



VON DATEN ZU ERGEBNISSEN

DIE LÖSUNG FÜR EINE ERFOLGEICHE CIP-OPTIMIERUNG

ERWEITERTES MONITORING UND DETAILLIERTE BERICHTE

KOSTENOPTIMIERUNG

VOLLSTÄNDIGE TRANSPARENZ ÜBER DAS CIP

TECHNISCHER SUPPORT

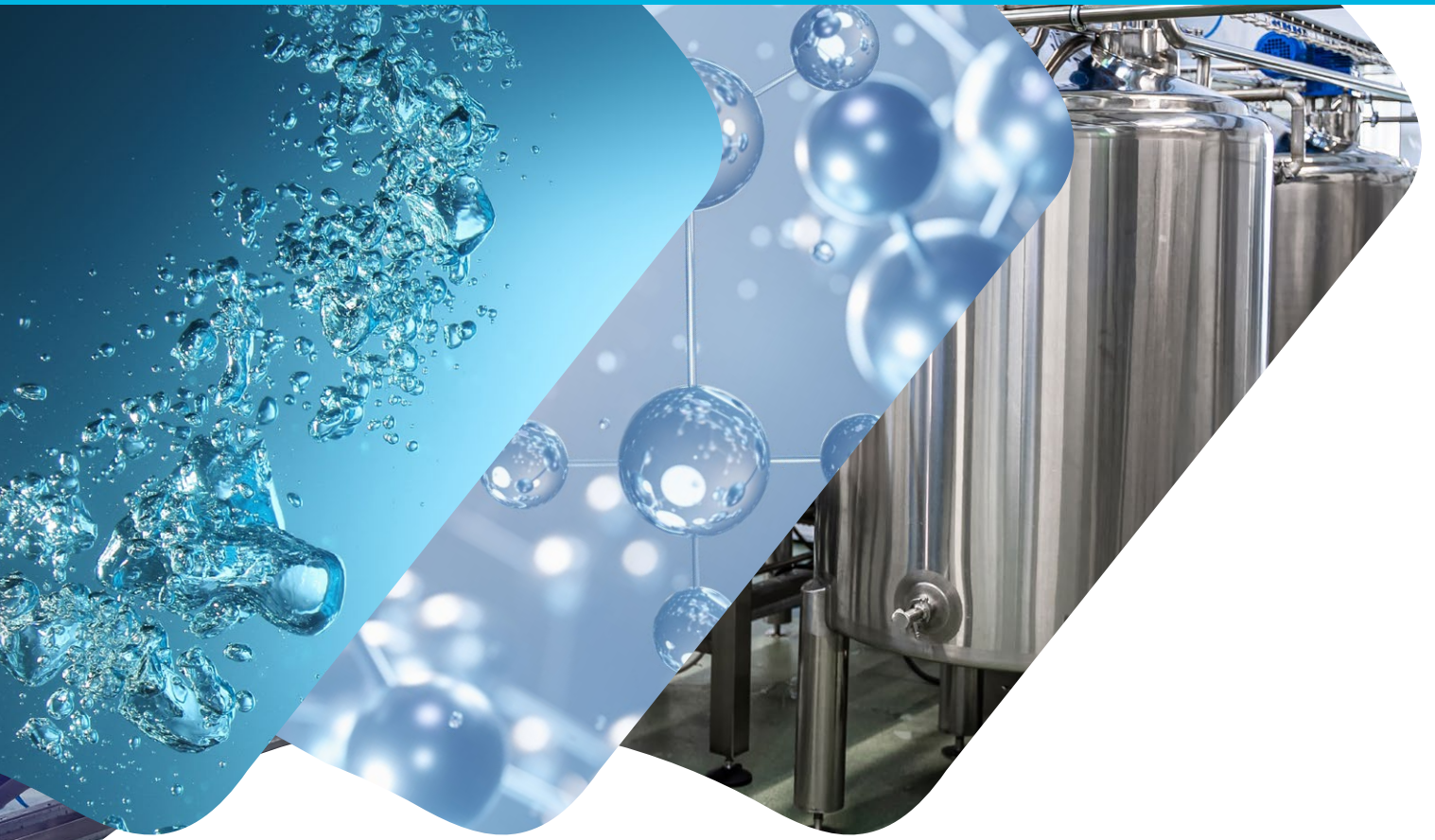
MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT

FEEL SAFE WITH US



CHRISTEYNS

FOOD HYGIENE



DIE INTELLIGENTE LÖSUNG FÜR DIE CIP-OPTIMIERUNG

Christeyns IN-SITE CIP ist eine spezialisierte Lösung, die unsere nicht-intrusive Software mit unserem technischen Know-how kombiniert und es der Lebensmittelindustrie ermöglicht, Cleaning-in-place (CIP)-Prozesse zu überwachen und zu optimieren. Diese Lösung erfordert keine physische Installation, sondern nutzt stattdessen vorhandene CIP-Signale und Fernverbindungen. Dadurch hilft sie, den Wasser-, Chemikalien- und Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig die Effizienz und Nachhaltigkeit zu steigern.

Optimierte Cleaning-in-Place (CIP)-Systeme sind für die Lebensmittelindustrie von entscheidender Bedeutung, da sie Hygiene, Lebensmittelsicherheit und betriebliche Effizienz gewährleisten. Ein gut konzipiertes und ordnungsgemäß gewartetes und verwaltetes CIP-System senkt den Verbrauch, was zu niedrigeren Betriebskosten und einer geringeren Umweltbelastung führt.

Mit der IN-SITE CIP-Lösung erhalten Sie einen vollständigen Überblick über Ihre CIP-Prozesse in der Milch- und Getränkeindustrie und verbessern gleichzeitig die Hygienepraktiken nachhaltig.

Unsere Lösung für die Lebensmittelindustrie verwandelt Daten in Ergebnisse. Sie verwendet Software zur Erfassung und Analyse von Informationen und macht diese durch übersichtliche Dashboards leicht verständlich. Unser technischer Support begleitet Kunden durch den Optimierungsprozess, von der Identifizierung von Verbesserungsbereichen über die Umsetzung von Anpassungen bis hin zur Validierung der Ergebnisse.



Was ist die IN-SITE CIP-Lösung?

- Nicht-intrusive Software
- Fortschrittliche Fernanalyse
- Umfassende datengestützte Berichte
- Ferngesteuerter und schneller Support
- Support-Optimierung
- Problemlösung und Validierung



WIE FUNKTIONIERT ES?

IN-SITE CIP arbeitet in vier Hauptschritten



1. DATENERFASSUNG

Alle CIP-Sets werden von einer SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung) gesteuert, die Eingangssignale von Sensoren und anderen Geräten empfängt und daraufhin Steuersignale ausgibt, um alle CIP-Vorgänge und Reinigungsroutinen zu verwalten.

Die IN-SITE-CIP-Software zeichnet rund um die Uhr die vorhandenen SPS-Signale auf und erstellt automatisch Reinigungsberichte.



2. DATENVERARBEITUNG

IN-SITE-CIP-Berichte erfassen die Details jeder Reinigung und ermöglichen so eine einfache und schnelle Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten.

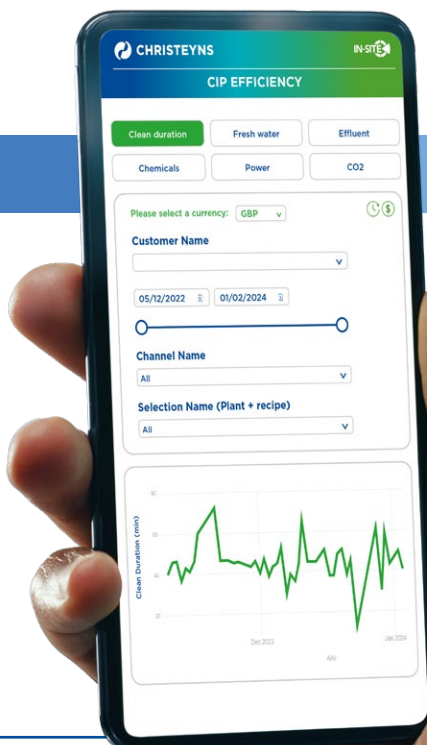
- 🔄 **Qualitätsprüfung:** Unabhängig von SCADA (oder alternativ). Elektronisches Protokoll darüber, was, wann und wie gereinigt wurde.
- 🔄 **Kostenanalyse:** Berechnung der finanziellen Auswirkungen des Reinigungsprozesses.
- 🔄 **Nachhaltigkeit:** CO₂-Reduzierung, Wasserverbrauch, Abfallerzeugung, Energieverbrauch und Chemikalienverbrauch.
- 🔄 **Betrieb:** Unterstützung bei geplanten Wartungen.



3. OPTIMIERUNG UND BERICHTERSTATTUNG

Ein IN-SITE CIP-Spezialist analysiert die Daten mithilfe der maßgeschneiderten Berichte und liefert in Folge:

- 🔄 Verbesserungsmöglichkeiten.
- 🔄 Maßnahmen und Empfehlungen.
- 🔄 Potenzielle Einsparungen.
- 🔄 Vergleich vor und nach der Maßnahme.
- 🔄 Kundens Schulung.



4. VALIDIERUNG

Power BI-Dashboards ermöglichen es den Benutzern, Trends, Ineffizienzen und verbesserungswürdige Bereiche schnell zu erkennen, bevor sie zu größeren Problemen werden.

- 🔄 Benutzerfreundlich und umfassend für alle.
- 🔄 Vergleichende Analyse – Nachverfolgung und Trendermittlung.
- 🔄 Validierung von Verbesserungen.
- 🔄 Automatische E-Mails bei Abweichungen.

WARUM SOLLTE MAN SICH FÜR IN-SITE CIP ENTSCHEIDEN

Christeyns entwickelt seit über 25 Jahren Lösungen, die auf die Bedürfnisse seiner Kunden zugeschnitten sind. IN-SITE CIP ist eine bewährte Technologie, die zur Unterstützung der CIP-Optimierung in der Lebensmittelindustrie entwickelt wurde.

MINIMALE INSTALLATIONSKOSTEN UND SCHNELLE OPTIMIERUNG

- NICHT-INTRUSIVE SOFTWARE:
Die Installation erfolgt aus der Ferne unter Verwendung der vorhandenen CIP-Signale

SCHNELL, FERNGESTEUERT UND VOLLSTÄNDIG ZUGÄNGLICH

- Optimierter, schnellerer Support
- Benutzerfreundlich
- Umfassend für alle

KONTINUIERLICHE PRÄZISE ÜBERWACHUNG

- Schnellere Reaktion durch Fehlerbehebung aus der Ferne

EFFIZIENTE UND NEU DEFINIERTE TOOLS

- Verbesserung der Anlagenhygiene
- Reduzierung der CIP-Reinigungskosten
- Weniger CIP-bezogene Probleme
- Minimierung der Umweltbelastung
- Maximierung der Produktivität vor Ort

VORTEILE

 Geld sparen Durch Senkung der CIP-Kosten (Energie, Wasser, Chemikalien, Zeit)	 Produktivität steigern Durch Verkürzung der CIP-Zeiten	 Produktqualität und -integrität sicherstellen Durch Dashboard-Berichte	 Ausfallzeiten reduzieren Durch ein automatisiert geplantes CIP-Wartungsprogramm
 Wasserverbrauch vor Ort reduzieren Durch Reduzierung von Verschwendung während des CIP	 Verbesserung der Nachhaltigkeit Durch Fokussierung auf die Umweltauswirkungen	 Bessere Sichtbarkeit aller Aspekte von CIP	 Verbesserung der Fähigkeiten Umfassende Überwachung und fachkundige Unterstützung



LÖSUNG FÜR HYGIENEÜBERWACHUNG UND -OPTIMIERUNG

REFERENZEN

„In den letzten drei Jahren haben wir IN-SITE CIP in unserer Käsefabrik eingesetzt, und es hat unsere (Cleaning-In-Place-)Prozesse grundlegend verändert.

IN-SITE CIP bietet einen beispiellosen Einblick in jedes Detail unserer CIP-Zyklen, was für ein effektives Systemmanagement unerlässlich ist. Ohne diesen Einblick arbeitet man ohne Kontrolle. Dies führt zu unnötigem Energie-, Chemikalien- und Wasserverbrauch und erhöhtem Abwasseranfall.

Dank IN-SITE CIP haben wir unsere CIP-Systeme optimiert, was zu erheblichen

Einsparungen in diesen Bereichen geführt hat. Anhand der grafischen Daten können wir die genauen Einsparungen nachverfolgen und so unsere Verbesserungen klar belegen.

Eine manuelle Optimierung unserer CIP-Prozesse auf einem so präzisen Niveau wäre unmöglich. IN-SITE CIP ist ein entscheidendes Effizienzwerkzeug und ein wichtiger Faktor in unseren Nachhaltigkeitsbemühungen. Ich könnte mir nicht vorstellen, unser System ohne IN-SITE CIP zu betreiben!“

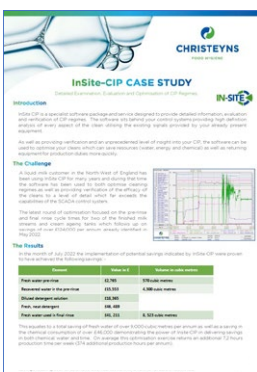


Nigel Pritchard

(Umweltkoordinator – Wyke Farms Ltd)

FALLSTUDIE

Ein Kunde aus der Flüssigmilchindustrie im Nordwesten Englands setzt seit vielen Jahren das IN-SITE-CIP-System ein. Die Lösung hat ihn bei der Optimierung der CIP-Reinigungsverfahren unterstützt und zu erheblichen Einsparungen geführt. Ergebnisse der Studie:



- Einsparung von Frischwasser 9.000 m³/Jahr.
- Einsparung beim Chemikalienverbrauch 54.500€.
- Einsparung beim Wasserverbrauch 91.900€.
- Die CIP-Optimierung ermöglicht 374 zusätzliche Produktionsstunden/Jahr.

Vollständige
Fallstudie
herunterladen





CHRISTEYNS

Grabenallee 24, 77652 Offenburg

T +49 781 92448 0

E info.de@christeyns.com

CHRISTEYNS.COM