

Highlights Datamanagement +

Remote Service in Polysius

15. October 2022 | BU polysius | Automation and Digital

engineering.tomorrow.together.



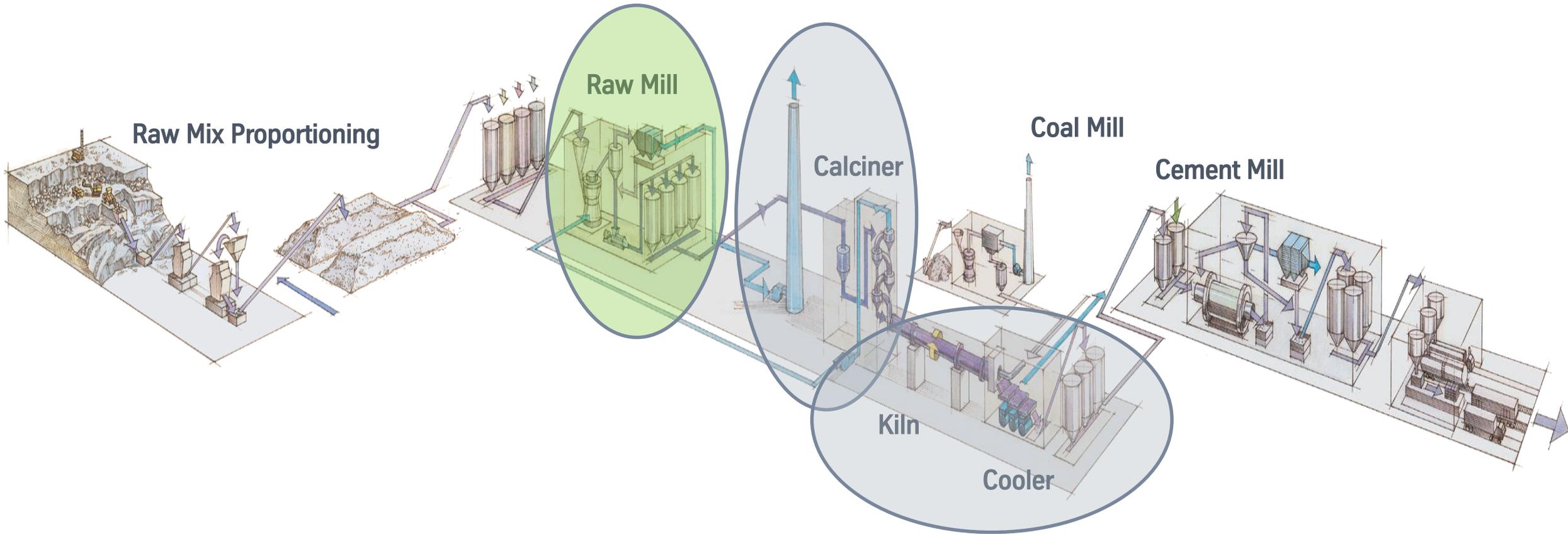
thyssenkrupp

Expert system + datamanagement

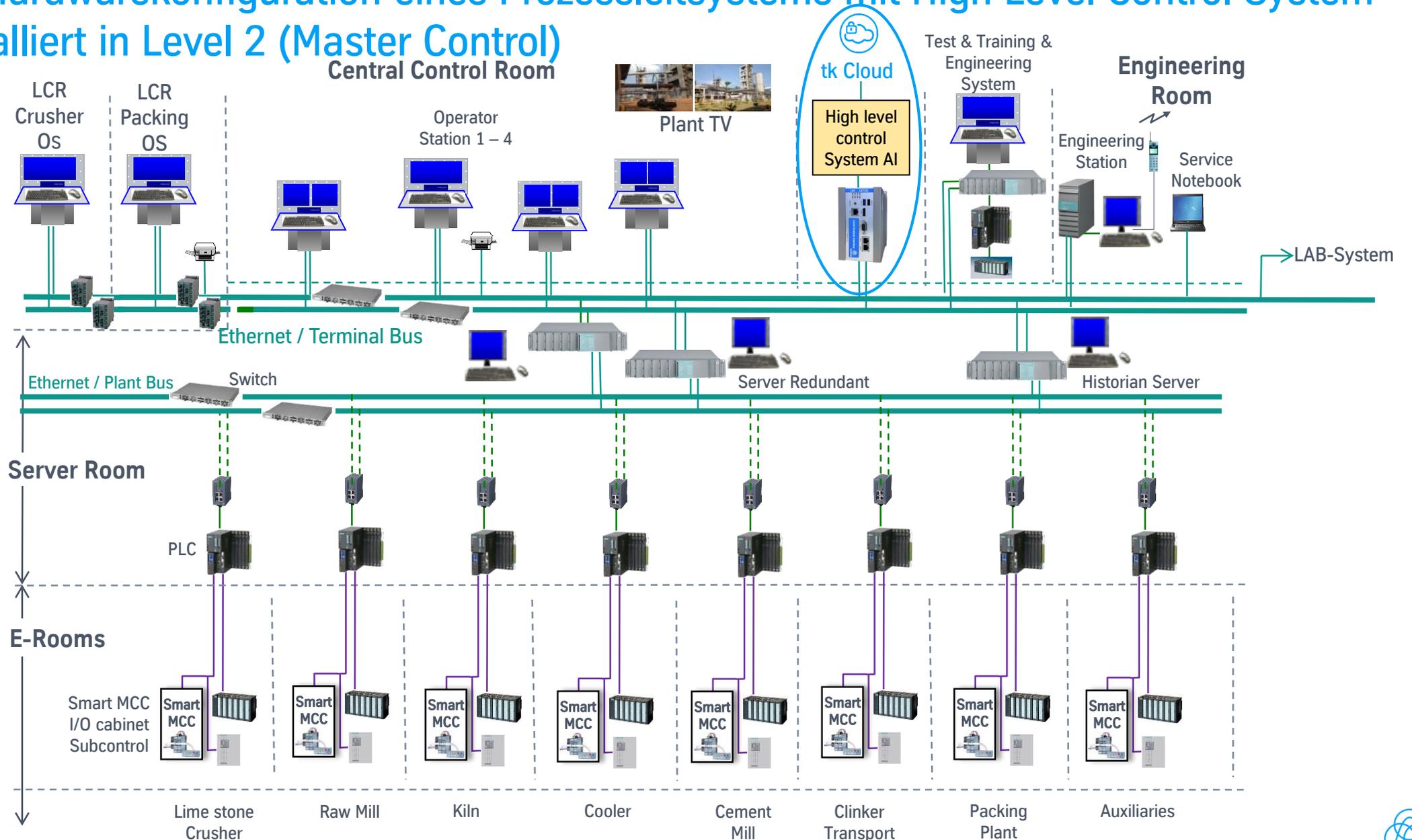


Experten Systeme + Digitalisierung + AI + Internet Security

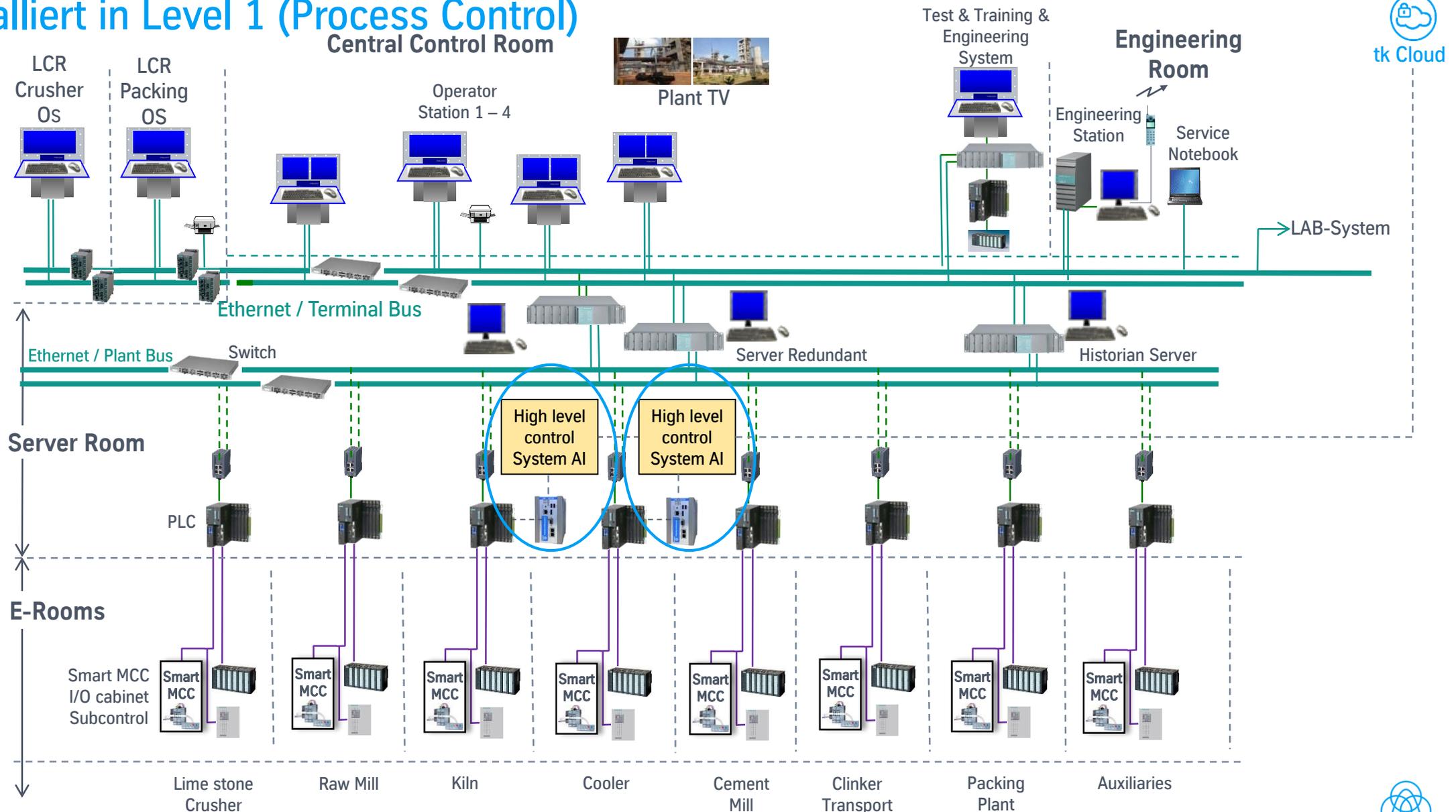
Polysius



Typische Hardwarekonfiguration eines Prozessleitsystems mit High Level Control System (AI) – Installiert in Level 2 (Master Control)

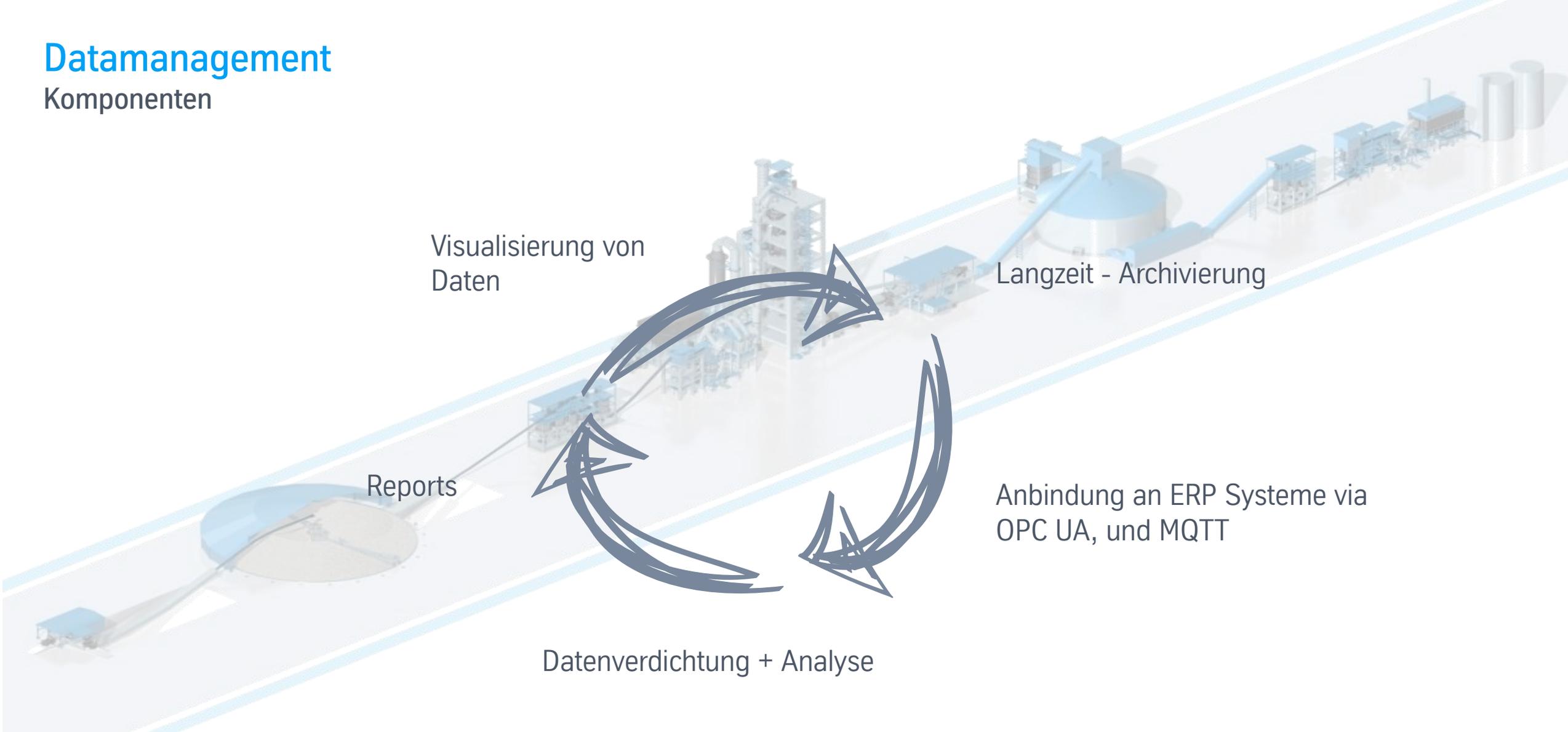


Typische Hardwarekonfiguration eines Prozessleitsystems mit High Level Control System (AI) – Installiert in Level 1 (Process Control)



Datamanagement

Komponenten



Datamanagement

Polysius

Data Logging

- Langzeitdatenspeicherung über vielseitiges Edge Device (Industrie-PC)
- Effiziente Speicherung durch Verwendung einer Zeitreihendatenbank und einer hierarchischen Komponentendatenbank
- Vergleich der Maschinenlaufzeiten über Jahre

Modularer Aufbau

- Die Protokollierungssoftware auf dem Edge-Gerät kann einfach erweitert werden, indem Treiber für zusätzliche Hardware (Sensoren) geschrieben werden
- Treiber für die gängigsten Sensoren / SPS sind vorhanden

Analyse & Reporting

- On-Prem Analytics mit bereits installierter Software und Webinterface möglich
- Jupyter Lab cloudbasiert / auf Prem
- Python Programming Suite Berichte und Auswertung des Maschinenverhaltens durch unsere Domain-Experten bei Cloud-Anbindung
- Webbasierte Betriebsprotokolle

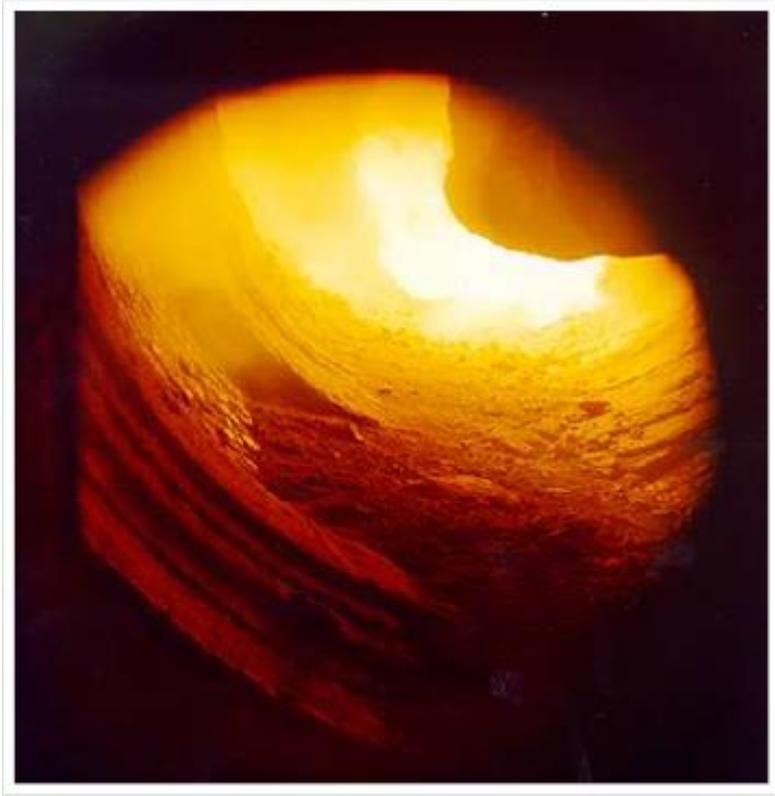
Visualisierung & Alarmierung

- Visualisierung und Dashboard-Management mit Grafana
- Definition von Alarm-Regeln
- Verschiedene Nachrichtenkanäle verfügbar



Automation - Analytics - Digitalization

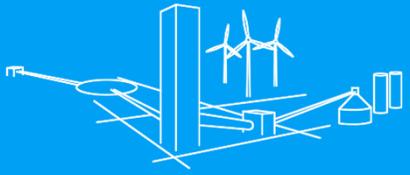
- Becoming smart with thyssenkrupp automation and digitalized expertise solutions



Remote service

Michael Gottschalk • P: +49 2525 99 2004
michael.gottschalk@thyssenkrupp.com
polysius.connect@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-polysius.com

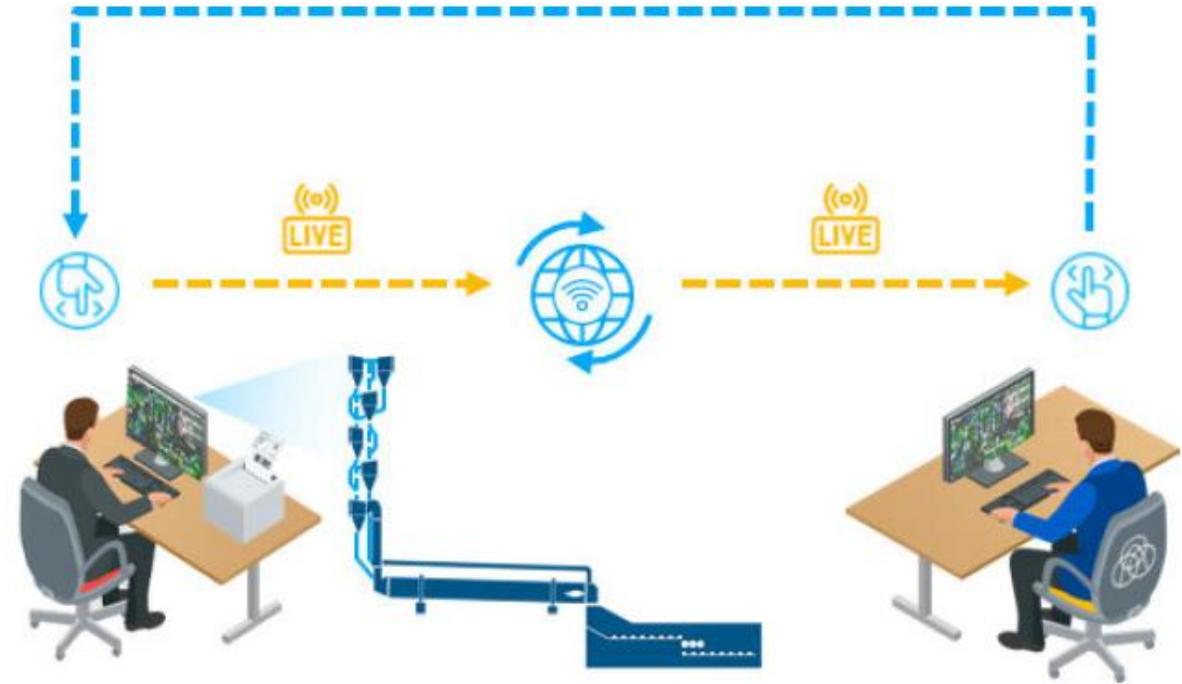




polysius[®] connect

remote assist automation

Engineering | Commissioning | Maintenance





polysius[®] connect

remote service

Sehen Sie durch die Augen unserer Experten.



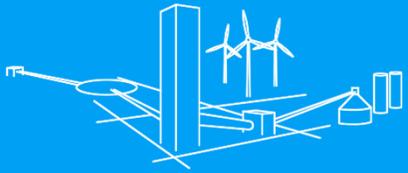
Vorteile

- Expertenwissen vor Ort
- Erhalten Sie schnelle Hilfe – bedarfsgerecht
- Erhalten Sie Zugriff auf eine einfache Bedienung – weltweit
- Profitieren Sie von erheblichen Kosteneinsparungen
- Haben Sie weniger Ausfallzeiten

Beschreibung

- Experten-Support per PC, Tablet oder Smartphone – egal wo auf der Welt
- Kontakt per Smartphone, Tablet oder Datenbrille – egal, wo sich Ihre Baustelle befindet
- Live-Support inkl.
- Möglichkeit Videos und Screenshots zu machen, sowie Markierungen im Livebild zu setzen, plus: alle Dokumente stehen nach dem Remote Service als Dokumentation zur Verfügung
- Teilen von Dokumenten wie Datenblättern, technischen Diagrammen, Checklisten etc.





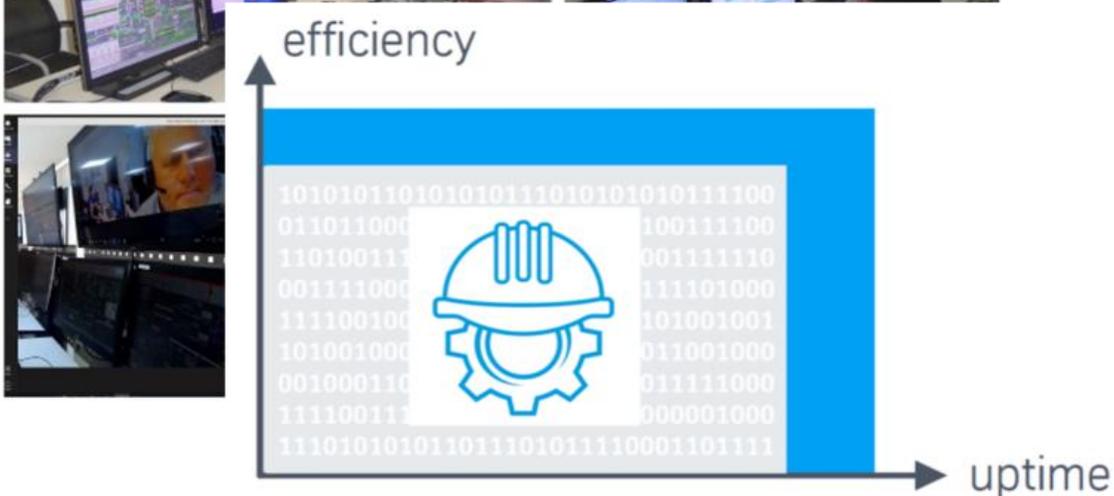
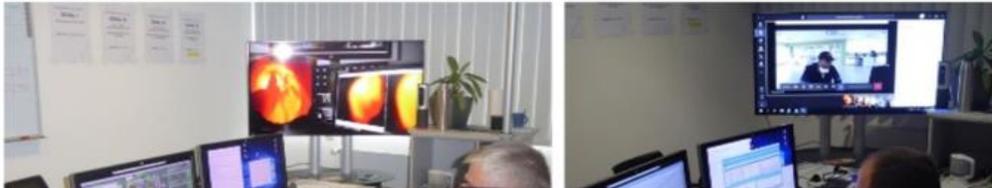
polysius® connect

remote operating support

Anlagenbetrieb & Optimierung | Inbetriebnahme

Vorteile

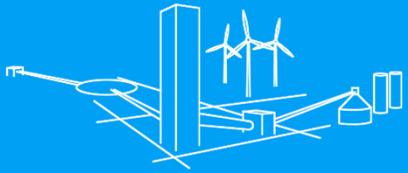
- Abrufen von fundiertem Wissen und Erfahrung
- Senkung der Maintenance Kosten
- Steigerung der Prozesseffizienz
- Zeit Ersparnis und Erhöhung der Agilität
- Regelmäßige Unterstützung, Zeit frei definierbar



Beschreibung

- Unterstützung aus unserer virtuellen Leitwarte
- Operative Unterstützung bei der Inbetriebnahme und im laufenden Anlagenbetrieb
- Unterstützung bei Problemen jeglicher Art im Anlagenbetrieb
- Aus- und Weiterbildung des Bedienpersonals





polysius[®] connect

remote assist automation

Engineering | Commissioning | Maintenance



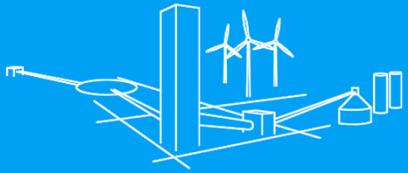
Vorteile

- Unsere globale Aufstellung und regionale Kompetenz ermöglichen einen weltweiten Support
- Kurze Reaktionszeiten
- Fachlich qualifiziertes Kompetenzzentrum
- Kundenorientiertes Training
- Kosten Reduzierung

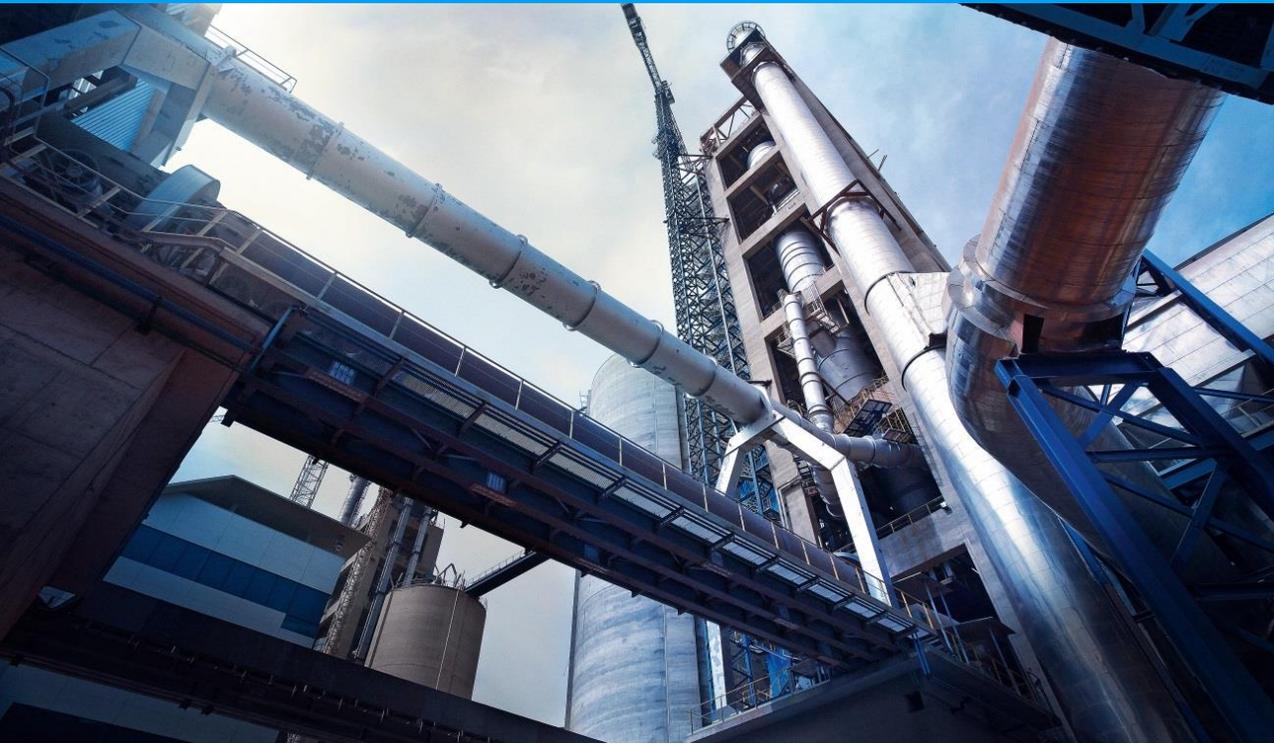
Beschreibung

- Unterstützung aus unserer virtuellen Leitwarte
- Effiziente Methoden der technischen Hilfeleistung durch Ferndiagnose, aktive Eingriffe in das Automatisierungssystem und Unterstützung der Wartungstechniker unserer Kunden
- Basierend auf einer schnellen internationalen Kommunikationsinfrastruktur
- Einsatzgebiete in den Bereichen Engineering - Inbetriebnahme - Instandhaltung





Remote Ausbildung – Investition in die Mitarbeiter. Steigerung der Rentabilität.



Vorteile

- Leistungssteigerung
- Verbesserung der Produktqualität
- Weniger Schadensfälle erzielen
- Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit E
- Erweiterung der Sicherheit im täglichen Betrieb
- Steigerung der Motivation der Mitarbeiter

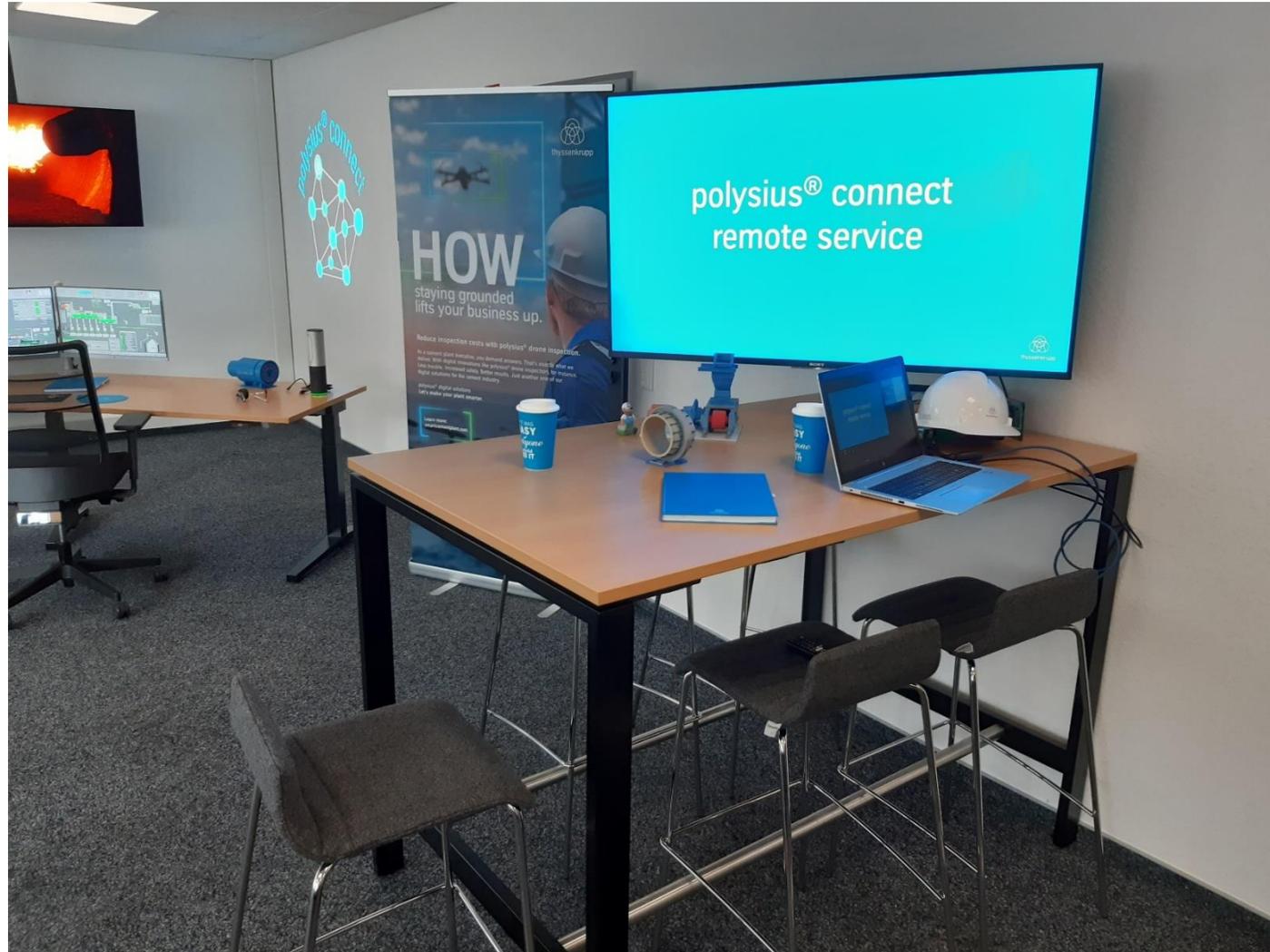
Beschreibung

- Maßgeschneiderte Fachschulungen für den systematischen Know-how-Aufbau der Mitarbeiter – 100 % remote verfügbar
- Standard- und Fehlerbehebungskurse
- Individuell nach Anforderungen gestaltet
- Unsere erfahrenen Außendienstexperten besprechen die Probleme mit dem Personal in der Anlage
- Einbindung von Lieferanten und externen Spezialisten
- Globale Praktikabilität
- Methodenschulungen für Prozess- & Produktionsoptimierung, vorbeugende Wartung & Modernisierung sowie Automatisierung & Steuerung



polysius® connect

Remote Service,
Control Center in
Beckum



polysius® connect

Remote Service,
Control Center in
Beckum



polysius® connect

Remote Service,
Control Center in
Beckum



polysius® connect

Remote Service,
Control Center in
Beckum



OP-AM Automation- Die Welt ist unser Zuhause!



OP-AM Automation in BU Polysius





**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp