



INTELLIGENTE DRUCKLUFT-MANAGEMENT LÖSUNG

VORHERSAGEN. EMPFEHLEN. UMSETZEN.
NACHHALTIG HANDELN.



Mit Ecoplant bringen wir
Maschinenintelligenz in die Druckluft,
um die Energieeffizienz zu maximieren!

Powered by



Nachhaltige Druckluft. **Höhere Einsparungen**

Bei CompAir nutzen wir fortschrittliche Technologien, um Druckluftsysteme zu optimieren, Energieverschwendung zu reduzieren, Kosten zu senken und CO₂-Emissionen zu minimieren.

- ✓ **Intelligentes Monitoring & vorausschauende Wartung**
- ✓ **Automatisierte Effizienzoptimierung**
- ✓ **Deutliche Energie- & Kosteneinsparungen**

Was ist **Ecoplant**?

Ecoplant ist eine KI-gesteuerte, markenunabhängige Lösung zur Steigerung der industriellen Energieeffizienz, die Druckluftsysteme optimiert. Das System überwacht, analysiert und passt den Betrieb der Kompressoren automatisch an, um Energieverschwendung zu minimieren, CO₂-Emissionen zu senken und Kosten um 20 % oder mehr zu reduzieren. Es integriert sich in IIoT- und vorausschauende Wartungssysteme, um:

- **Ausfälle zu minimieren & stabilen Druck zu gewährleisten**
- **ISO-Qualitätsstandards einzuhalten**
- **Probleme frühzeitig zu erkennen, um Ausfallzeiten zu vermeiden**
- **Energieverbrauch zu optimieren & Kosten zu senken**

Warum brauchen Sie **Ecoplant**?



ENERGIE- & CO₂-EFFIZIENZ

BLEIBEN SIE UMWELTFREUNDLICH MIT MINIMALER ENERGIE- & CO₂-VERSCHWENDUNG



~ 20 %

ENERGIEEINSPARUNG



KONTINUITÄT DER PRODUKTION

VERMEIDUNG UNGEPLANTER PRODUKTIONSAUSFÄLLE



~ 50 %

GERINGERES RISIKO PRO JAHR



WARTUNGS-OPTIMIERUNG

PROAKTIVE WARTUNG & GERINGERE KOSTEN



~ 25 %

JÄHRLICHE EINSPARUNGEN BEI WARTUNGS-AUSGABEN



Wie funktioniert **Ecoplant**?

Ecoplant verbindet sich mit jedem Druckluftsystem und nutzt IIoT-Sensoren sowie KI-gestützte Analysen, um Leistung kontinuierlich zu überwachen, Ineffizienzen zu erkennen und Wartungsbedarf vorherzusagen.

Das System passt den Betrieb der Kompressoren in Echtzeit an, um den Druck zu stabilisieren, Energieverschwendung zu vermeiden und CO₂-Emissionen zu senken. Über cloudbasierte Fernzugriffe erhalten Nutzer rund um die Uhr Einblick, automatische Benachrichtigungen und datenbasierte Analysen zur Optimierung von Effizienz und Betriebskosten.

Hauptfunktionen auf einen Blick

Cloudbasiert & Ferngesteuert

- ✓ **Echtzeit-Monitoring**
– Überwachen Sie Ihr System jederzeit und überall.
- ✓ **Sofortige Warnmeldungen** –
Frühzeitig benachrichtigt werden, um schnell zu handeln.
- ✓ **Individuelle Benachrichtigungen** –
Passen Sie Alarmer an Ihre Bedürfnisse an.
- ✓ **Steigerung der Team-Effizienz** –
Schnelle Reaktion und reduzierte Ausfallzeiten.

Proaktive Wartung

- ✓ **Ausfallzeiten vermeiden** –
Probleme erkennen, bevor sie zu Störungen führen.
- ✓ **Kosten sparen** –
Teure Reparaturen und Produktionsstopps verhindern.
- ✓ **Anlagen schützen**
– Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Maschinen verlängern.
- ✓ **Reibungsloser Betrieb**
– Effiziente und unterbrechungsfreie Abläufe sicherstellen.

Individuelles Dashboard & Berichte

- ✓ **Live-Daten-Einblicke**
– Immer informiert über die aktuelle Systemleistung.
- ✓ **Individuelle KPIs & Berichte** –
Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche.
- ✓ **Energienachverfolgung**
– Zeiten geringer Nachfrage erkennen und Nutzung optimieren.
- ✓ **Leistungsanalysen** –
Ineffizienzen identifizieren und Output verbessern.

Dynamische Systemsteuerung

- ✓ **KI-gesteuerte Optimierung** – Passt sich automatisch der Echtzeit-Nachfrage an.
- ✓ **Energieeffizient** –
Reduziert Verluste und senkt Kosten.
- ✓ **Stabile Leistung**
– Hält Druck und Performance konstant.



Welche Vorteile bietet **Ecoplant**?

- ✓ **Energieeinsparungen** – Senkt Energiekosten um **20% oder mehr** durch Echtzeitoptimierung.
- ✓ **Geringere CO₂ Emissionen** – Unterstützt Nachhaltigkeitsziele durch effiziente Ressourcennutzung.
- ✓ **Vorausschauende Wartung** – Verhindert teure Ausfälle durch frühzeitige Fehlererkennung.
- ✓ **Rund-um-die-Uhr-Überwachung & Steuerung** – Cloudbasierter Zugriff für **weltweites Management**.
- ✓ **Höhere Zuverlässigkeit** – Gewährleistet stabilen Druck und ISO-Qualitätsstandards.
- ✓ **Nahtlose Integration** – Markenunabhängiges System, kompatibel mit allen Kompressor-Technologien.

Ecoplant ermöglicht intelligente Automatisierung, Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit – und macht Ihr Druckluftsystem effizienter als je zuvor.

Ecoplant Wertversprechen

Powered by

 **ECOPLANT**

Wie viel können **Sie** sparen?

 Produktionsrisiko & Produktionsausfall vermeiden	Proaktive Wartung zur Vermeidung von Ausfällen. €34.000	15 kritische Warnmeldungen	4 x 160kW Kompressoren Gesamtleistung: ~640 kW Strompreis: 0,10 €/kWh Betriebsstunden: 5.600 h/Jahr	
 Effizienz & Nachhaltigkeit	Behebung erkannter Leckagen €50.000	~17 % Energieeinsparung €48.000	380 Tonnen CO ₂ Reduktion	>15 % Wasserverbrauchsreduktion
 Anlagen- & Wartungsoptimierung	Professionelle Beratung €10.000	Infrastruktur-Optimierung €30.000	4 vierteljährliche Standort-Audits €10.000	550 Arbeitsstunden professioneller Wartung

Erwartete jährliche Einsparungen*

>€230.000

*Standortabhängig



Welche **Ecoplant**-Lösungen gibt es?

Funktionen		Monitor	Optimierung
	Systemüberwachung & erweiterte Analyse	✓	✓
	Experten-Optimierung (Empfehlungen & Leitlinien)	✓	✓
	Untersuchungstool (Leistung & Zustand)	✓	✓
	System-P&ID-Map & Leistungsanalysen	✓	✓
	Vorausschauende Wartung & Lebensdauer-Kalkulation	✓	✓
	Erinnerungen für Teile, Service & Verbrauchsmaterialien	✓	✓
	Kompressoralarm & Benachrichtigungen	✓	✓
	Dashboard für Systemgesundheit	✓	✓
	Ineffizienz-Erkennung (Kompressor & System)	✓	✓
	Energieeinsparungs- & CO ₂ -Emissions-Dashboard	✗	✓
	Sensorlose Steuerungs-Engine (Grundlegende Optimierung)	✗	✓
	Erweiterte Sensortechnologie (Systemleistung & Zustand)	✗	✓
	Dynamische Steuerungs-Engine (Vollständige Systemoptimierung)	✗	✓
	Leckage-Erkennung & Isolierung (Leckage-Dashboard)	✗	✓
	Kontinuierliche System-Audits	✗	✓

Powered by

 **ECOPLANT**

Ecoplant Monitor als **Standard** in den **Assure** Servicevereinbarungen **enthalten**



Effizienz sichern. Risiko reduzieren. Vorausschauend Handeln.
Immer in Bewegung, **gemeinsam stärker**

Servicevereinbarungen, die über die reine Wartung hinausgehen

Von der Vorhersage bis zur Handlungsempfehlung

Bei CompAir bedeutet Service mehr als nur Instandhaltung. Mit intelligenten Verträgen wie Assure und digitalen Werkzeugen wie iConn und Ecoplant bieten wir echte Partnerschaft.

✓ **24/7 Monitoring** ✓ **Datenbasierte Verantwortung** ✓ **Proaktive Optimierung**

Wir überwachen nicht nur Ihre Kompressoren – wir überwachen auch uns selbst. Wenn etwas schiefgeht, übernehmen wir die Verantwortung. Und mit Echtzeitdaten wissen Sie jederzeit, was getan wurde und warum.

- **Gemeinsam steigern wir Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit.**
- **Es ist nicht nur ein Vertrag – es ist ein Versprechen.**
- **Stets verbunden. Stets vorausschauend. Stets gemeinsam.**

4 Vorteile auf einen Blick



1 Proaktive Wissen:

Frühwarnsysteme und intelligente Alarme helfen, Probleme zu verhindern, bevor sie entstehen.



2 Schnelle Fehlerbehebung:

Diagnosetools in Kombination mit Assure-Wartung ermöglichen minimale Ausfallzeiten.



3 Alle Daten an einem Ort:

Zentrale Visualisierung aller Kompressordaten erleichtert die Planung und reduziert Serviceeinsätze.



4 Nachhaltigkeit im Fokus:

Live-Energieberichte und CO₂-Tracking unterstützen Ihre Umwelt- und Effizienzziele.



Assure Servicevereinbarungen auf einen Blick:



Bevorzugte Preise für Originalteile, Ölanalysen & On-Demand-Service – mit automatischen Lieferungen oder Erinnerungen.



All-in-Service mit Risikotransfer: CompAir übernimmt Planung, Wartung, Reparaturen & Monitoring zu festen Kosten.



Proaktive Wartung mit Diagnosen, Echtzeitdaten & optionalem Fernmonitoring über das Druckluft-Managementsystem, betrieben mit Ecoplant.

Upgrade-option:

OPTIMIERTE

Druckluft-Management Lösung

Powered by



ECOPLANT

▶ Live-Energie-Dashboard

▶ Dynamischer Steuerungsalgorithmus

▶ Leckageerkennung & Systemaudits

▶ Echtzeit-Verifizierung der Einsparungen



Sichern Sie sich **jetzt** Ihre Vorteile!

Entdecken Sie, wie intelligente Wartung und datengesteuerte Optimierung Ihre Abläufe auf ein neues Niveau heben können.

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Beratung.

Powered by

 **ECOPLANT**

 **CompAir**

Innovation und technische Spitzenleistungen

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und verfolgt das Ziel, Industriepartnern umfassende Komplettlösungen bereitzustellen. Das Portfolio reicht von den neuesten Entwicklungen in ölfreier und ölgeschmierter Technologie bis hin zu Druckluftaufbereitung und passendem Zubehör.

Ein globales Netzwerk spezialisierter CompAir-Vertriebsunternehmen und -Händler verbindet internationales Know-how mit lokaler Nähe und gewährleistet so optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien.

CompAir nimmt eine Vorreiterrolle in der Entwicklung modernster Druckluftsysteme ein und bietet Lösungen, die in puncto Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Innovationskraft Maßstäbe setzen.

CompAir Produktübersicht

FÜHRENDE KOMPRESSORTECHNOLOGIE

Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
 - unregelt und drehzahlregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - unregelt und drehzahlregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - unregelt und drehzahlregelt
- Ultima®

KOMPLETTES AUFBEREITUNGSPROGRAMM

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

MODERNE STEUERUNGSSYSTEME

- CompAir DELCOS Steuerungen und Überwachung
- SmartAir Master Plus Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn – Smart Kompressor Service
- Ecoplant

ZUSATZLEISTUNGEN

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

FÜHRENDER KUNDENSERVICE

- Wärmerückgewinnung
- Servicevereinbarungen sicherstellens
- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz



Fordern Sie eine Demo an!
ecoplant@compair.com

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.