

# *konkret*

Aktuelles und Neuheiten aus dem Unternehmen Lachmann & Rink



## Success story ALMO

**Das Unternehmen „ALMO-Erzeugnisse Erwin Busch GmbH“ ist einer der weltweit führenden Spritzenhersteller und Teil des international arbeitenden Konzerns B. Braun Melsungen AG. Auf mehr als 15 Produktionslinien werden über zwei Milliarden Einwegspritzen pro Jahr produziert. Die weltweit zertifizierte Qualität der ALMO Produkte ist Grund für eine perfekte Funktion und optimale Handhabung und gewährleistet Sicherheit für Patienten und Anwender.**



### **Der Wunsch des Kunden:**

Steigerung der Effizienz und Möglichkeit zur detaillierten Auswertung der Daten.

### **Die Aufgabe für Lachmann & Rink:**

Die einzelnen Schritte einer Produktionslinie werden jeweils von einer Speicherprogrammierbaren

Steuerung (SPS) gesteuert. Diese SPS erfasst alle relevanten Maschinenparameter, Störungen und Stillstände für ihren Bereich.

Lachmann & Rink entwickelte ein kundenspezifisches Betriebs- und Maschinendatenerfassungssystem (BDE/MDE-System) zur zentralen Speicherung und Auswertung von Produktionsdaten. Dieses greift die Daten von den Steuerungen ab und speichert sie in einem zentralen Datenbanksystem. Zusätzlich wurden Funktionen für eine Materialflussautomatisierung (MFA) in die BDE/MDE integriert.

## Die Umsetzung:

In der ersten Projektphase wurde die technische Machbarkeit von Lachmann & Rink geprüft. Um mögliche Risiken bereits früh identifizieren zu können, wurde die Umsetzung der Ideen und Konzepte zu Projektbeginn detailliert mit dem Kunden und weiteren Partnern besprochen. Die Umsetzung in den laufenden Produktionsbetrieb erfolgte schrittweise, so dass gewonnene Erkenntnisse bei der Umsetzung sofort in den folgenden Schritten berücksichtigt werden konnten. Das BDE/MDE-System wurde nach Kundenwünschen entwickelt und an die wechselnden Anforderungen der Produktion angepasst. Als vorerst letzter Schritt ist das BDE/MDE-System um alle erforderlichen Funktionen für die MFA erweitert worden. Nach der erfolgreichen Einführung des Gesamtsystems auf vorerst einer Produktionslinie wird das System mittlerweile in der gesamten Produktion eingesetzt. Die Entwicklung erfolgt strikt nach Kundenwünschen und passt sich den Prozessen des Kunden an.

## Der Kundennutzen:

Die große Projekterfahrung von L&R führt zu einer schnellen Umsetzung der Kundenwünsche ohne die Produktion einzuschränken. Dank des interdisziplinären Know-Hows von L&R erhält der Kunde

wichtige Teile des Gesamtsystems aus einer Hand. Durch Integration des nach Kundenwünschen entwickelten BDE/MDE-Systems konnte die Effizienz der Produktionslinien gesteigert werden.

## Angewendete Technologie:

- Windows Betriebssystem
- Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio .NET
- Programmiersprachen C#, SQL
- Microsoft SQL-Server
- SIMATIC OPC-Server



**Florian Hirsch**  
(Dipl.-Ing. FH),  
Projektleiter bei ALMO

“Durch hohe Flexibilität und vielfältiges Know-How von Lachmann & Rink im Bereich MDE konnte das hoch priorisierte Projekt der Datenerfassung für die Materialflussautomatisierung termingerecht realisiert werden.

Angeforderte Software-Anpassungen wurden intern von Lachmann & Rink kritisch überprüft, bei Risiken wurden produktive Vorschläge unterbreitet und dadurch Fehlentwicklungen vermieden. Durch das Know-How von ALMO und Lachmann & Rink wurde ein stabiles System zur Datenerfassung umgesetzt.“

## Hardware und Software für Technologieführer von heute und morgen

Mit 80 Mitarbeitern und 32 Jahren Erfahrung gehört Lachmann & Rink zu den etablierten Entwicklungshäusern für kundenspezifische Hard- und Softwarelösungen im industriellen Umfeld. Wir unterstützen unsere Kunden, Ihre Ideen und Ihr Know How in Hard- und Software umzusetzen.



## Das bietet Ihnen Lachmann & Rink:

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Ideen und Ihres Know-hows und stehen Ihnen als Berater und praktischer Problemlöser zur Verfügung.

Greifen Sie auf unsere 32 Jahre Erfahrung in kundenspezifischen Entwicklungsprojekten zurück.

**Bei der Auswahl der passenden Lösung für Ihre spezielle Aufgabe beraten und unterstützen wir Sie gerne. Rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail – wir freuen uns auf Ihre Nachricht.**

### Lachmann & Rink GmbH

Ingenieurgesellschaft für Prozessrechner- und Mikrocomputeranwendungen

Hommesswiese 129

57258 Freudenberg

Tel.: +49 (0)2734 2817-0

Fax: +49 (0)2734 2817-20

E-Mail: [info@lachmann-rink.de](mailto:info@lachmann-rink.de)

Internet: [www.lachmann-rink.de](http://www.lachmann-rink.de)