

## Achenbach OPTLINK® - ein IoT-Portal mit Spezialistenwissen aus dem Maschinen- und Anlagenbau



**25. - 29. Juni 2019**  
**Messe Düsseldorf**  
**Halle 4 Stand C19**

### Ausgangssituation

- Hoch aufgelöste Produktionsdaten sind oft nur in lokalen Maschinennetzwerken verfügbar.
- Für Zugriffe von außen auf diese Daten werden IT-Instrumente wie VPN-Tunnel eingesetzt, die für Fernwartungszwecke konzipiert sind und im IoT-Kontext Risiken bergen.
- Aufgrund der begrenzten Speicherkapazität in lokalen Netzwerken werden wertvolle Produktionsdaten schon nach kurzer Zeit gelöscht. So geht dem Betreiber wertvolles Wissen verloren.
- Lösungen, die Daten aus verschiedenen Netzwerken, beispielsweise im Kunden-Lieferantenverhältnis benötigen, sind kaum automatisierbar, weil ein gegenseitiger Datenzugriff in die getrennten Netze hinein kaum realisierbar ist.
- Datenanalyse erfolgt häufig auf manuell erzeugten Extrakten aus den im Maschinennetzwerk gespeicherten Daten.

### Digitale Lösung

- Ein Cloud-Gateway wird in das Produktionsnetzwerk integriert.
- Um das Produktionsnetzwerk herum wird bei Bedarf eine mehrstufige Schutzhülle aufgebaut.
- Die Produktionsdatenströme werden in einem cloudbasierten Datawarehouse gesichert und mit modernsten Mitteln gegen ungewünschten Zugriff geschützt.
- Aus den Datenströmen werden in Echtzeit Informationen extrahiert und in interaktiven Dashboards visualisiert.
- Neben vorkonfigurierten, speziell für den Metals-Bereich entwickelten Analytics-Lösungen steht eine große Auswahl an Werkzeugen zur Erstellung eigener Auswertungen zur Verfügung.
- Auch Verbindungen in komplexe Produktionssysteme können leicht über das Web-Portal administriert werden.
- Intelligente Systeme können effizient in der Cloud trainiert werden.

### Nutzen/Vorteil

- Wertvolle Einsichten in die Entwicklung von Produktivität und Qualität der Anlage durch interaktive Dashboards
- Kostengünstige Sicherung und einfacher Zugriff auf historische Produktionsdaten
- Leichte Integrationsmöglichkeit von Verfahren des maschinellen Lernens
- Einfache Implementierung von maschinellen Lernverfahren ohne aufwändige Rechnerinstallationen
- Erhöhtes Sicherheitsniveau für die Produktionssysteme
- Weltweite Zugänglichkeit zu den extrahierten Informationen
- Minimaler IT-Aufwand beim Kunden, weil durch SaaS (Software as a Service) bereit gestellt

