

Wissen was läuft.
Gestern, heute und morgen.

Ecoclean Connect

ECOCLEANConnect
Remote Service
& Digitization



NEU: LIVE DEMO
Jetzt Termin
vereinbaren.

ECOCLEAN
technology that inspires

Mit der innovativen Cloud-Lösung werden die Produktionsplanung, Anlagenverfügbarkeit, Dokumentation sowie die Vernetzung mit übergeordneten Steuerungsstrukturen optimiert. Ecoclean Connect unterstützt so eine verbesserte Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit.

Die fortschreitende Digitalisierung und Vernetzung von Fertigungsprozessen verändert die Produktion. Ziele von Industrie 4.0 sind die Optimierung betrieblicher Effektivität, die Schaffung verbesserter Wettbewerbsbedingungen sowie weiteres Wachstum. Und so die Sicherung der Zukunftsfähigkeit von Unternehmen. Auch für die industrielle Bauteilreinigung ergeben sich in diesem Bereich neue Herausforderungen. Dazu zählt unter anderem, dass die Daten der permanenten Erfassung, Kontrolle und Dokumentation verschiedener Anlagenparameter wie

beispielsweise Drücke, Temperaturen, Stromaufnahme und Betriebsstunden, die heute bereits Stand der Technik ist, intelligent genutzt werden. Hierfür haben wir die innovative Cloud-Lösung Ecoclean Connect entwickelt. Definierte, von der Steuerung der Anlage generierte Daten werden über eine sichere Verbindung an die Cloud übertragen und entsprechend den neuesten Technologien und Infrastrukturen gespeichert, ausgewertet und intelligent verknüpft. Für ein umfassendes Flottenmanagement können mehrere Reinigungsanlagen eingebunden werden.

Für jede Herausforderung gewappnet. Zielgerichtet, schnell und komfortabel.

Mehr Automatisierung, weniger manuelle Prozesse und Touch Points

Kürzere Lieferzeiten und zunehmend kundenspezifische Projekte sind ein herausforderndes Thema. Lange galt die technische Weiterentwicklung aller für die Produktion benötigten Maschinen als einziger und wichtigster Hebel, um diese Herausforderungen zu meistern. Zur optimalen Nutzung des Maschinentempos werden passende Abläufe benötigt. Ecoclean Connect unterstützt Sie dabei, aufwändige, manuelle Prozesse und Touch Points zu reduzieren und dadurch eine erhöhte Geschwindigkeit sowie Produktivität zu erreichen.

SIE SIND...

SIE MÖCHTEN...



...Ihren Produktionsprozess effizient und sicher gestalten?

Ecoclean Connect zeigt Ihnen...

- wie die Auslastung der Anlage ist
- wann Sie gezielt Stillstandszeiten und Wartungsarbeiten einplanen
- wie die Prozesszeiten Ihrer Anlage sind
- wie Sie die Prozessqualität sicherstellen
- wie Ihnen noch schneller und effizienter durch unsere Service geholfen wird



...den Zustand der Anlage jederzeit überwachen?

Ecoclean Connect zeigt Ihnen...

- wann Sie gezielt Stillstandszeiten und Wartungsarbeiten einplanen
- welche Ersatzteile Sie benötigen
- wenn Sie externe Spezialisten benötigen
- Möglichkeiten zur durchgängigen und vollständigen Dokumentation
- wie Ihnen noch schneller und effizienter durch unsere Service geholfen wird



...die Prozessqualität sicherstellen und optimieren?

Ecoclean Connect zeigt Ihnen...

- wie Sie Störungen im Prozess identifizieren
- wie Sie Unregelmäßigkeiten frühzeitig erkennen
- wie Sie Ihre Prozessqualität gewährleisten
- Möglichkeiten zur durchgängigen und vollständigen Dokumentation durch ausführliche Reinigungsreports



...einen störungsfreien und effizienten Prozess sicherstellen?

Ecoclean Connect zeigt Ihnen...

- die Effektivität Ihrer Anlage
- die Konfiguration Ihrer Anlage
- wie Sie Unregelmäßigkeiten frühzeitig erkennen
- Möglichkeiten zur detaillierten Datenanalyse
- wie Sie die Prozesszeiten und -qualität Ihrer Anlage sicherstellen

ECOCLEANConnect

Die Visualisierung erfolgt in Form eines Dashboards auf Desktop oder Tablet.



+ **Condition Monitoring:** Prozess- und Betriebsdatenerfassung inkl. Historie

+ **Dokumentation:** Nachweis- und Dokumentationspflicht Ihren Kunden gegenüber

+ **Produktionsplanung:** Auslastungs- bzw. Produktionsplanung für aktuelle und zukünftige Kundenaufträge

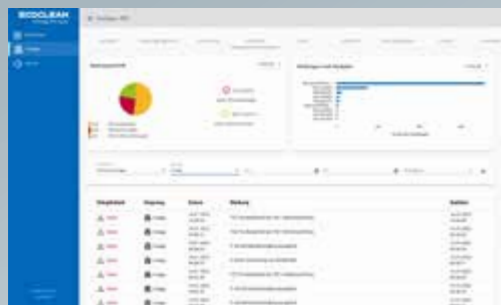
+ **Predictive Maintenance:** Planung von Instandhaltungsarbeiten und präventiven Maßnahmen

+ **Connectivity:** Standardschnittstelle für die Vernetzung mit über-geordneten Steuerungsstrukturen

Individuell ganz nach Ihren Wünschen.
Einfach und übersichtlich.

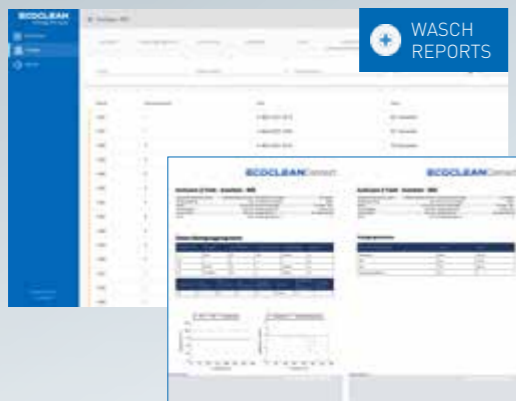


CONDITION MONITORING



- Anlagenzustand via Online Daten
- Prozessvisualisierung inklusive Vorwahlen und Schrittkettenanzeige
- Betriebsdatenhistorie
- KPIs wie z.B. OEE, Auslastung, Effektivität
- Meldungsarchiv und Meldungsstatistik

DOKUMENTATION & REPORTING



- Übersicht aller ausgeführten Reinigungsvorgänge
- Einzelreports für Reinigungsvorgänge inklusive Prozessparameter
- Reinigungsprogrammverwaltung mit Versionshistorie und Reporting
- Bibliothek für alle wichtigen Dokumente rund um die Anlage
- Timeline für wichtige Events

PREDICTIVE MAINTENANCE



- Anlagenzustand zu einem frei wählbaren Zeitpunkt in der Zukunft
- gezielte Wartungsprognose für Pumpen, Heizungen, Klappen und Filter
- Wartungsempfehlungen für die Erstellung von Wartungsplänen
- Automatisierte Wartungsanweisung

PRODUKTIONSPLANUNG



- OEE, Verfügbarkeit, Auslastung
- Übersicht für Laufzeit und Durchsatz
- Orts- und zeitunabhängige Überwachung aller Anlagen im System (Flottenmanagement)
- Meldungsstatistik

CONNECTIVITY



- Anbindung an übergeordnete Steuerungsstrukturen über gängige Schnittstellenprotokolle
- Optimierte Schnittstelle zu Ecoclean Service
- Automatischer Email Benachrichtigungsservice



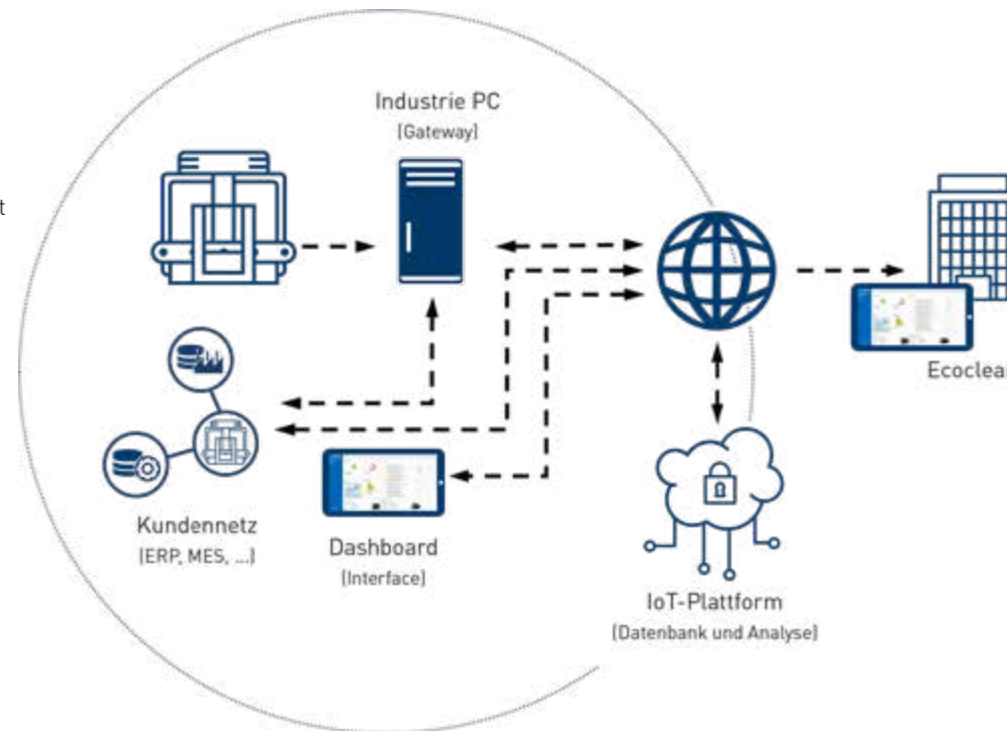
Ecoclean Connect Live.

Sie möchten mehr über Ecoclean Connect erfahren? Mit unserer **kostenlosen Demo** erhalten Sie einen ersten Überblick, wie Sie Ihre Produktivität erhöhen und Ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken.

Sicherheit geht vor. Immer und überall.

Architektur

- Der **Industrie PC** greift Daten von der Maschinensteuerung der Reinigungsanlage (SPS) ab und sendet diese gefiltert, anonymisiert und verschlüsselt an die IoT-Plattform.
- Die **IoT-Plattform** dient zur Speicherung, Verarbeitung und Analyse der Daten und bietet darüber hinaus Standardschnittstellen für übergeordnete Steuerungsstrukturen
- Das Ecoclean Connect **Dashboard** visualisiert die erhobenen Daten im Rohformat, nach Verarbeitung und Analyse und zeigt darüber hinaus zusätzlich berechnete Daten innerhalb der IoT-Plattform in einem nutzerfreundlichen Format an.



Datenschutz

Transparenz ist uns sehr wichtig. In Ecoclean Connect können Sie alle von der Anlage in die IoT-Plattform übertragenen Daten einsehen. Die Übertragung spezifischer Daten kann nach Wunsch eingeschränkt werden.

Wir und unsere Partner nutzen die Infrastruktur der Rechenzentren der Microsoft Corporation in der Region „Europa, Westen“ mit Standort Niederlande. Dieses Datacenter ist u.a. nach ISO 27001, ISO 9001, ISO 27017 (...) zertifiziert.

Ihre Daten werden ausschließlich anonymisiert und verschlüsselt (MQTT, TLS-verschlüsselt via Port 8883) vom Industrie PC an die IoT-Plattform übertragen. Personenbezogene Daten werden im Einklang mit den Vorschriften der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) verarbeitet.

„Nicht, dass wir auf Gedeih und Verderben Trends folgen würden - Effizienz und damit Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung sind schlicht ökonomische und ökologische Dimensionen, an denen wir als Unternehmen auch nicht vorbeikommen. Ecoclean Connect steht mit all seinen Features für eine verbesserte Produktivität und damit Wettbewerbsfähigkeit“

Andreas Wacker, Betriebsleiter Wacker Qualitätssicherung GmbH



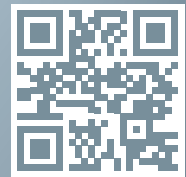
Ecoclean Connect Live. Sie möchten mehr über Ecoclean Connect erfahren? Mit unserer **kostenlosen Demo** erhalten Sie einen ersten Überblick, wie Sie Ihre Produktivität erhöhen und Ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken.

Unsere Standorte weltweit



Ecoclean Connect Live.

Sie möchten Ecoclean Connect unverbindlich ausprobieren? Mit unserer **kostenlosen Demo** erhalten Sie einen ersten Überblick, wie Sie Ihre Produktivität erhöhen und Ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken. **Jetzt Termin vereinbaren:** über unsere Website oder per E-mail an connect@ecoclean-goup.net. Wir freuen uns auf Sie!



SBS ECOCLEAN GROUP