



# WARUM SICH FÜR QMULUS ENSCHEIDEN?



**Finden Sie sich hier wieder?**

## **Aufgaben und Verpflichtungen verringern**

QMULUS vereinfacht die Einhaltung von Vorschriften, indem Prüfungen automatisiert und Daten auf einer Plattform gebündelt werden.

## **Fehler Früherkennung**

Die Plattform erkennt betriebliche Störungen frühzeitig und minimiert Ausfallzeiten und kostspielige Reparaturen.

## **Datenkonsolidierung**

QMULUS beseitigt die verstreuten Tabellenkalkulationen, indem alle Datenquellen der Wärmebehandlung zentralisiert gesammelt werden.

## **Bewahrt institutionelles Wissen**

Das System organisiert und bewahrt Fachwissen und stellt sicher, dass wertvolle Erkenntnisse für die Mitarbeiter zugänglich bleiben



**Wissenbasierte Einblicke. Schnellere Entscheidungen. Lückenlose Rückverfolgbarkeit.**

# Wie steht es um Vorschriftseinhaltung und Zuverlässigkeit?



**Haben Sie Probleme damit?**

## **Optimierte Audits und Berichte**

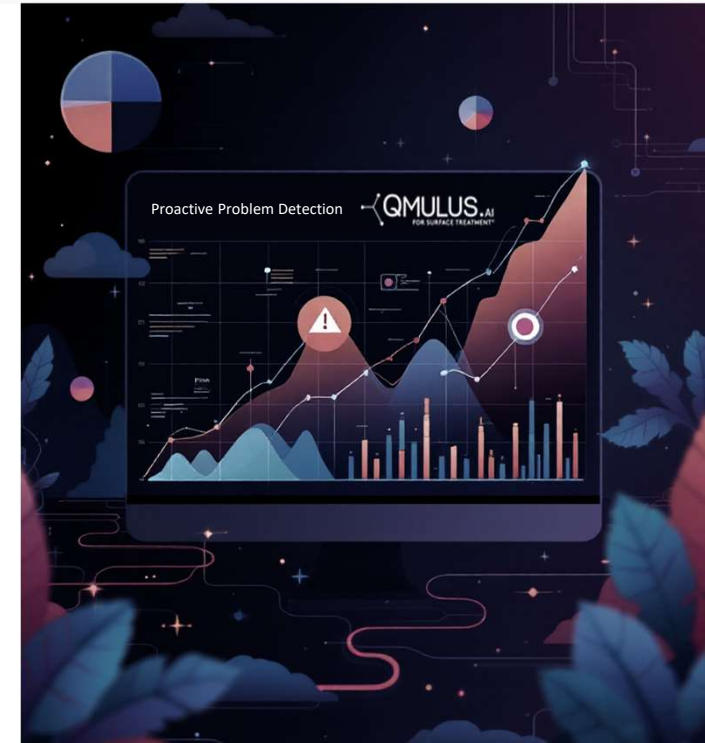
QMULUS verwendet Vorlagen für schnelle, konsistente Chargenprüfungen und metallurgische Berichterstattung in der Fertigung, wodurch Fehler reduziert werden.

## **Zentralisierte Prozesse und SOPs**

Zentralisierte Vorlagen und SOPs stimmen Teams über Schichten hinweg ab, gewährleisten Standardisierung und reduzieren Variabilität.

## **Proaktive Problemerkennung**

Trendanalysen und Historien liefern frühzeitige Warnungen und ermöglichen proaktive Maßnahmen, bevor Ausfälle auftreten.



**Standardisierte Audits. Einheitliche Methoden. Proaktive Verhalten.**

# Wie wird Wissen bewahrt?



**Haben Sie damit Probleme?**

## **Zentrale Wissensdatenbank**

QMULUS fungiert als zentrale Plattform für Rezepte, Prozessverläufe und Experteneinsichten in der Produktion.

## **Sicherung des Unternehmenswissens**

Strukturierte Daten und Anomalie Historien sichern Wissen, auch wenn erfahrene Bediener in den Ruhestand gehen oder das Unternehmen verlassen.

## **Unterstützung weniger erfahrener Bediener**

Dashboards, Vergleiche und Trendanalysen helfen neuen Bedienern, komplexe Prozesse schnell zu verstehen.

## **IT-gestütztes Expertensystem**

Dokumentierte Ursachen und Lösungsansätze ermöglichen ein Expertensystem für verlässliche Entscheidungen.



**Zentralisiertes Wissensmanagement. Erhaltenes Know-how. Systemgestützte Entscheidungen.**

# Wie lässt sich die Gewinnmarge steigern?



Ist Ihnen das bekannt?

## Transparenz der Kosten und Planung

Durch die Zusammenführung operativer Daten werden tatsächliche Kostentreiber sichtbar und ermöglicht damit fundierte Planungs- und Angebotsentscheidungen.

## Effizienz und Reduzierung von Verschwendung

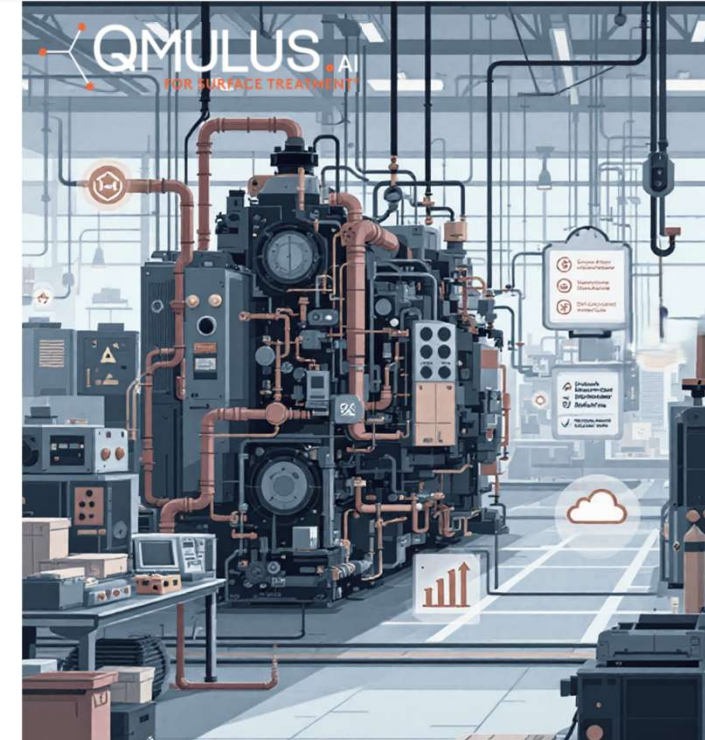
Erkennt Ineffizienzen und ermöglicht eine energieoptimierte Einsatzplanung zur Reduzierung von Verschwendung mittels Anomalieerkennung.

## Vorausschauende Wartung

Einfacher Anlagenzugriff und vorausschauende Wartung gewährleisten hohe Anlagenverfügbarkeit und minimieren kostenintensive Stillstände.

## Reduzierter Betriebsaufwand

Die Bereitstellung als SaaS macht Server, Backups und manuelles Patchen überflüssig und senkt die Betriebskosten.



**Kostentransparenz. Effizienzsteigerungen. Frühzeitige Leistungssteigerungen.**

# Trägt es zur Qualitätssteigerung bei?



Trifft das auf Sie zu?

## Optimierte Prüfprozesse

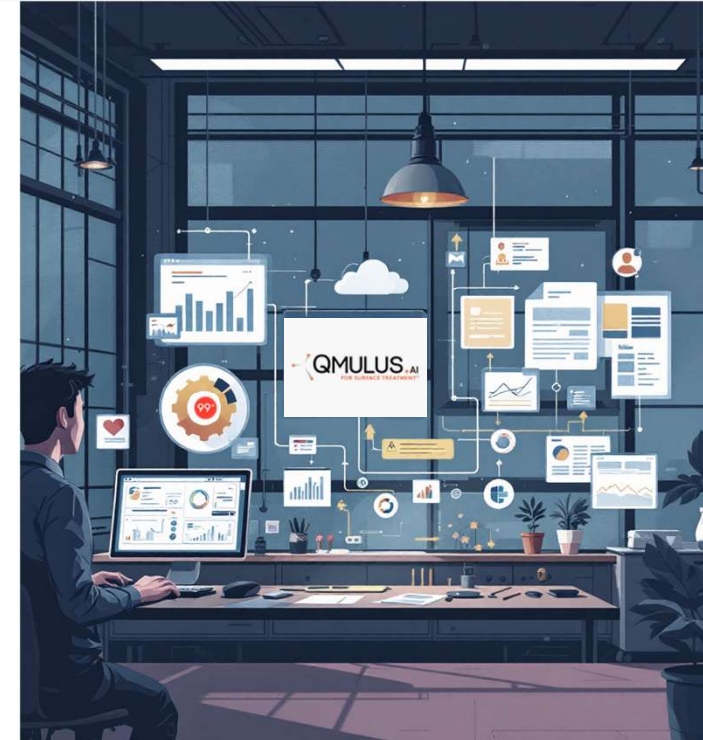
QMULUS optimiert Inspektionsprozesse und erhöht die Transparenz von Abläufen, um Abweichungen frühzeitig zu identifizieren und eine konsistente Qualität zu gewährleisten.

## Automatisierte Berichterstattung

Automatisierte Tools und Vorlagen verbessern die Reproduzierbarkeit und minimieren menschliche Fehler in der metallurgischen Auswertung und in der Einhaltung der Berichterstattung.

## Kontrollierte Revisionshistorie

Eine lückenlose Revisionshistorie schützt vor unautorisierten Änderungen und gewährleistet kontrollierte, verlässliche Qualitätsprozesse.



**Vereinfachte Prüfungen. Automatisierte Berichterstattung. Gesicherte Qualität.**

# Welche einheitliche Sicht?



Kommt Ihnen das bekannt vor?

## Herstellerunabhängige Integration

QMULUS integriert Daten aus sämtlichen Wärmebehandlungsanlagen unabhängig von OEM oder SCADA-System und ermöglicht so einen herstellerunabhängigen Betrieb.

## Standardisierte Datenstrukturen

Die Plattform standardisiert Datenstrukturen, um Fragmentierung zu vermeiden und einen nahtlosen Vergleich sowie eine effiziente Überwachung zu ermöglichen.

## Umfassende operative Übersicht

Benutzer können Anlagen, Jobs, Trends und KPIs aus verschiedenen Datenquellen nebeneinander vergleichen, um ganzheitliche Einblicke zu gewinnen.



**Herstellerneutrale Integration. Standardisierte Daten. Ganzheitliche Einblicke.**

# IST ES SICHER?



Löst es bei Ihnen etwas aus?

## Automatisierte Cloud-Sicherheit

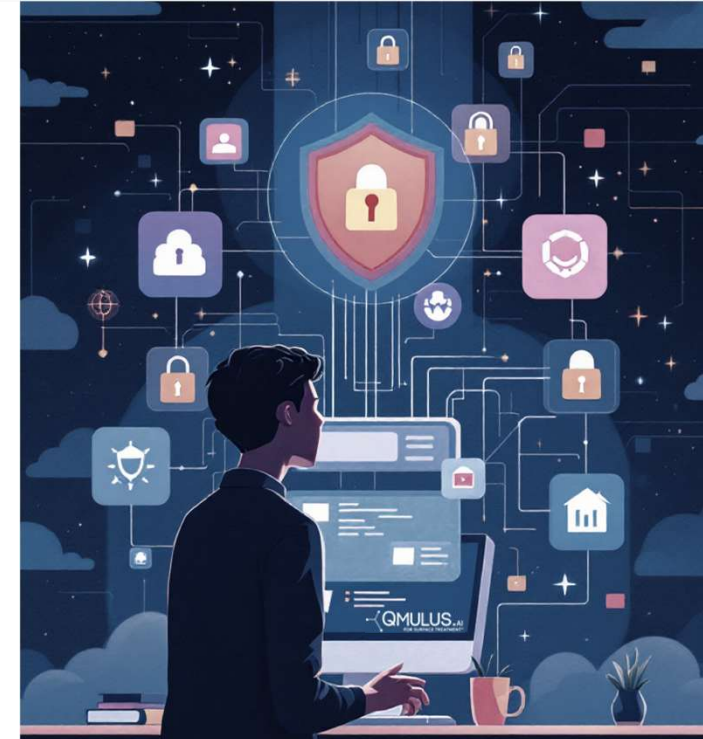
QMULUS automatisiert Servermanagement, Patch-Management und Authentifizierung durch eine sichere Cloud-Architektur und reduziert dadurch manuelle Aufwände.

## Reduzierte Angriffsfläche

Das System verzichtet auf lokale Installationen, um Shopfloor-Anlagen isoliert zu halten und die Angriffsfläche gegenüber Cyberbedrohungen zu minimieren.

## Zugriffskontrolle und Einhaltung

Eine verteilte Architektur und kontinuierliche Updates gewährleisten Sicherheit und Einhaltung auf Enterprise-Niveau



**Automatisierte Sicherheit. Minimierte Angriffsfläche. Compliance-konformer Zugriff.**

# Welche Vorteile bietet SaaS?



**Klingt Ihnen das vertraut?**

## **Planbares und einfaches Betriebsmodell**

QMULUS SaaS sorgt für planbare und stabile Betriebsabläufe, indem Hardwareinvestitionen entfallen und Produktionsunterbrechungen minimiert werden.

## **Automatisierte Updates und Sicherheit**

Automatisierte Updates und sicherer Fernzugriff halten Systeme aktuell und Produktionsdaten geschützt-ohne manuellen Eingriff.

## **Reduziert Probleme mit Altsystemen**

SaaS reduziert Probleme durch veraltete Systeme und nicht mehr unterstützte Software und stellt eine langfristige Softwarekompatibilität sicher.

## **Flexibler Zugriff und Kostenstabilität**

Teams können von jedem Gerät aus auf Einblicke zugreifen und gewährleisten so eine flexible Überwachung sowie stabile, langfristige Kosten.



**Erweiterte Datenanalyse. Beschleunigte Entscheidungsfindung. Vollständige Nachverfolgbarkeit.**

# Kontaktinformationen

**„Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:“**



Yildiz Taylan  
QMULUS Sales Manager & Marketing  
+49 163 7488804  
[Yildiz.taylan@upc-marathon.com](mailto:Yildiz.taylan@upc-marathon.com)