



Erfurt (besuchbar nach Absprache)

MASCHINEN- UND WARTUNGS-
MANAGEMENT

Anwendung die produzierende Industrie -
Weltweite Maschinenvernetzung und neue
proaktive Servicekonzepte

ZUSAMMENFASSUNG

Durch die IIoT Anbindung von Maschinen an eine Plattform wird eine Transparenz über die Nutzung und den Betrieb von Maschinen beim Endkunden erreicht. Der Maschinenbauer nutzt die Daten, um seine Konstruktion durch die Erkenntnisse aus dem realen Betrieb zu optimieren. Er kann neue proaktive Serviceleistungen basierend auf KI und predictive maintenance anbieten. Die IIoT Plattform wird zur zentralen Datendrehscheibe für den gesamten Produktlebenszyklus.

AUSGANGSSITUATION

Wenig Informationsrückfluss und Transparenz über den Betrieb von Anlagen beim Endkunden weltweit verteilter wartungsintensiver Maschinen zwingen den Lieferanten immer in eine reaktive Rolle. Es ist keine bedarfsgerechte Planung und Dokumentation von Wartungs- und Serviceaktivitäten möglich.

PROJEKTBECHREIBUNG

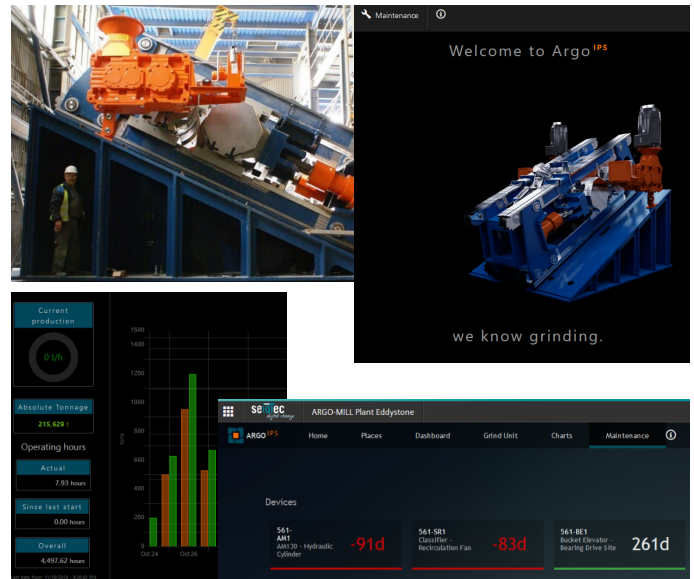
- Umsetzung neuer proaktiver Servicekonzepte
- KPI Berechnungen und Handlungsempfehlungen
- Kontinuierliche Produktverbesserung durch Kenntnis realer Maschinendaten im Betrieb beim Endkunden
- „digitales Serviceheft“ ermöglicht eine neue gegenseitige Transparenz über den Wartungszustand der Maschine
- Optimierung weltweiter Wartungs- und Serviceaktivitäten

REFERENZEN

www.seiotec.com

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Ablösung klassischer reaktiver Servicekonzepte durch neue plattformbasierte proaktive digitale Services im Maschinenbau. Durch KI Technologien und Predictive Maintenance können ungeplante Stillstände und teure Produktionsausfälle reduziert werden.



BETEILIGTE



LÖSUNG

Die weltweit installierten Maschinen werden an die IIoT Plattform MindSphere angeschlossen. Alle Messwerte werden in der Steuerung vorverarbeitet, die wesentlichen Informationen auf die Plattform übertragen und für die verschiedenen Nutzergruppen aufbereitet und dargestellt. Eine intelligente Kombination aus Onlinedaten und Nutzereingaben bilden das „digitale Serviceheft“. Weiterhin werden KI Technologien genutzt um Predictive Maintenance Lösungen zu realisieren.

KONTAKT

Frank Seifert
seiotec GmbH
fs@seiotec.com

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Standardisierte Maschinenanbindung in einem globalen Kontext ist Voraussetzung für kostengünstige Maschinenintegration. Die Verwaltungsschale, standardisierte semantische Beschreibungen und einheitliche Infrastrukturen sind hierfür notwendig.