

---

Firmenname: **HARTING AG**  
Adresse: **Industriestrasse 26**  
**8604 Volketswil**

Kontaktperson: **Rolf Baumann**  
Telefon: **+41 44 908 20 60**  
Email: **rolf.baumann@harting.com**  
Position und Abteilung: **Geschäftsführer**

---

### **Anwendungsbeispiel**

## **RFID gestützte Erfassung von Betriebsmitteln, für Service und Wartung**

### **Beschrieb**

Dank der RFID-gestützten Erfassung werden die Service- und Wartungstätigkeiten qualitativ optimiert, die Visibilität erhöht und Wartungszeiten verkürzt. Die erfassten Daten werden für die Integration ins Kunden-ERP in geeigneter Form bereitgestellt.

Vom Kunden empfunden Vorteile sind:

### **Fehlervermeidung:**

- Eindeutige Erfassung der Betriebsmittel
- Keine Verwechslung von Betriebsmittel und Checkliste
- Keine Medienbrüche

### **Datenqualität-/sicherheit**

- Authentifizierung des Prüfers und verschlüsselte Datenhaltung
- Automatische Kombination von Inventarnummer, Checkliste und Prüfer
- Archivierung der Prüfungen im führenden Instandhaltungssystem
- Schnelle Auswertungen der Fehlercodes

### **Beschleunigung des Prüfprozesses**

- Schnelle Erfassung der Betriebsmittel
- Automatische Dokumentation der Ergebnisse entlastet den Facharbeiter von unproduktiven Tätigkeiten

### **Welche Technologien werden verwendet?**

UHF RFID Transponder für anspruchsvolle Umgebung, Handheld Reader, SW Application Suite (Aufbereitung, Verwaltung, Kommunikation der RFID Informationen). Client-Server basierte Architektur.

### **Musste externes Knowhow beigezogen werden (Umsetzungspartner?)**

Nein: HARTING ist als Komplett-Integrator/Lieferant tätig.

**Was waren/sind die Herausforderungen?**

RFID-Transponder für harte, metallische Umgebung definieren und produzieren  
Kundenprozesse in die HARTING Applicationsuite integrieren, inkl. Kommunikation mit dem Kunden ERP.

**Was sind die «lessons learned», die Erfolgsfaktoren?**

Mit dem Kunden zusammen strukturiert, gemeinsam das Projekt definiert und mit Proof-of-Concept beim Kunden 1:1 voraus getestet und feingetrimmt. Lieferant und Integrator hat jahrelange übergreifende Erfahrungen im Bereich Produktion von RFID Transpondern, SW- Erstellung und Anpassung, sowie der kompletten Systemintegration.

**Was würden Sie anderen empfehlen?**

RFID-Integrationspartner mit langer Erfahrung und übergreifendem Integrationswissen im Bereich Komponenten, SW, ERP-Integration und Prozessen unterstützen einen erfolgreichen Projektablauf.