

Einzelproduktrückverfolgung und Virtuelles Abbild des Value Streams

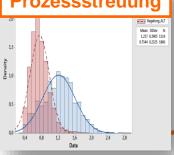
Schlüsselelemente Smart Factory

Mindset



- Shopfloor 2.0
- KPIs inkl.Regelkreis
- Selbstdisziplin
- ■6S / TPM- Audits

Einengung Prozessstreuung



- ErweiterteProzesskontrolle
- Erhöhung der Prozessfähigkeit

Traceability System



- Volle Rückverfolgbarkeit
- Keine Materialvertauschung möglich
- VirtuellesAbbild desValue Stream

Advanced Data



- Aufbau von weiterer Sensorik
- Sammeln aller relevanten Prozessdaten

Big Data / Data Analytic



- Prozessverbesserung durchDatenanalyse
- Prozesslenkung über Produktionsmodell

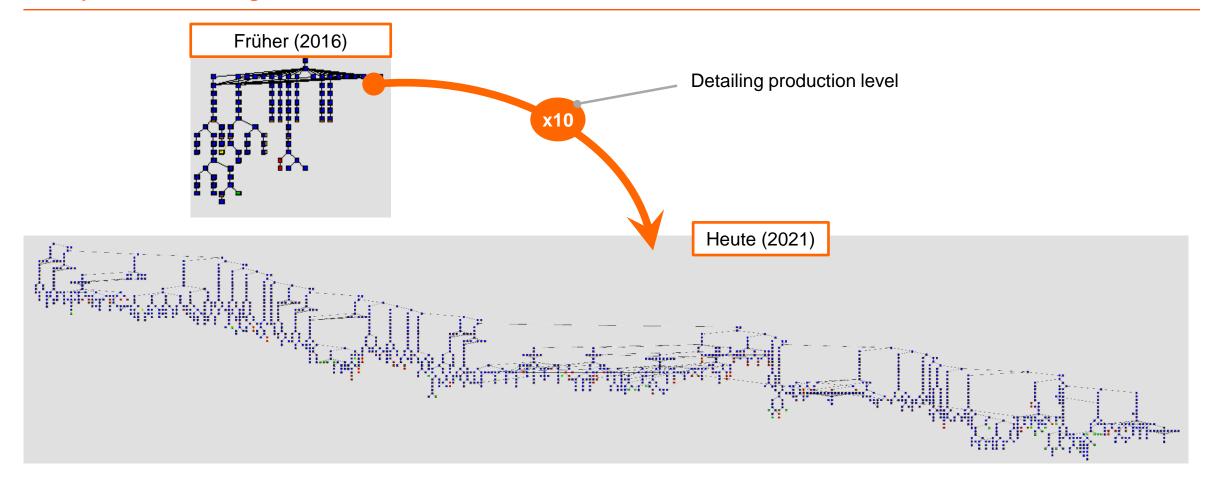
Digitaler Reisebericht unserer Wolfram Produkte



Durchgängige Produktmarkierung



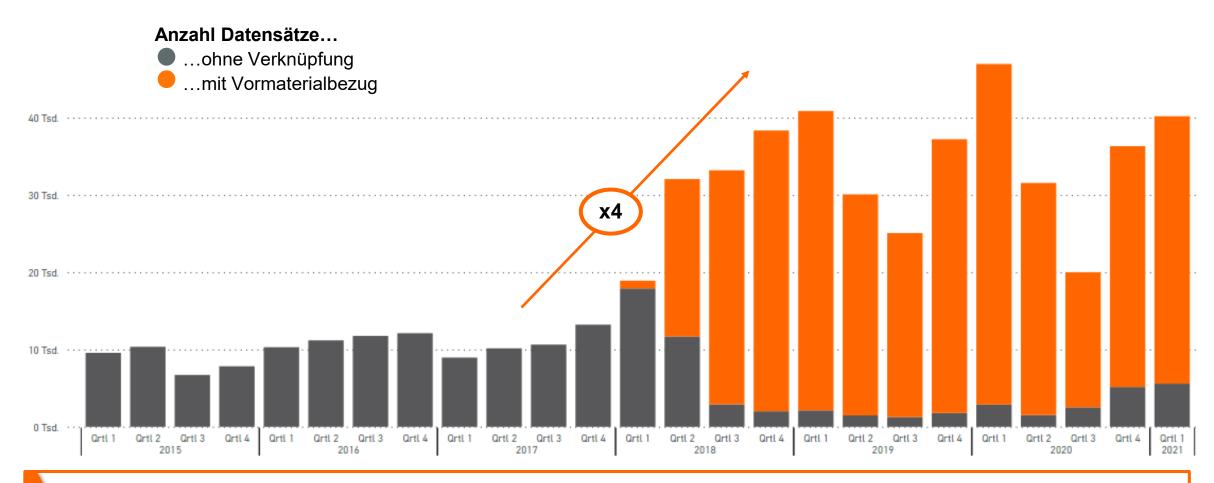
Einzelprodukt-Auflösung



10mal höhere Auflösung ermöglicht weitergehende Qualitätsoptimierungen und effektivere Data Analytik



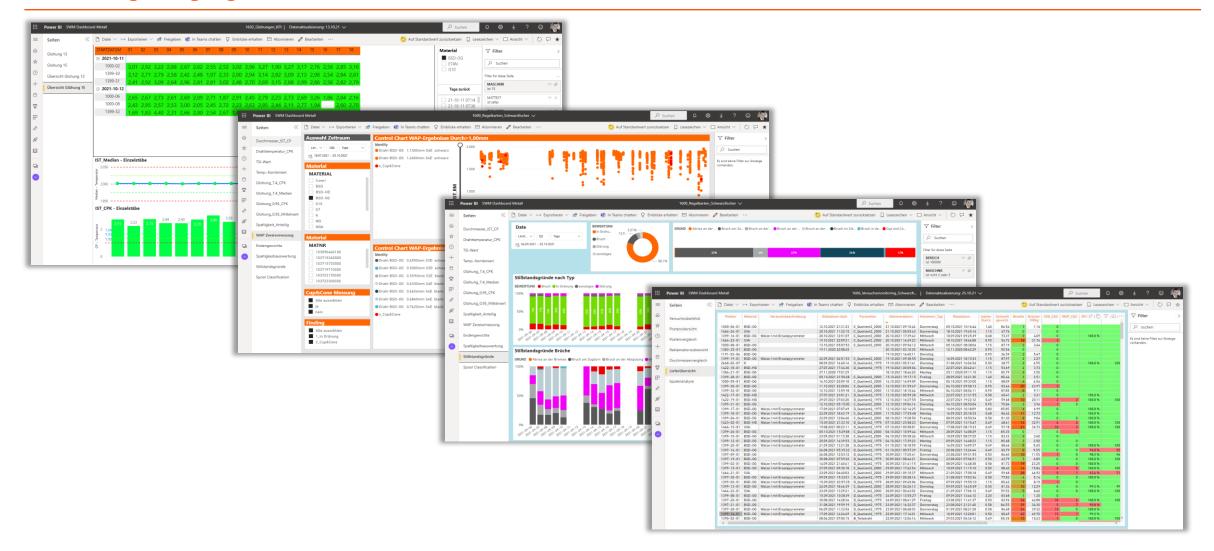
Gesteigerte Datenerhebung



Steigerung der Datenmenge um das 4-fache verbessert die Basis für die Data-Analytik

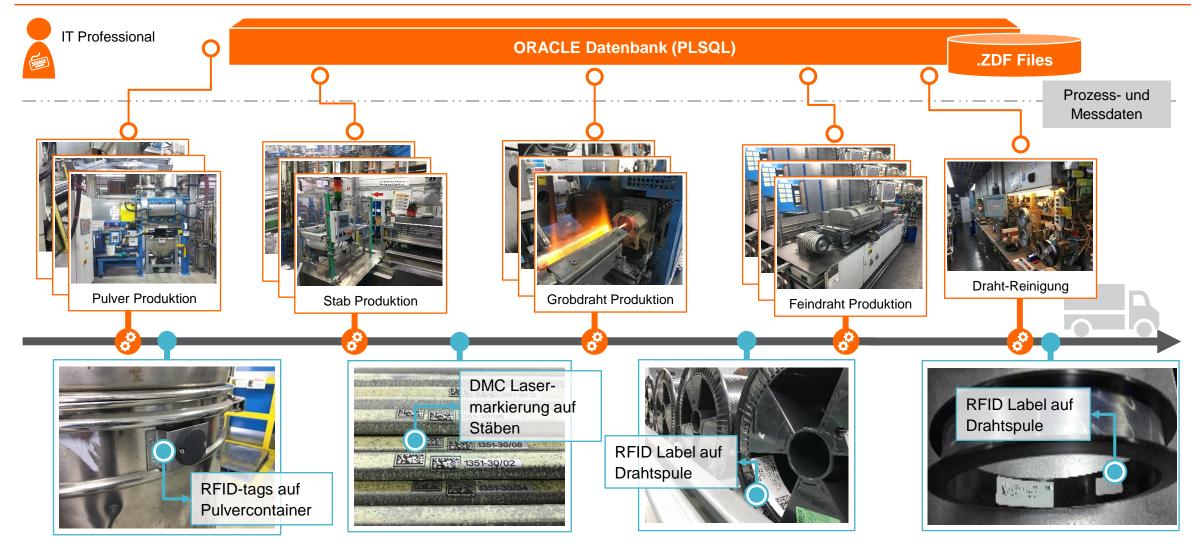


Auswertung Fertigungsdaten mittels Dashboard

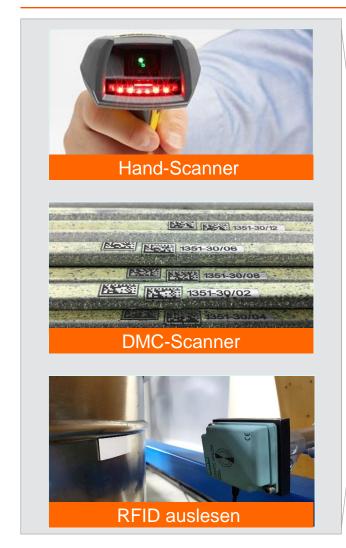


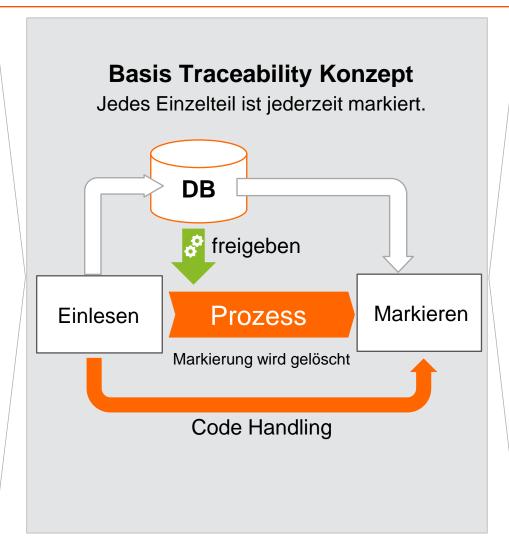


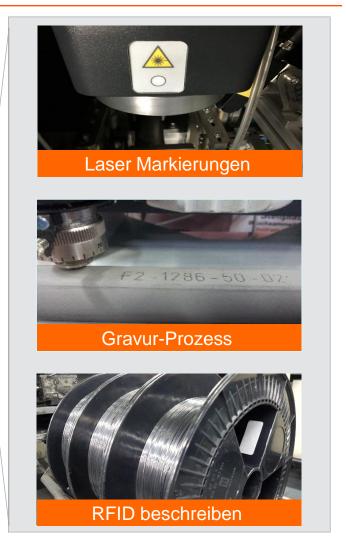
Durchgängige Verkettung und Maschinenanbindung



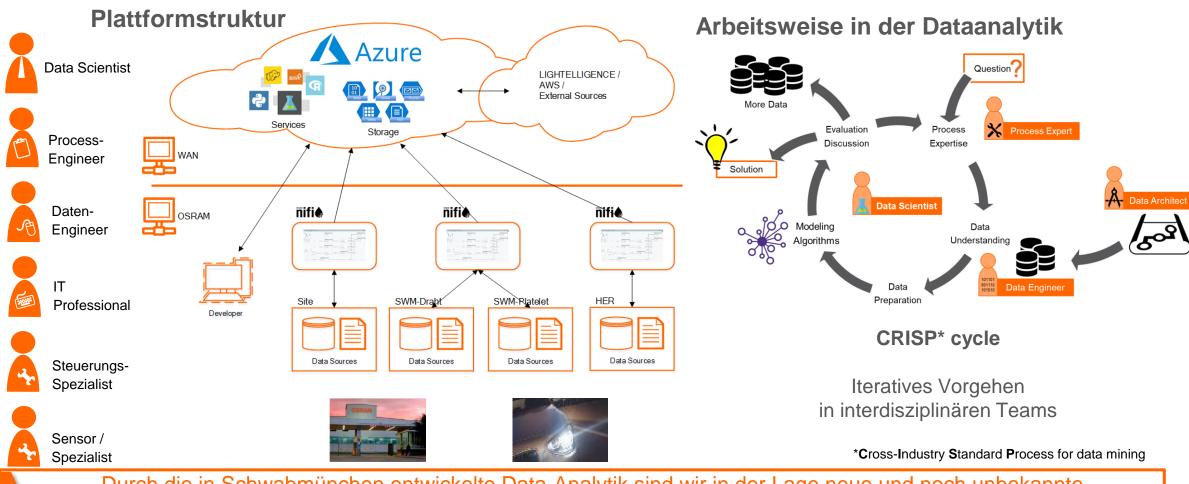
Technische Umsetzung Basis Prozess







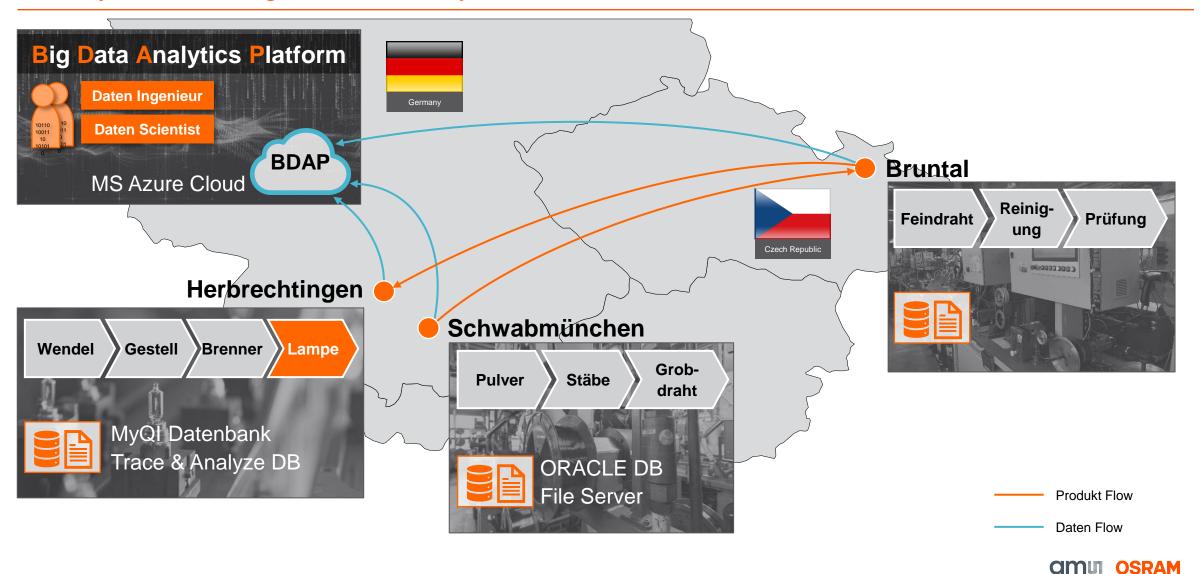
Übersicht Data Analytic



Durch die in Schwabmünchen entwickelte Data-Analytik sind wir in der Lage neue und noch unbekannte Zusammenhänge aus Daten zu erschließen



Pilot Projekt Standortübergreifende Traceability



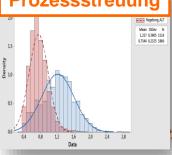
Schlüsselelemente Smart Factory

Mindset



- Shopfloor 2.0
- KPIs inkl.Regelkreis
- Selbstdisziplin
- ■6S / TPM- Audits

Einengung Prozessstreuung



- ErweiterteProzesskontrolle
- Erhöhung der Prozessfähigkeit

Traceability System



- Volle Rückverfolgbarkeit
- Keine Materialvertauschung möglich
- VirtuellesAbbild desValue Stream

Advanced Data



- Aufbau von weiterer Sensorik
- Sammeln aller relevanten Prozessdaten

Big Data / Data Analytic



- Prozessverbesserung durchDatenanalyse
- Prozesslenkung über Produktionsmodell