



CLOSING THE LOOP. OPEN UP OPPORTUNITIES.

Mit Next Generation Maintenance zum vorausschauenden Unternehmen

VON DEN DATEN ZUR WERTSCHÖPFUNG

Ungeplante Stillstände von Produktionsanlagen kommen Hersteller und Betreiber teuer zu stehen. Mit vorausschauender Wartung lassen sich diese Vorfälle langfristig um bis zu 90 Prozent* reduzieren. Predictive Maintenance muss im grösseren Zusammenhang einer komplett digitalisierten Service-Kette betrachtet werden, um diese hohe Ausfallsicherheit zu erreichen. Das heisst, wenn Sie Ihre Prozesse von der Produktion bis hin zum Engineering miteinander verbinden und optimieren, erreichen Sie eine neue Stufe der Verfügbarkeit, Effizienz und Kostensenkung im Betrieb. **Willkommen im Zeitalter von Next Generation Maintenance.**

Closing the Loop: Sie optimieren den Wartungsprozess und werten die Service-Informationen aus. Durch das Zurückspielen der Ergebnisse in die Produktions- und Konstruktionsprozesse erhöhen Sie die Qualität Ihrer Maschinen, Anlagen und Systeme.

Open up Opportunities: Durch Verbesserung des Designs und auch der Produktqualität erreichen Sie eine neue Stufe in der Verfügbarkeit sowie der Kostenoptimierung von Maschinen, Anlagen und Systemen.

*http://assets.tequipment.net/assets/1/26/Documents/Ti30predictive_maint.pdf

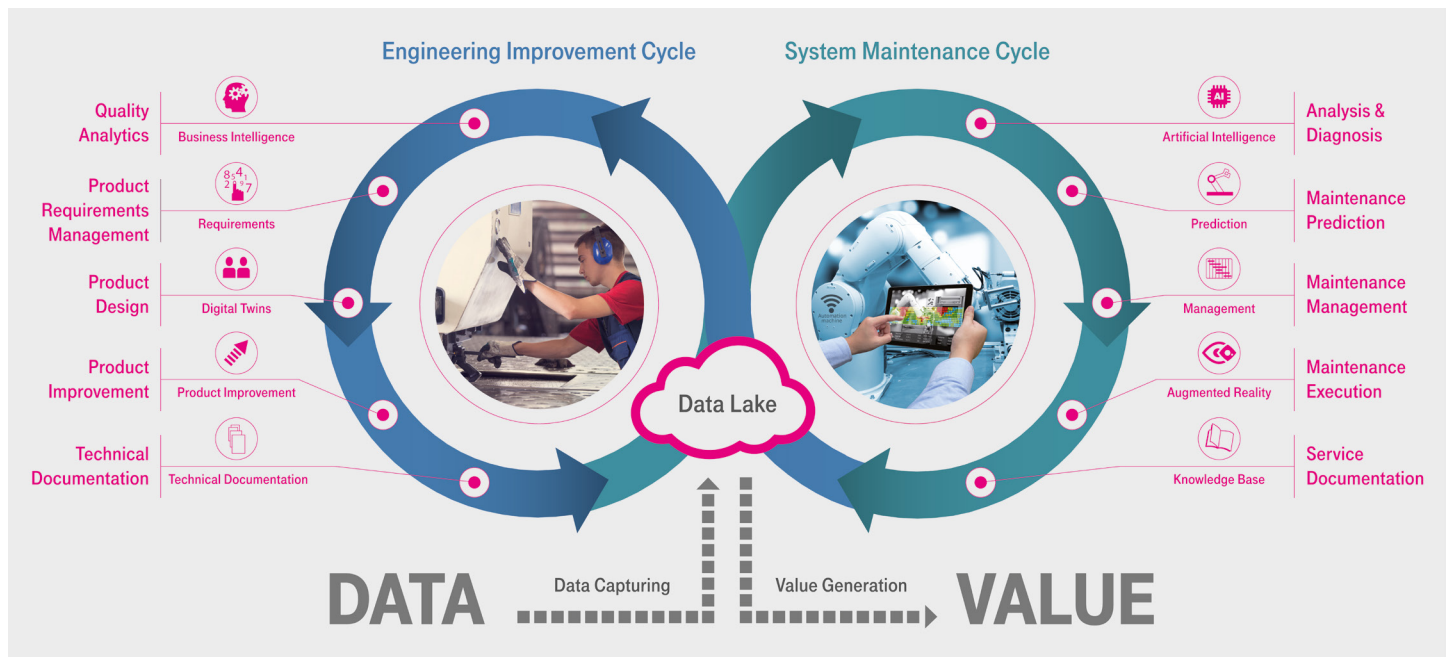
WERTVOLLE NUTZENPOTENZIALE FÜR SIE

- **Gesteigerte Maschinenverfügbarkeit** und höhere Produktqualität
- **Reduzierte Kosten** für den Service-Lifecycle und den Gesamtbetrieb
- **Höhere Transparenz** dank 360°-Sicht auf Produkt und Daten
- **Optimierte Prozesse** innerhalb der digitalisierten Service-Kette und Konstruktion
- **Höhere Produktqualität** durch den kontinuierlichen Rückfluss von Produktschwachstellen in die Konstruktion
- **Smarte Service-Abläufe** mit verbesserter Einsatzplanung für Service-Kräfte, optimierten Fahrstrecken, effizientem Ersatzteile-Management

T-Systems formt mit Ihnen gemeinsam eine massgeschneiderte IT-Landschaft durch die vertikale Integration Ihrer Service- und Engineering-Prozesse sowie die Einbindung von Sensorik, Konnektivität, IoT, Cloud, Predictive Analytics und Security. Sie profitieren von einem modularen Ende-zu-Ende-Portfolio inklusive Beratung, Entwicklung, Design, Transformation, Systemintegration und Betrieb.

T-Systems ist Ihr vertrauensvoller Partner mit Prozessexpertise aus Produktions- und Instandhaltungsprojekten für internationale Konzerne. Diese fließt in die Umsetzung von Next-Generation-Maintenance-Lösungen in Entwicklung, Produktion, Logistik und Service ein.

DIE NEUE WERTSCHÖPFUNG DURCH VERBUNDENE KREISLÄUFE



VON DER INSTANDHALTUNG ZUM VERBESSERTEN PRODUKT

Anstelle von einzelnen Teillösungen setzt T-Systems mit einem modularen Ansatz auf die konsequente und sichere Verknüpfung der Service-Prozesse, digitalisiert von Ende zu Ende. Die Lösung bezieht sowohl den **System Maintenance Cycle** für alle Wartungs- und Service-Aktivitäten mit ein als auch den **Engineering Improvement Cycle** mit seinen Produktions- und Konstruktionsprozessen. Die neue Wertschöpfung beginnt damit, dass zunächst im Rahmen des **Data Capturing** vielfältigste Daten aus den miteinander verbundenen Anlagen, Geräten und Sensoren generiert werden. Auch die Daten aus dem vorhandenen Data Lake fließen mit ein. Durch die Integration der Maintenance- und Engineering-Kreisläufe und Ihren Daten generieren Sie Wertschöpfung.

SYSTEM MAINTENANCE CYCLE

- **Analysis & Diagnosis:** Maschinelle Lernverfahren erkennen und analysieren sich häufende Fehler, Qualitätsanalysen bewerten diese dann auf ihre Relevanz
- **Maintenance Prediction:** Treten Sensorwerte auf, die auf spätere Probleme hindeuten, werden regelbasiert Service-Massnahmen initiiert, die einen Anlagenausfall verhindern
- **Maintenance Management:** Erstellung von Tickets für den zeit- und kostenoptimierten Einsatz der Service-Mitarbeiter
- **Maintenance Execution:** Unterstützung der Service-Techniker bei der Reparatur mit Hilfe von Telemaintenance, smarten mobilen Endgeräten, dem digitalen Zwilling und Augmented Reality
- **Service Documentation:** Durch die kontinuierliche Dokumentation der Wartungsaufgaben und möglicher Lösungen wächst stetig die Wissensbasis im Unternehmen

ENGINEERING IMPROVEMENT CYCLE

- **Quality Analytics:** Ermittlung von Produktschwächen bis hin zu den finanziellen Leistungskennzahlen
- **Product Requirements Management:** Definition der neuen Anforderungen auf Basis der Ergebnisse aus der Qualitätsanalyse
- **Product Design:** Die Bereiche Forschung und Entwicklung passen das Produktdesign oder die Fertigung entsprechend an

- **Product Improvement:** Validierung und Optimierung der Produktfunktionalität und -prozesse
- **Technical Documentation:** Anpassung der technischen Dokumentation als Basis für die Produktions- und Betriebssteuerung

SO EINFACH IST IHR EINSTIEG!

Wir sind Ihr Partner von der Erstberatung über die Potential-Evaluierung bis hin zum Test- und Live-Betrieb. **Starten Sie jetzt!**

QUICK CHECK

Dauer ½ Tag

Q&A Session: Kurzer Check zur Bestimmung der Ausgangsposition auf dem Weg in die Digitalisierung, Feststellung des Reifegrads.

INNOVATION WORKSHOP

Dauer 1 Tag

Ideengenerierung: Workshop zur Sammlung und Evaluierung von Innovationen für die Einsatzdomäne, vor Ort oder im T-Systems Innovation Center München.

PROOF OF CONCEPT

Dauer 1-3 Monate

Module implementieren: Datengewinnung, -aufbereitung und -training; Einflussfaktoren analysieren, Anomalien aufdecken

Ausfallprognose: Prädiktionen ableiten

Nutzenanalyse: Nutzenpotenziale analysieren

Roadmap: Future Mode of Operation, Transformationsplan erstellen

KONTAKT

T-Systems Schweiz AG
Marketing & Communications
Industriestrasse 21
CH-3052 Zollikofen

E-Mail:
contact@t-systems.ch
Telefon:
+41 848 112211