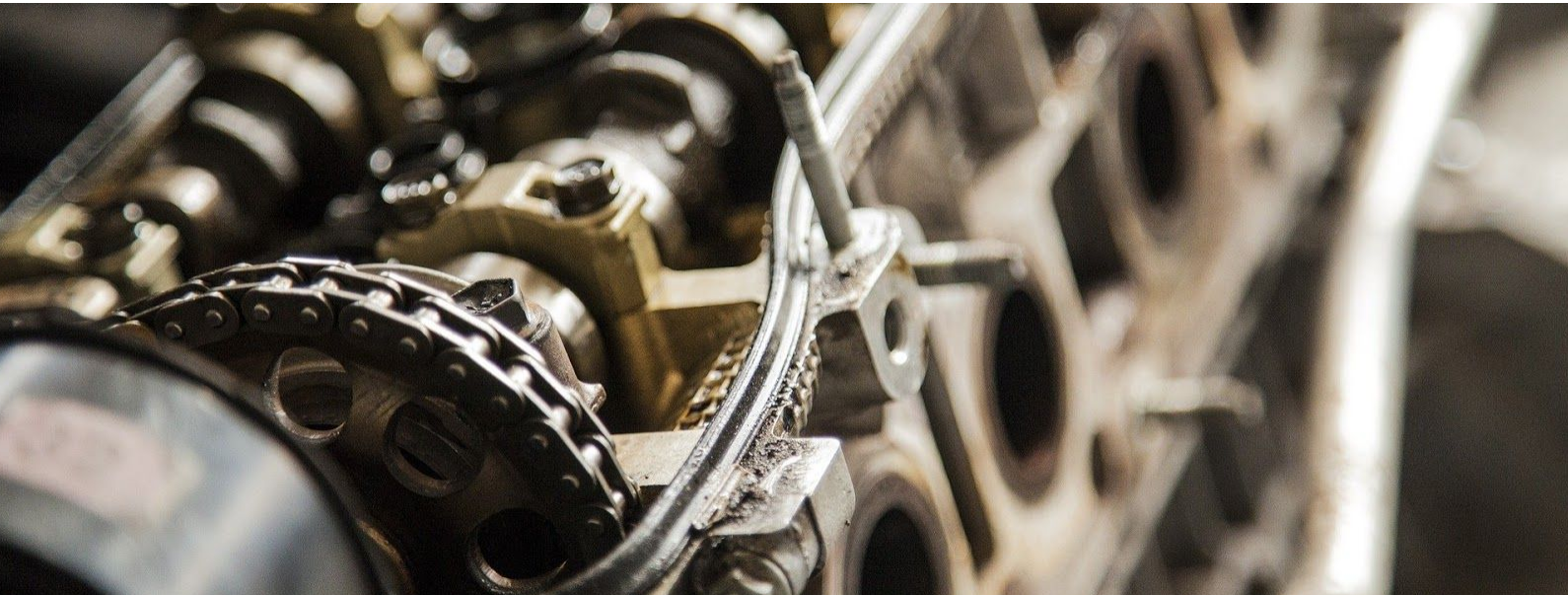


Case Study:

Integration von RFID-Tags zur Inventarisierung und Nachverfolgung von Motorkomponenten



Kunde: Motorenhersteller
Branche: Maschinenbau
Bereich: Inventarisierung, Motoren, Predictive Maintenance
Lösung: RFID Tracking System

✓ **After Sales Service:**
Optimierte Servicezeiten dank transparentem Ersatzteil-Management

Herausforderung & Aufgabenstellung:

Unser Kunde ist ein weltweit führender Hersteller von Motoren. Im Rahmen der Digitalisierung sollen Geschäftsprozesse durch Automatisierung beschleunigt und transparenter gestaltet werden.

Hauptziele:

- ✓ Motorkomponenten effizient inventarisiert und nachverfolgt.
- ✓ Auslesung von Informationen zu verbauten Bauteilen.

Lösung:

Für die Track & Trace Lösung wurde RFID als Technologie ausgewählt. In einem ersten Schritt wurden bei unserem Kunden die technischen Spezifizierungen der Hardware-Architektur definiert. Es wurden RFID-Tags ausgewählt und mit individuellen Seriennummern an einzelnen Komponenten implementiert.

Ebenfalls wurden Gateways, die die automatische Erkennung gewährleisten, ausgerollt.



Für die Mitarbeiter des Kunden wurden Schulungen durchgeführt, um eine eigenständige Inventarisierung und Anwendung der Lösung durch den Kunden zu gewährleisten.

Ergebnisse:

IOX führte mehrere Tests erfolgreich durch und entwickelte außerdem ein Web-Frontend mit Datenbank, um die erhobenen Daten auszuwerten, zu nutzen und zu verwalten.

Durch die eingesetzte Lösung konnte eine **100%ige Erfassungsrate** gewährleistet werden. Die **Wartungsprozesse wurden deutlich beschleunigt und transparenter gestaltet.**

Nach der erfolgreichen MVP-Phase wurden weitere Langzeittests, Systemverbesserungen und der initiale Rollout durchgeführt.

Zusammenfassung:

Unser Kunde ist durch unsere Lösung in der Lage, Wartungsprozesse aktiv zu steuern und vorherzusagen. Damit können Ausfallwahrscheinlichkeiten vorausgesehen und sichergestellt werden, dass Maschinen zuverlässig laufen. Zudem werden unnötige Kosten durch Produktionsausfälle und Stillstand von Geräten verhindert. Das Thema Predictive Maintenance wird auch in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen.


Vorteile der Lösung:

- **Gesicherte Erfassung:** Mit unserer Lösung können über 900 Teile pro Messung erfasst und somit manuelle Prozesse abgelöst werden.
- **Zuverlässig:** Das Tracking System hat eine garantierte Laufzeit von 3 Jahren bei tagesaktueller Messung.
- **Ausfallprognosen:** Mit der Lösung kann erfasst werden, wie oft ein Teil noch bis zur nächsten Wartung eingesetzt werden kann. Somit werden Ausfallzeiten vorhersagbar.



Sie haben weitere Fragen?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

IOX GmbH
Speditionstr. 15a
40221 Düsseldorf

 **0049 211 545548 90**
oder direkt

Termin buchen

