



Case Study Baustoffe | Bauchemie | Keramik

Eckelmann liefert Leitsystemtechnik – auch für Produktionsstrecken „bis zum Mond und zurück“

Bis zum Mond und zurück – nämlich 384.400 Kilometer lang – wäre die Strecke der 1 Milliarde Gipskartonplatten, wenn man sie aneinanderlegen würde. Nur eine der Superlative von Produktionszahlen, die mit Eckelmann-Systemen in der Baustoffindustrie erreicht wurden. Leitsystemtechnik von Eckelmann steuert den gesamten Materialstrom: vom Wareneingang in die Dosiersilos bis zur fertigen Palette und der Übergabe an das Logistiksystem.

„Unsere Produktionsleitsysteme verbinden die digitalen Welten. Sie verknüpfen die Produktion mit dem ERP- und Lagerverwaltungssystem. Auch auf menschlicher Ebene sind die Eckelmann – Ingenieure damit die Verbindung von Shopfloor mit der IT – Welt.“

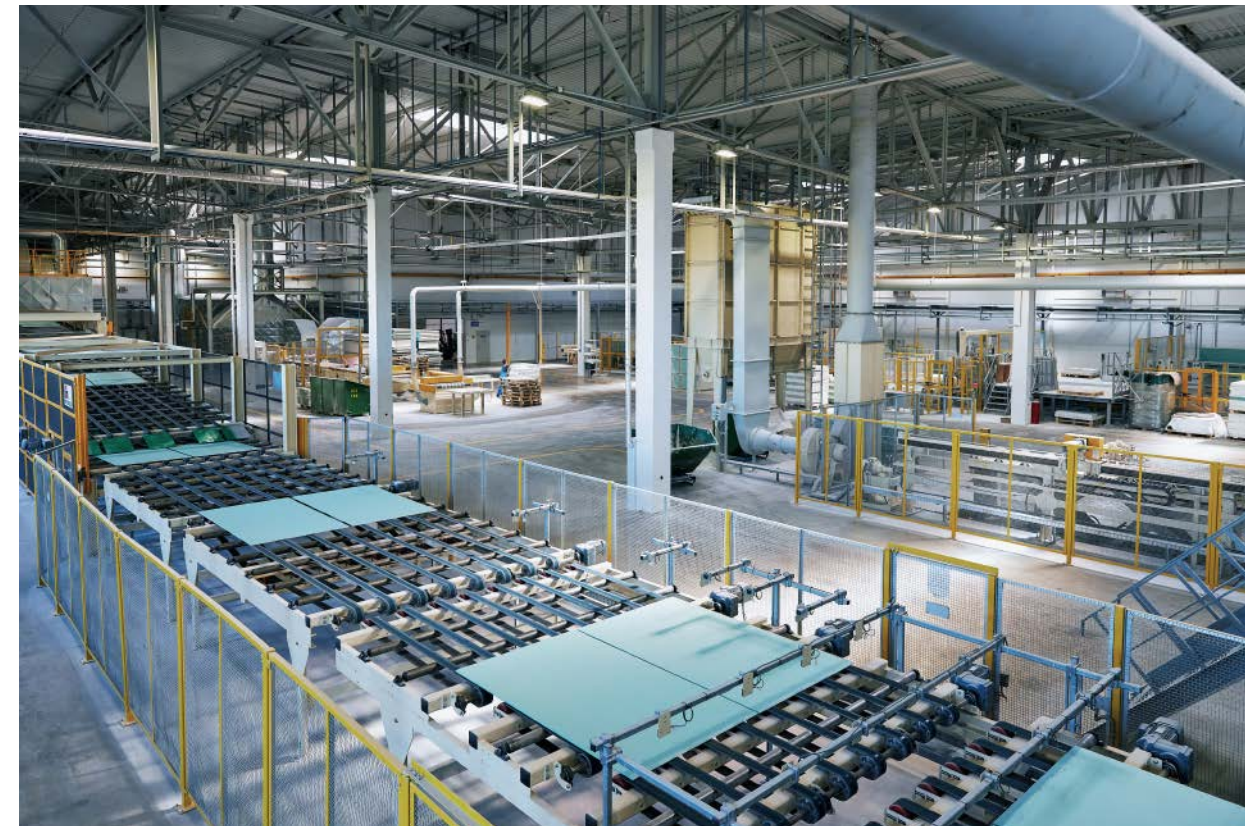
Ingo Horn | Stellv. Geschäftsfeldleiter „Batch Control Systems“
Eckelmann AG



Case Study Baustoffe, Bauchemie, Keramik

Aufgabenstellung

Für einen Großkunden der Bauindustrie erfasst und steuert Eckelmann an mehreren Standorten den Materialstrom vom Wareneingang in die Dosiersilos bis zur fertigen Palette und der Übergabe an das Logistiksystem. Eine der Anforderungen an das Eckelmann-Leitsystem war die enge Verknüpfung mit dem kundenseitigen ERP-System.



› Eckelmann steuert für einen Großkunden der Bauindustrie den gesamten Materialstrom: vom Wareneingang in die Silos bis zur fertigen Palette und Übergabe an das Logistiksystem. Eine hochfunktionale Lösung, die für mehrere Werke adaptiert und mit dem kundenseitigen ERP-System verknüpft wurde.

Leistung Eckelmann

- › Engineering
- › Steuerungstechnik auf Basis von SIEMENS SIMATIC S7
- › Prozess- und Mischleitsystem
- › Visualisierung mittels SIEMENS WIN CC
- › 24/7-Serviceverträge

Anwendung

Mit Eckelmann FactoryWare® Batch und den Vorgängersystemen verfügt Eckelmann über eine Softwarelösung für schnell taktende Dosier- und Mischprozesse in komplexen Anlagenkonfigurationen der Branchen Baustoffe, Bauchemie und Keramik.

Vom ERP-System bis zur Anlagensteuerung automatisiert FactoryWare Batch das reibungslose Wägen, Dosieren sowie Mischen. Darüber hinaus erfasst die Software die Qualitätsdaten aus dem Labor, übernimmt die Gesamtsteuerung des in Fertigungschargen organisierten Herstellprozesses inklusive Etikettierung der Paletten sowie die Anbindung an das Hochregallager.

Auch Anlagen jenseits der Misch- und Dosiertechnik lassen sich mit dem Framework realisieren.

Für die Gipsplattenproduktion wurde hieraus exklusiv für einen Kunden ein passendes Leitsystem geschaffen. Es verknüpft die Produktion mit dem ERP- und Lagerverwaltungssystem. Hier haben Eckelmann-Ingenieure alle Schnittstellen für die Produktionssteuerung definiert. Die Datenbank wurde offen gestaltet: Der Kunde hat vollen Zugriff, kann seine Daten analysieren und daraus ggf. Optimierungen ableiten.

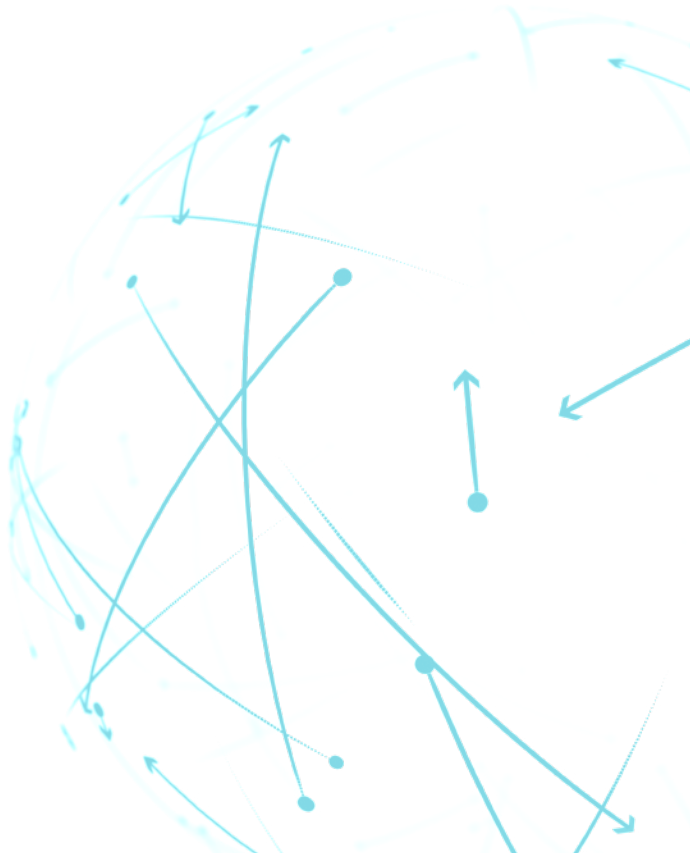
Gipskartonplatten	Datensätze ERP bis Shop Floor	Laufzeit	Störungsfrei
1 Mrd. m²	13.000 pro Tag	> 47 Mio. Datensätze	10 Jahre



› Ein echter Superlativ der Baustoffindustrie, erreicht mit Eckelmann-Systemen: 384.400 Kilometer lang wäre die Strecke von rund einer Milliarde m² produzierter Gipskartonplatten, wenn man sie denn aneinanderlegen würde.

Besonderheiten

- › Eckelmann-Ingenieure sprechen die Fachsprache der Bauindustrie.
- › Verständnis für die Prozesse von ERP-System bis Shopfloor.



Sie haben Fragen?

Henrik Hubschneider
Leiter Vertrieb
Produktion | Logistik | Digitale Lösungen
Eckelmann AG
E-Mail: h.hubschneider@eckelmann.de



Ihr Partner für industrielle Automatisierung
& Digitalisierung

Eckelmann AG | Berliner Straße 161 | 65205 Wiesbaden | Germany | eckelmann.de

Copyright ©2024 Eckelmann - Alle Rechte vorbehalten