



Intelligent gesteuerte Produktionsprozesse im SAC-Monitoring bei Tyrolit

SAP Analytics Cloud & Machine Learning in der Produktion

Alexander Lieb, Data Analytics | 19.9.2024

Vorstellung



Dipl. Ing. Alexander Lieb

Technische Mathematik | Universität Innsbruck

Tycom Digital Solutions GmbH

Data Analytics



Download via www.tycom.at

Tycom Digital Solutions



Wir sind Tycom. Partner und Lösung.

Aus der Industrie – für die Industrie

Mit Wurzeln in Tirol und umfangreicher Industrieerfahrung international agierend



Innovation für den Mittelstand

Langjährige operative und praktische Erfahrung in der Bereitstellung erfolgreicher SAP Lösungen

Weitreichende Expertise

Wir haben weltweit digitale Transformationen initiiert, mitgestaltet und begleitet. Wir sprechen S/4 HANA und leben Industrie 4.0



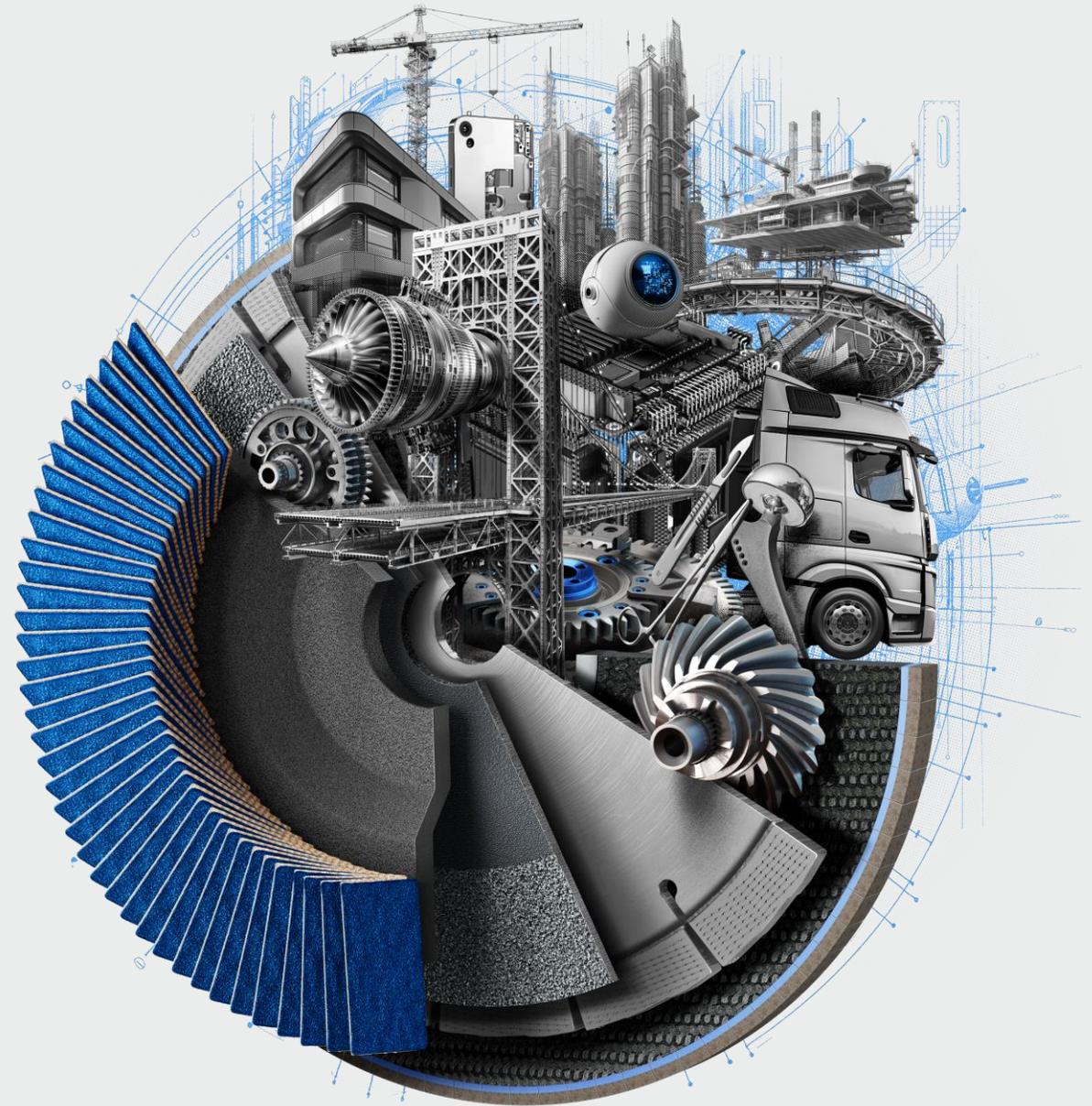
Referenzkunde

Die **Tyrolit Gruppe** mit ist einer der weltweit führenden Hersteller von Schleif- und Abrichtwerkzeugen sowie ein Systemanbieter für die Bauindustrie.

- Umsatz: € 740 Mio. +
- MA: 4.500+
- Weltweite Produktionsstandorte: 30+
- Standardprodukte: 80.000+
- Int. Patente: 500+

Tyrolit ist SAP-Kunde seit 1985

Tycom Support: SAP S/4 HANA Conversion & Betreuung,
SAC, SCT, BTP, Industrie 4.0



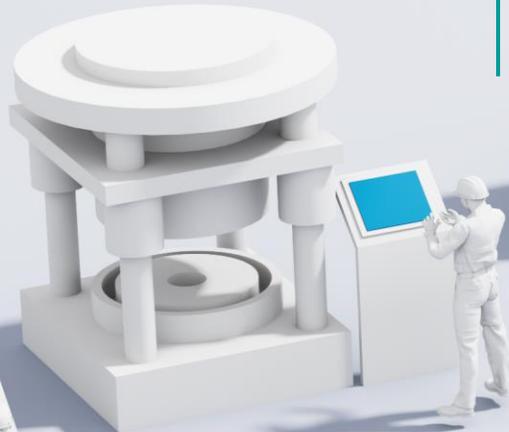
Der Produktionsprozess

Produktion von keramisch gebundenen Schleifscheiben

01
Mischen



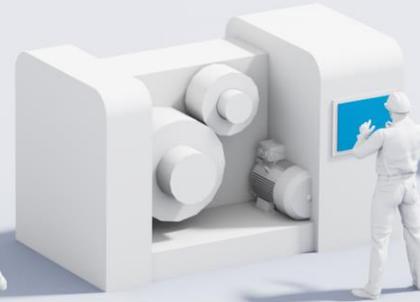
02
Pressen



03
Brennen



04
Nachbearbeitung

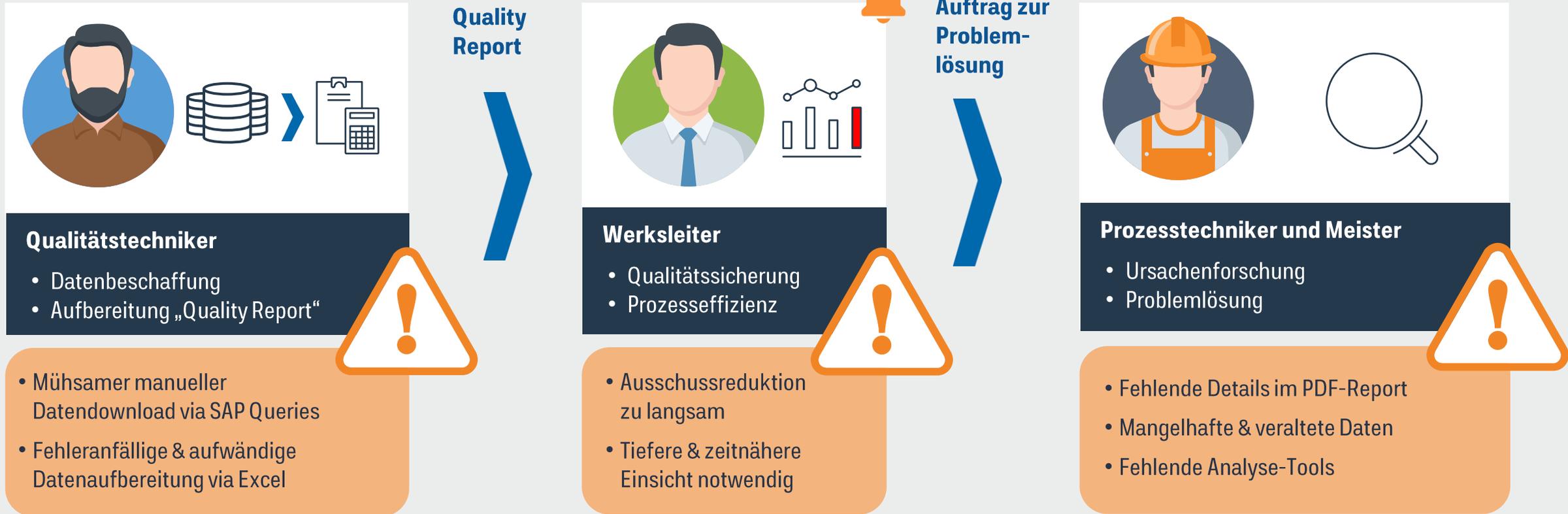


05
Qualitätskontrolle



Bisheriges Qualitätsmanagement

Startpunkt vor der Prozessverbesserung mit Data Analytics

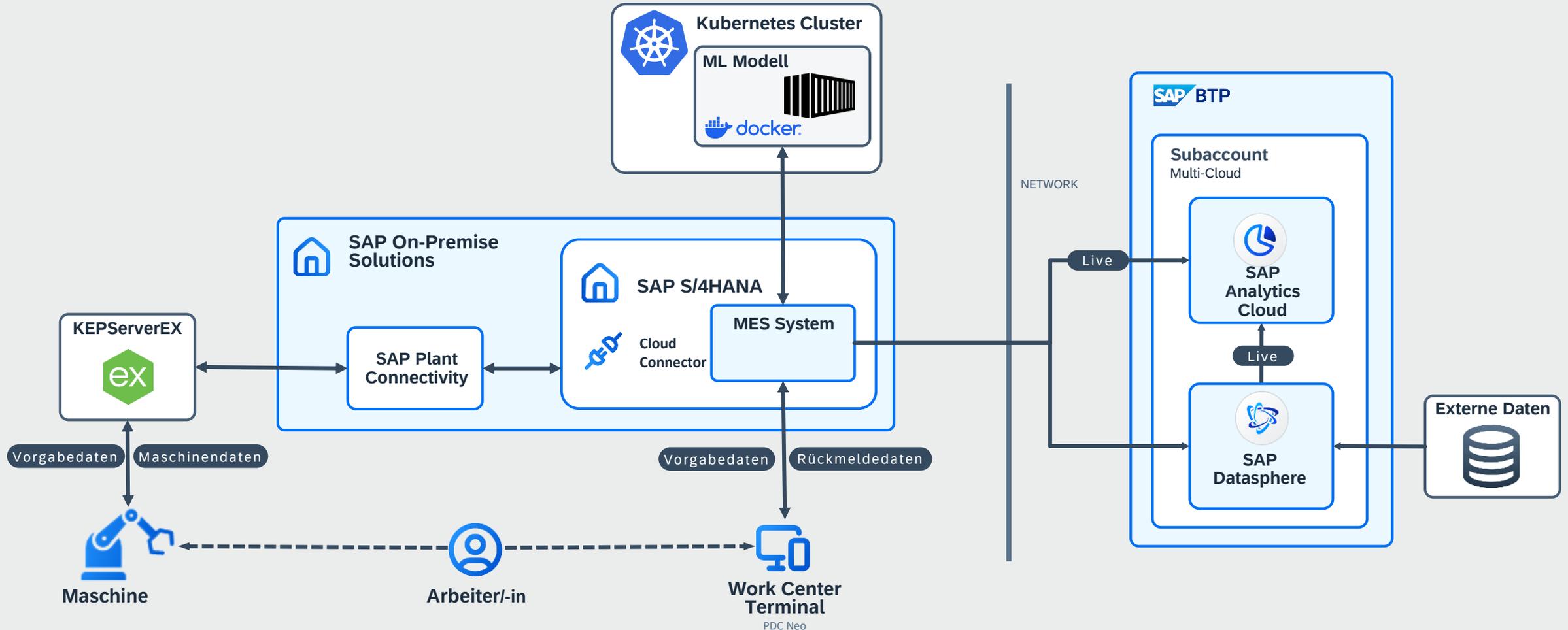


„Wir brauchen eine bessere Einsicht in unsere Daten.“

PROJEKT: „Next-Level Quality Analytics“

Systemarchitektur

Eine moderne Architektur als Enabler

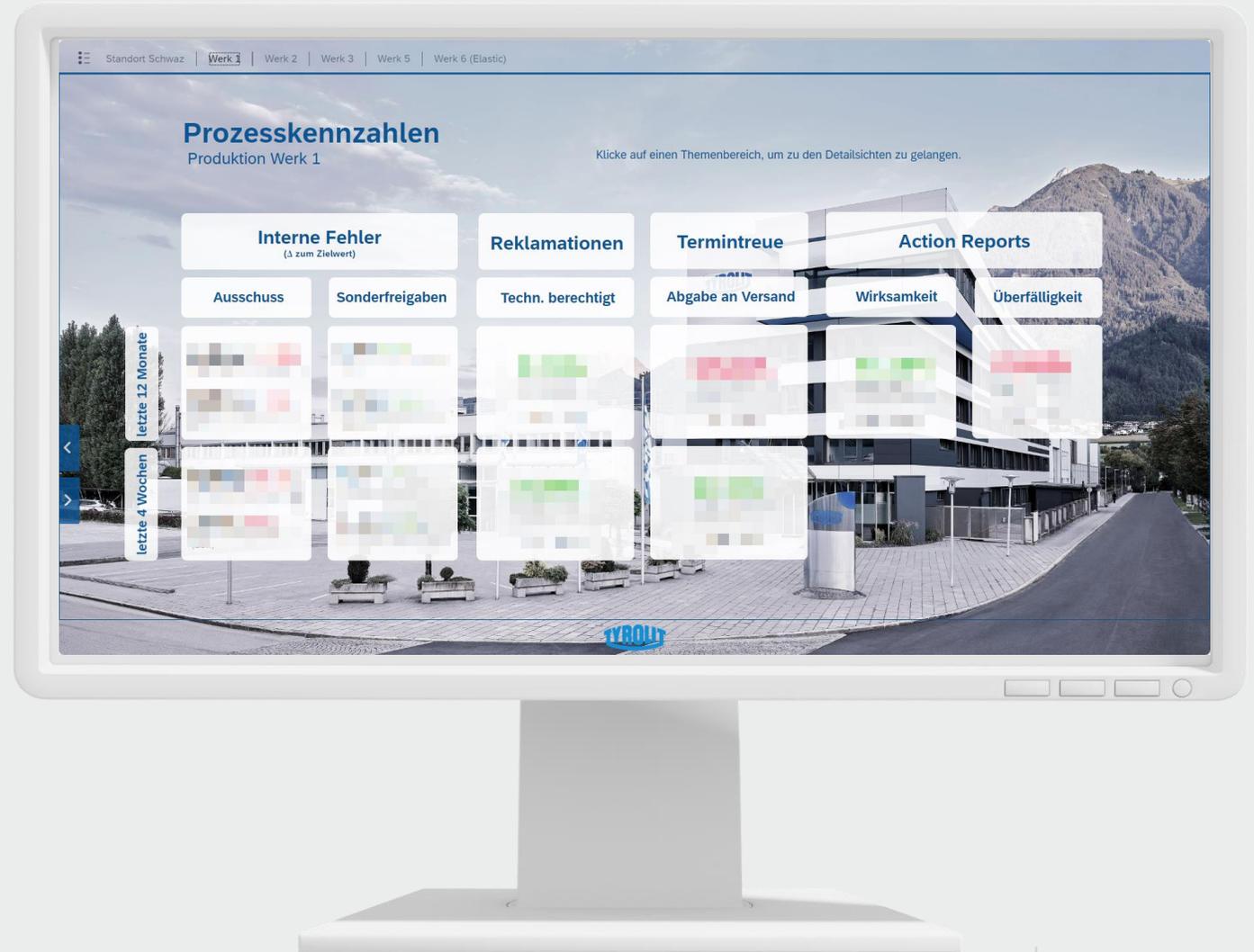


Next-Level Quality Analytics

mit der SAP Analytics Cloud

Level 1: Quality Dashboard

- Berichtet die wichtigsten Prozesskennzahlen an das Management
- Drill-Down Möglichkeit mit begrenzter Detailtiefe



Next-Level Quality Analytics

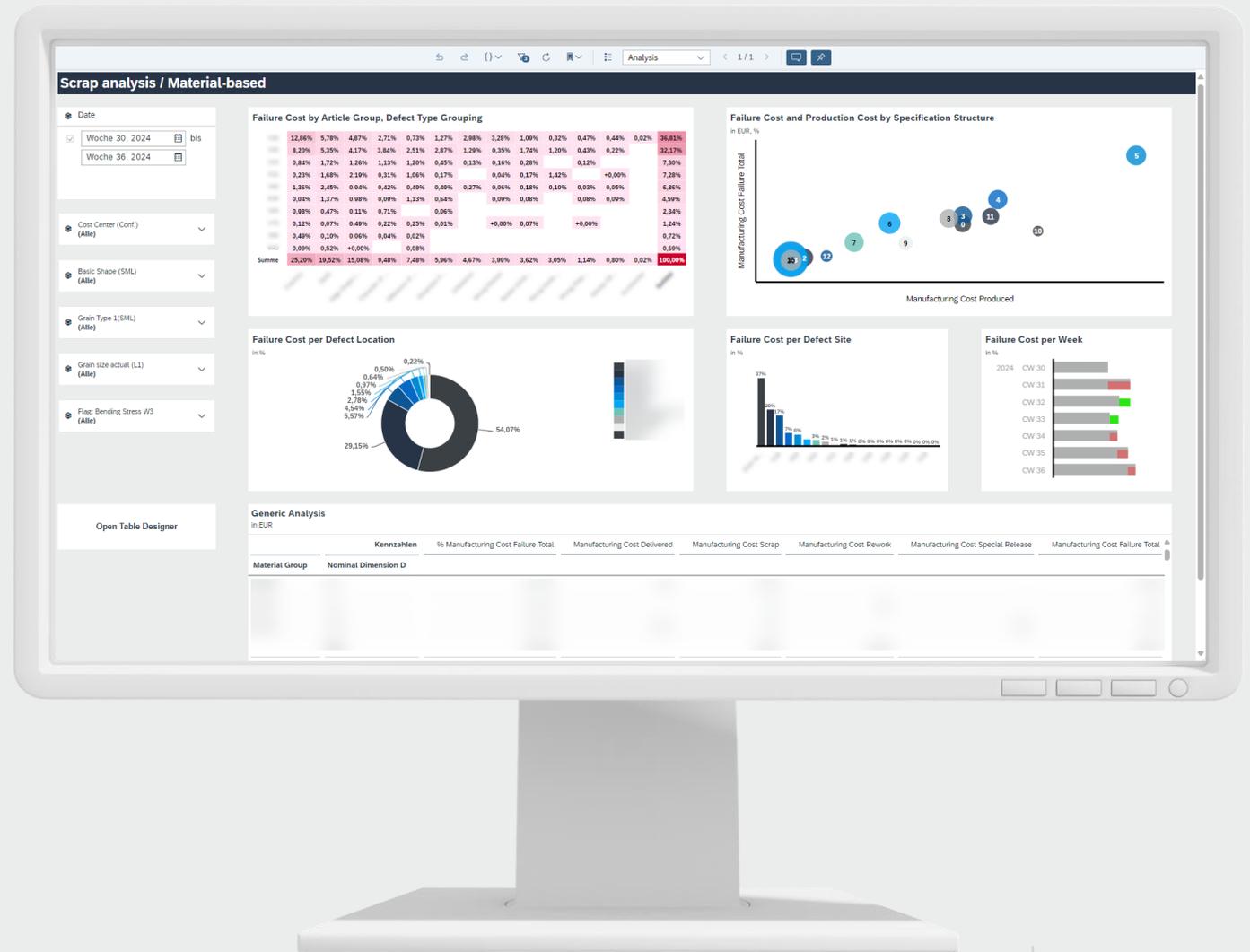
mit der SAP Analytics Cloud

Level 1: Quality Dashboard

- Berichtet die wichtigsten Prozesskennzahlen an das Management
- Drill-Down Möglichkeit mit begrenzter Detailtiefe

Level 2: Quality Analytics

- Analyse-Stories für Meister, Qualitäts- und Prozesstechniker
- Problemidentifikation und Ursachenforschung
- Analysen zu Ausschuss, Nacharbeit, Reklamationen, Termintreue, Action Reports und Prüflose



Modernes Qualitätsmanagement

Next-Level Quality Analytics mit der SAP Analytics Cloud



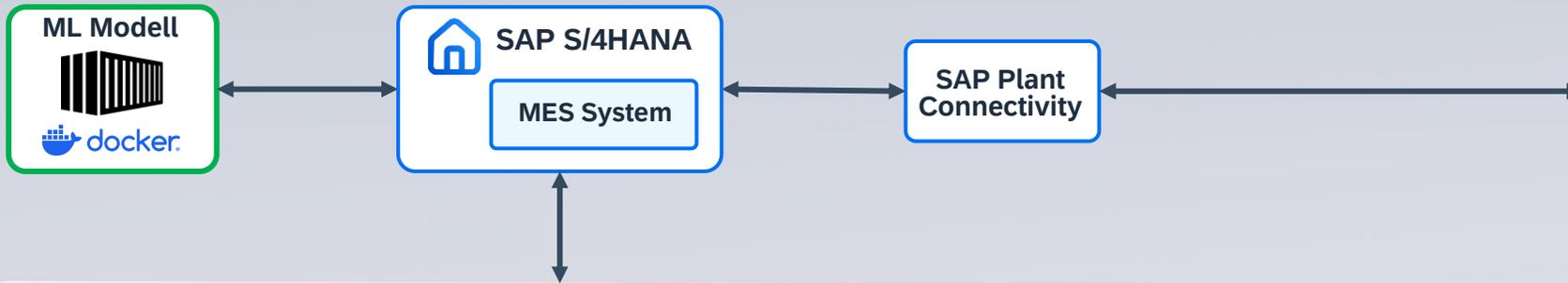
Entwicklungsstufen von Analytics

Das volle Potenzial von Daten nutzen



Prescriptive Analytics in der Produktion

AI-gesteuerte Vorgabe von Prozessparametern beim Mischen



The screenshot shows a user interface for a mixing process. At the top, there is a search bar and navigation tabs: **M 2775435**, **Fertigungsauftrag**, **Maschinendaten** (selected), **Rückmeldung**, and **Auftragsqueue**.

The main section is titled **MISCHEN 1 / 1** and displays the **Wetting Agent** recipe. The **Rezeptur:** (Recipe) section shows:

Menge [kg]:	0,74 kg
Anteil [%]:	8,35 %
Toleranz:	- ... % / + ... %

Next to this is the **ML - Prädiktion:** (ML Prediction) section, which is highlighted with a green border:

Menge [kg]:	0,69 kg
Anteil [%]:	7,83 %

At the bottom, there is a process flow with icons and labels: **Mischen**, **Nassmischen** (Offen), **Trockenmischen** (Offen), **Fertig** (Offen), and **Nachfeuchten** (Offen).

- ✓ Reduktion von Ausschuss & Nacharbeit
- ✓ Verbesserung der Prozessstabilität & Produktivität



Kunden-Feedback

SAP Analytics Cloud & Machine Learning in der Produktion

”

Durch die Einführung der SAP Analytics Cloud und der integrierten Qualitäts-Dashboards wurde die Transparenz in der Produktion deutlich erhöht. Durch tiefgehende Analysen können Abweichungen nun früher erkannt und Gegenmaßnahmen schneller eingeleitet werden. Dies hat die Qualität stabilisiert und unsere Fehlerkosten reduziert.

Aufgrund der positiven Erfahrungen hat der Einsatz von Machine Learning in unserer Produktionsstrategie höchste Priorität, um Prozessexpertise langfristig zu sichern, höchste Qualität zu gewährleisten und die Produktivität zu steigern. Gerade angesichts des Fachkräftemangels ist dies ein entscheidender Wettbewerbsvorteil.

“



Johannes Schot
Werkleitung | Werk 1

Bleiben wir in Kontakt



Dipl. Ing. Alexander Lieb

alexander.lieb@tycom.at

+43 664 8292 755

Tycom Digital Solutions GmbH

Swarovskistrasse 33 , 6130 Schwaz | Österreich

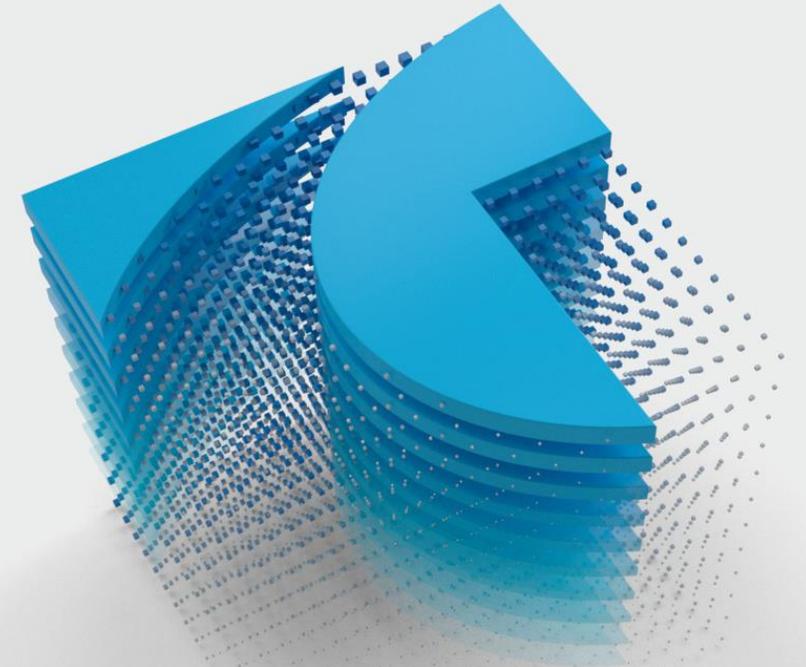


Alexander Lieb | LinkedIn



Download via www.tycom.at

Danke für die Aufmerksamkeit



© TYCOM Digital Solutions GmbH

Texte und Abbildungen sind, falls nichts anderes angegeben ist, geistiges und rechtliches Eigentum der TYCOM Digital Solutions GmbH. Jede komplette oder teilweise Vervielfältigung und/oder Verwendung, auch in Auszügen, bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung der TYCOM Digital Solutions GmbH. Die Texte sind ausschließlich im Rahmen dieser Veröffentlichung freigegeben. Jede widerrechtliche Abbildung oder Vervielfältigung, egal auf welchem Weg, stellt eine rechtswidrige Nachahmung dar.

www.tycom.at