

Full-Service-Provider

Full-Service-Provider für Industrielle Automatisierung und Digitalisierung

Die Eckelmann Gruppe präsentiert sich als Full-Service-Provider für Industrielle Automatisierung und Digitalisierung. Als Spezialisten für Anforderungen der Pharmaindustrie, Biotechnologie und Medizintechnik bieten Eckelmann-Ingenieure branchenspezifische Lösungen aus einer Hand:

- › Consulting
- › Individuelle Hard- und Softwarelösungen
- › Schlüsselfertige Automatisierungssysteme
- › Lifecycle-Management
- › Smart Service
- › Vertikale und horizontale Systemintegration
- › Datenanalyse und Digitaler Zwilling: FactoryWare®
- › Optimierung der Produktivität über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Wir erfüllen hohe regulatorische Anforderungen

Selbstverständlich sind wir **ISO 9001** zertifiziert. Darüber hinaus belegen wir das Qualitätsmanagement und Zertifizierungen im regulierten Umfeld, beispielsweise mit der **ISO 13485** als Zulieferer für die Medizintechnik, **ISO 62304** (Medical Device Software), Prozessen für **GMP/GAMP 5** und der Fertigung von Elektroanlagen gemäß **CE**, **UL** und **UKCA**. Im Lifecycle-Management schnüren wir organisatorische und technische Servicepakete – und schreiben die Erfolgsgeschichte über die gesamte Lebensdauer von Maschinen und Anlagen hinweg.

Eckelmann – Partner für Industrielle Automatisierung und Digitalisierung

**National**

→ **Eckelmann AG**  
Wiesbaden | Deutschland | Hauptsitz  
Engineering | Software | Production | Lifecycle Service

→ **Eckelmann FCS GmbH**  
Herford | Deutschland | Tochterunternehmen  
Engineering | Software | Production | Lifecycle Service

→ **Eckelmann IBE Software GmbH**  
Wilhelmshaven | Deutschland | Tochterunternehmen  
CAD/CAM Solutions

→ **REX Automatisierungstechnik GmbH**  
Erfurt | Deutschland | Tochterunternehmen  
Engineering | Software | Production | Lifecycle Service

**International**

→ **Eckelmann s.r.o.**  
Tvrdoňice | Tschechien | Tochterunternehmen  
Engineering | Production | Order Processing

→ **Eckelmann SAS**  
Lyon | Frankreich | Tochterunternehmen  
Sales | Service

→ **Eckelmann Industrial Automation Technologies Shanghai Co., Ltd.**  
Shanghai | China | Tochterunternehmen  
Engineering | Order Processing | Lifecycle Service

→ **Eckelmann Automation Technology Shanghai Co., Ltd.**  
Shanghai | China | Tochterunternehmen  
Engineering | Order Processing | Lifecycle Service

Ihr direkter Kontakt

Sprechen Sie uns an!



Sabine Winkler  
Unit Manager  
Pharma, Biotech & Medical Solutions  
Automation Projects

- S.Winkler@eckelmann.de**
- +49 611 7103-647**
- eckelmann.de**



Eckelmann AG    Berliner Straße 161    65205 Wiesbaden    Deutschland    eckelmann.de



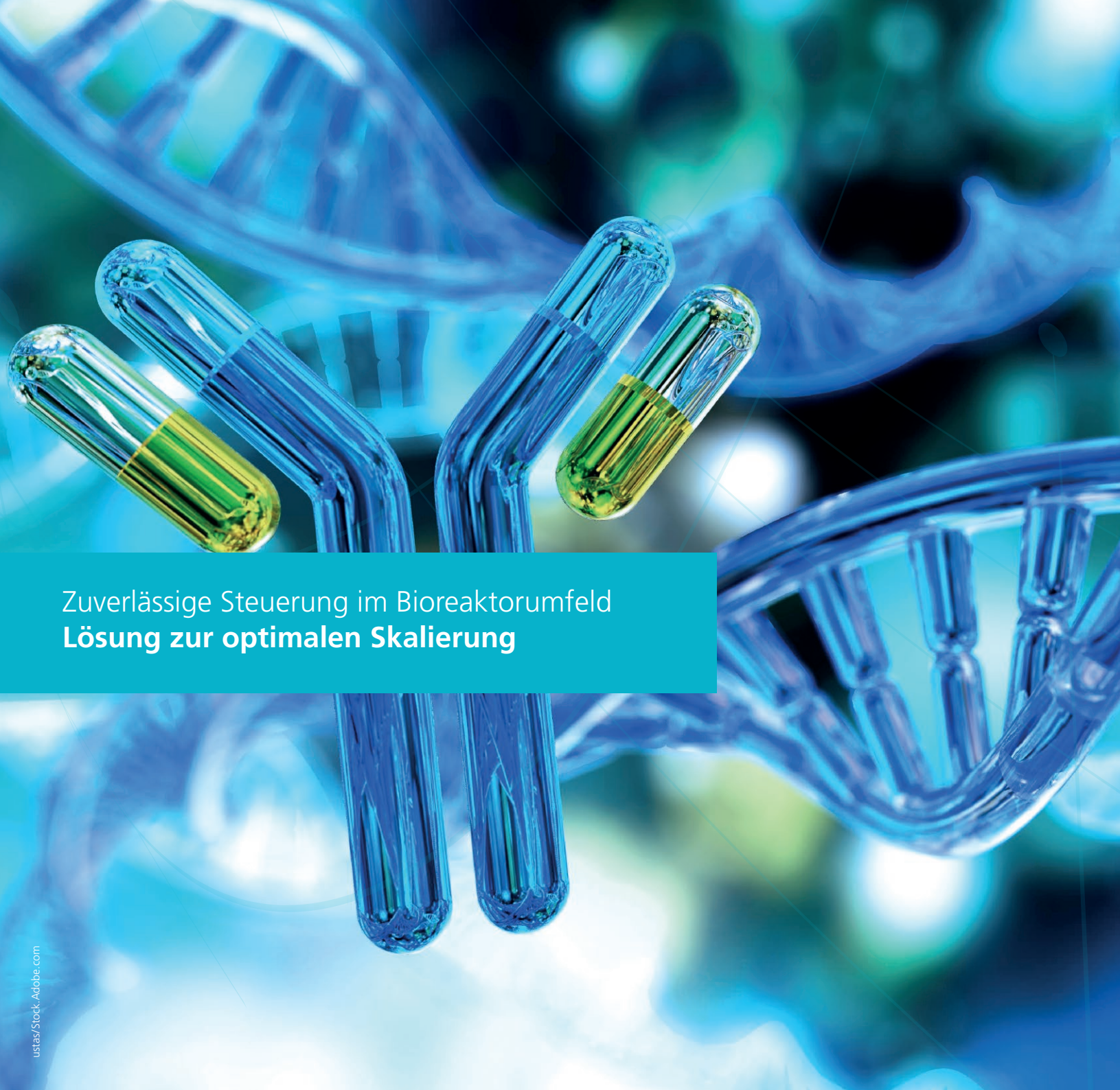
Steuerung für Bioreaktoren:  
gefertigt, parametrisiert, getestet  
und in Betrieb genommen

Prozesssicherheit schaffen – Nachvollziehbarkeit steigern



Praxisbeispiel  
Biotechnologie

© Eckelmann AG 03/2024 – Alle eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Titelbild: Ivan Traimak/Stock-Adobe.com



## Zuverlässige Steuerung im Bioreaktorumfeld Lösung zur optimalen Skalierung

Bioreaktoren erhalten von unseren Ingenieurteams aus einer Hand die komplette Hard- und Softwareentwicklung inklusive Fertigung einschließlich der Installation der Elektronik- und Pneumatik-Hardware sowie die Systemtests. Unsere Lösungen unterstützen optimal eine Skalierung und Flexibilisierung der Produktionskapazitäten.

Über Eckelmann-Lösungen steuern wir die Bioreaktorfunktionen, regeln und steuern beispielsweise pH-Wert, Gasflüsse, Drehzahlen und Temperaturen.

## Spitzentechnologie ermöglicht passgenaue Automatisierungslösungen

### Eckelmann liefert die gesamte Steuerungslösung mit benutzerfreundlicher Bedieneinheit (HMI)

Bioreaktoren erhalten von unseren Ingenieurteams aus einer Hand die komplette Hard- und Softwareentwicklung. Dabei sehen wir uns nicht als Lieferant, sondern als Partner und branchenerfahrener Ratgeber.

Typische Anwendungen für Bioreaktoren sind Suspensionszellkulturen zur Herstellung viraler Vektoren für die Gentherapie, für Impfstoffe oder zur Herstellung von Fleischersatzprodukten.

Eckelmann liefert die gesamte Steuerung plus Bedieneinheit (HMI): In die benutzerfreundliche Gestaltung der Bedienoberfläche fließen Kompetenzen aus der User Experience ein. Sie sorgen für maximale Prozesssicherheit und ermöglichen hohe Leistung.

Nach Kundenwunsch entwickelt und gefertigt werden die Steuerungen für Bioreaktoren unterschiedlichster Leistungsbereiche.

### Hard- und Software: partnerschaftlich und individuell entwickelt

Expertenteams sind von der Planung an eingebunden, beraten und begleiten Entwicklungs- und Fertigungsprozesse mit Fachwissen und Prozess-Know-how, um die Qualität, Sicherheit und Effizienz zu steigern.

