

# Clean-in-Place Analytics

## Optimierung von Clean-in-Place-Verfahren für bessere Ressourceneffizienz, Leistung und Produktivität.

### Herausforderungen

Clean-in-Place (CIP)-Systeme in der Lebensmittelindustrie können erhebliche Mengen an Wasser, Energie, Arbeitsaufwand und Zeit in Anspruch nehmen. Ein Mangel an Analysewerkzeugen und präzisen Informationen erschwert die Optimierung der Zykluszeiten und Betriebsmedien.

**CIP-VERFAHREN  
BEANSPRUCHEN FAST  
30 % DER BETRIEBSMITTEL  
EINER ANLAGE.**



Das präzise Verfolgen und Erfassen der CIP-Verfahren ist für die Prozesssicherheit und Rückverfolgbarkeit von Dokumenten jedoch entscheidend. Die manuelle Überprüfung der Instrumente und Dateneingabe bedeuten einen erheblichen Mehraufwand an Zeit und erhöhen das Potenzial für Erfassungsfehler.

**MANUELLE BERICHTE  
KÖNNEN \$ 20k-\$ 40k  
MEHR ARBEITSKOSTEN  
BEDEUTEN.**



Um die Verbrauchernachfrage nach mehr Produktvielfalt zu befriedigen, sind häufig Umstellungen erforderlich, welche die Anlagenverfügbarkeit verringern. CIP-Verfahren können bei Umstellungen zu längeren Stillstandszeiten und, bei manueller Ausführung, zu höheren Arbeitskosten führen.

**LANGE UMSTELLZEITEN  
VERRINGERN DIE  
ANLAGENVERFÜGBARKEIT.**



# UNSERE LÖSUNG — Analysen von Betriebsmedien und Berichten zur Optimierung von CIP-Systemen

Verbessern Sie die Ressourceneffizienz und Produktivität Ihrer CIP-Verfahren mit der umfassenden CIP-Analytics-Plattform von Emerson. Unsere digitalen Tools für Echtzeit-Überwachung, automatisierte Berichte und KPI-Benchmarking lassen sich in jedes System integrieren, unabhängig davon, ob Sie modernste Emerson-Technologie oder Hardware anderer Hersteller einsetzen. Mit unserer Lösung können Sie die Reinigungszeiten optimieren und dabei im Sinne Ihrer Produktions- und Nachhaltigkeitsziele die Energieeffizienz erheblich verbessern und Kosten senken.

## Echtzeitüberwachung optimiert die Energieeffizienz und reduziert den Wasserverbrauch um bis zu 45 %

Die multimedialen Überwachungslösungen von Emerson optimieren die Ressourceneffizienz und sorgen für eine sparsame Nutzung von Medien wie Energie, Wasser, Luft oder Chemikalien. Von Sensoren über Regler bis hin zur Software bieten wir eine Komplettlösung, um CIP-Verfahren nachhaltiger zu machen.



## Automatisierte Reinigungsberichte reduzieren den Zeitaufwand für CIP um bis zu 20 % und minimieren menschliche Fehler

Die automatisierte Berichtslösung von Emerson für CIP-Verfahren eliminiert Fehler und reduziert mit manueller Erfassung verbundene Arbeitskosten. Dies entlastet die Arbeitskräfte und es lassen sich jährlich etwa 20.000 bis 40.000 Dollar einsparen.



## Modernste Technologie erhöht die Transparenz über mehrere Systeme hinweg und setzt neue Maßstäbe für die Fertigung

Mit unseren Benchmarking-Tools können Unternehmen Trends auswerten und effektive Reinigungsprozesse für den gesamten Betrieb entwickeln. Mit einem umfassenden Lösungsangebot und tiefgreifender Anwendungserfahrung kann Emerson Sie unterstützen, Umstellungszeiten deutlich zu reduzieren und somit die Verfügbarkeit und Produktivität zu steigern.



**PACEdge – CIP-Betriebsmedien und automatisierte Berichtsanalysen**



**PACSystems mit Edge Analytics RXi2**



**Druckbetätigte ASCO™ Kolbenventile der Serie 290D**



**Motorbetätigte ASCO™ Ventile der Serie 290C**



**Sensoren der AVENTICS™ Serie AF2**



**Rosemount™ Serie 3051HT Hygienische Druckmessumformer**



**Intelligente vieradrige Rosemount™ Transmitter der Serie 1056**



**Micro Motion® H-Serie – Hygienische Coriolis Messsysteme für Durchfluss und Dichte**



Scannen, um das Video über unsere Clean-in-Place 4.0 Lösungen anzusehen

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Markenlogos sind eingetragene Marken eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2024 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.  
FL000589DEDE-02\_01-24

  
**EMERSON**