

SMART FACTORY STATT STIFT UND PAPIER

Dank Datenplattform die OEE bei
Verseilmaschinen steigern



Herausforderung: Der führende Spezialist in der Hebe- und Fördertechnik BRUGG Lifting wollte seine Produktionseffizienz mit Blick auf die OEE erhöhen. Um dafür eine Echtzeitüberwachung zu ermöglichen, sollten die bestehenden Prozesse, die bislang von einer manuellen Datenerfassung geprägt waren, digitalisiert werden. Die Produktionsanlagen sollten samt der heterogenen Maschinensteuerungen cloudbasiert vernetzt werden. Für das Lösungsszenario wurden unterschiedliche Hersteller (Produktionsanlagen, Gateways) eingebunden.

Lösung: Als technologische Weichenstellung nutzt BRUGG Lifting eine Datenplattform, die über 50 Datenpunkte pro Maschine in Echtzeit erfasst. Eine Cloud-Infrastruktur, basierend auf Microsoft Azure, ermöglicht die automatisierte Analyse und Visualisierung von OEE-Daten und Maschinenstillständen. Reports, die bislang monatlich erstellt wurden, sind innerhalb von Minuten verfügbar. Potenzielle Probleme können frühzeitig erkannt werden. Entscheidungen werden beschleunigt und die Steuerung erfolgt effizienter. Die datengestützte Lösung folgt der „Zero Downtime“-Strategie. Die zentrale Datenplattform schafft die Grundlage für proaktive Verbesserungen auch in Bereichen wie der Energieeffizienz.

Anwendungen: Gateways zur Datenextraktion; Datenspeicherung in cloudbasierter Datenplattform; nahtlose Integration von HMI-erfassten Daten, um Ausfallzeiten automatisch zu klassifizieren; Framework CENTERSIGHT scale ermöglicht, Shopfloordaten (Einzelanlage, Produktionshalle) zu visualisieren; Überwachung von KPIs wie der Kabelspannung zur OEE-Verbesserung.

Das manuelle Überwachen von Maschinen bedeutet, erst dann einzugreifen, wenn die Maschine stillsteht. Mit Daten in Echtzeit erhalten unsere Maschinenführer die Möglichkeit kritische Parameter sofort zu beeinflussen, um Stillstände zu vermeiden und die OEE zu verbessern. Mit Device Insight als Partner, der uns End-to-End vom Anschluss der Maschinen über die Bereitstellung der Daten bis zur OEE-Berechnung unterstützt, konnten wir unsere Ziele zügig erreichen.

Ralf Oswald, Head of IT & Digital Transformation

Über BRUGG Lifting

BRUGG Lifting ist ein weltweit führender Hersteller von Aufzugseilen, Architekturseilen, Drahtseilen sowie Zurr- und Hebemitteln. Das Unternehmen ist Teil der BRUGG Gruppe mit Hauptsitz in der Schweiz.

BRUGG
Lifting