Datenströme bereit
- ☐ Die Funktechnik ist gewählt und getestet (WLAN, LoRaWAN, 5G, Mobilfunk)
- ☐ Das Ausfallverhalten bei Netzunterbrechung ist definiert (Pufferung am Edge)

2. Datenquellen

- ☐ Die Steuerungen unterstützen ein offenes Protokoll (OPC UA, Modbus, MQTT)
- ☐ Datenpunkte sind benannt und dokumentiert
- ☐ Das Auslesen ist ohne Eingriff in die Steuerungslogik möglich
- ☐ Herstellerseitige Sperren oder Lizenzen sind geklärt
- ☐ Ältere Anlagen ohne Schnittstelle sind als Retrofit-Kandidaten erfasst

3. Datenmodell

- ☐ Eine einheitliche Anlagen- und Messstellenkennzeichnung existiert
- ☐ Einheiten und Skalierungen sind dokumentiert
- ☐ Die Zeitbasis ist über alle Quellen synchron (NTP)
- ☐ Aufbewahrungsfristen sind festgelegt
- ☐ Ein Zielformat für Zeitreihen ist gewählt

4. Sicherheit

- ☐ Der Zugriff erfolgt authentifiziert, keine Standardpasswörter
- ☐ Die Übertragung ist verschlüsselt (TLS)
- ☐ Fernzugriffe laufen über definierte, protokollierte Wege
- ☐ Ein Update-Prozess für Gateways und Sensoren ist geregelt
- ☐ Die Verantwortlichkeit für OT-Security ist benannt
- ☐ Die NIS2-Betroffenheit wurde geprüft

5. Betrieb

- ☐ Die Zuständigkeit für den laufenden Betrieb ist geklärt, intern oder extern
- ☐ Ein Monitoring der Geräte selbst ist vorgesehen – der Ausfall eines Sensors fällt auf
- ☐ Ersatzgeräte sind bevorratet
- ☐ Die Dokumentation wird gepflegt
- ☐ Ein Budget für den Dauerbetrieb ist eingeplant, nicht nur für das Projekt

6. Nutzen und Ziel

- ☐ Ein konkreter Anwendungsfall ist beschrieben, kein allgemeines Digitalisierungsziel
- ☐ Der erwartete Nutzen ist in Euro oder Stunden beziffert
- ☐ Ein Messkriterium für den Erfolg steht fest
- ☐ Ein Verantwortlicher aus dem Fachbereich trägt das Vorhaben
- ☐ Die Skalierung nach dem Pilot ist grob geplant

Auswertung: Zählen Sie die angekreuzten Felder. **Unter 15** – zuerst Netz, Security und Zuständigkeit klären. **15 bis 23** – ein abgegrenzter Pilot ist sinnvoll. **Über 23** – die Voraussetzungen für einen Rollout stehen.

Auffällig oft übersehen

Dimension 5, der Betrieb. Viele Projekte enden mit einem funktionierenden Piloten und keinem Zuständigen für die nächsten drei Jahre. Klären Sie das, bevor Sie den ersten Sensor bestellen.