



**eco.** 

ENERGIE MANAGEMENT SYSTEM



**EFFIZIENT & NACHHALTIG ENERGIE SPAREN**  
Verbessern Sie Ihren ökologischen Fußabdruck!

  
SOLUTIONS WITH POWER



## Energiedaten-Management mit **eco.On**

### Energieeffizienz optimieren - Produktivität steigern!

Im Zeitalter von Industrie 4.0 ist das Ziel eines Energiemanagementsystems die kontinuierliche Verbesserung der energiebezogenen Leistung („energy performance“) eines Unternehmens. Oft bleibt den Energiemanagern zu wenig Zeit für die wesentliche Aufgabe, Einsparpotentiale zu identifizieren und zu realisieren.

**eco.On** hilft Ihnen mit dem automatisierten Sammeln und Auswerten jener Energiedaten, welche Sie als Entscheidungsgrundlage benötigen. So können Einsparpotentiale erkannt werden und ein kontinuierlicher Verbesserungsprozess nach PDCA-Prozess wird ermöglicht.

**eco.On** ist Ihr nachhaltiges und ganzheitliches Energiemanagementsystem, das die Anforderungen der Norm DIN ISO 50001 und folgende erfüllt. Es macht den Energiebedarf und -verbrauch im Unternehmen transparent und unterstützt die Prozesse und Verfahren, um die festgelegten Ziele zu erreichen.

**eco.On** ermöglicht Ihnen die Erfassung und Analyse des Energieeinsatzes und des Energieverbrauchs sowie die Festlegung der sich darauf auswirkenden Variablen für alle Medien, wie zum Beispiel Strom, Gas, Wasser, Wärme oder auch Druckluft.

Komplexe Verarbeitungs- und Produktionsprozesse stellen spezifische Anforderungen an eine effiziente Energieplanung. Hier überzeugt **eco.On** durch seine intelligente, skalierbare und flexible Struktur, die selbst komplexe Verbrauchssituationen übersichtlich darstellt.

Die Optimierung der betrieblichen Abläufe durch einen kostensenkenden, effizienteren Energieeinsatz steht in allen Phasen des **eco.On** Energiemanagements im Vordergrund. **eco.On** initiiert eine langfristige, profitable Energiepolitik auf allen Unternehmensebenen.

## Start small - think big

Mit **eco.On** profitieren Sie langfristig und nachhaltig von Kostensenkung durch Effizienzsteigerung!



### Analyse für Benchmarking – Energieflüsse identifizieren und erfassen

In der systematischen Analyse werden die Verbrauchsdaten von Strom, Wasser, Wärme und Luft gesichtet, Lastgänge ausgewertet und Kennzahlen ermittelt.

Die Visualisierung der erfassten Energiedaten – zum Beispiel mit Sankey-Diagramm, Trendkurven, Alarmlisten bis hin zu komplexen grafischen Berichten – gibt Aufschluss über die Energieverbraucher. Daraus werden Optimierungsmöglichkeiten abgeleitet und Aktionen definiert.

### Bewerten und vergleichen – Einsparpotentiale exakt ermitteln

Nach der Analyse werden die konkreten Einsparpotentiale auf allen Ebenen der Industrieautomation bewertet. Erstellen Sie sich dafür frei editierbare Reports zu den unterschiedlichen Produktionslevels oder korrelieren Sie die ermittelten Daten mit Chargen und Erzeugnissen des entsprechenden Produktionszeitraums.

Ausfallmanagement, Wartungsmanager oder die Steuerung und Dokumentation verwalten Sie einfach mit integrierten Softwaretools. So erkennen Sie Leistungsspitzen und können jederzeit Vergleiche und Entwicklungen ablesen.



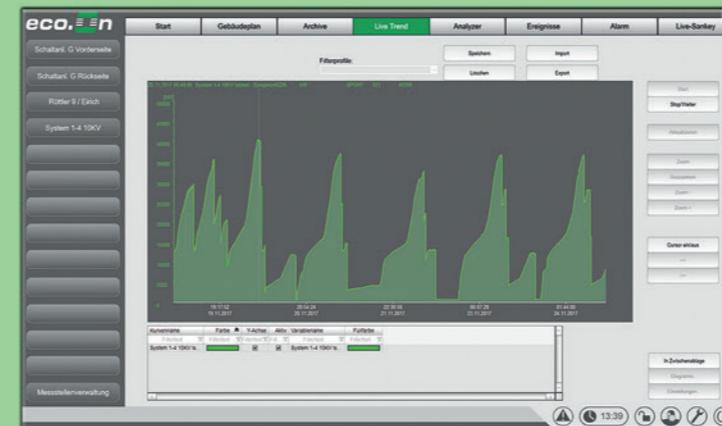
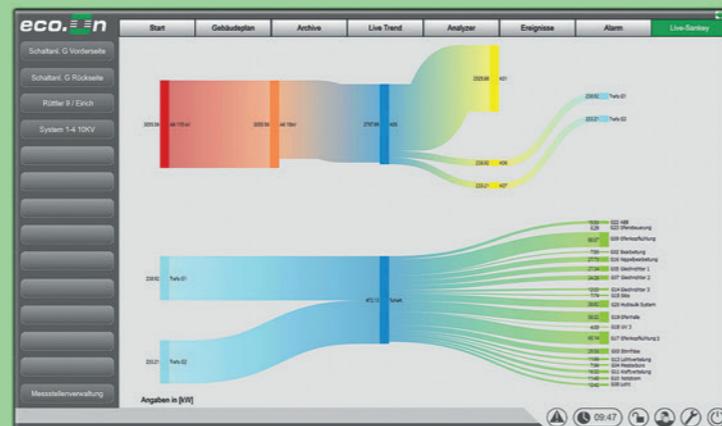
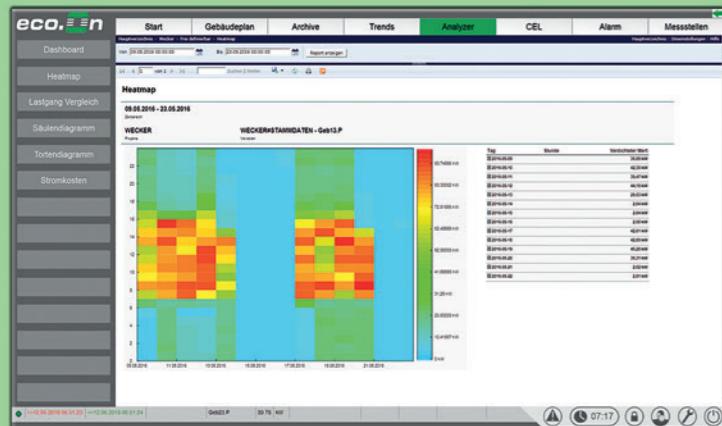
### Energetische Ziele mit effektiven Maßnahmen realisieren

eco.On verknüpft die DIN ISO 50001 Zertifizierung mit der Overall Equipment Effectiveness (OEE). Die Echtzeit-OEE-Berechnungen gewährleisten eine performance-orientierte Betriebsführung. Anlagen-Leerlaufzeiten werden dadurch reduziert.

### Nachhaltiges Controlling durch kontinuierliche Energiebilanzierung

Die ISO 50001 fordert vom Management eine regelmäßige Prüfung und Bewertung der eingeleiteten, energiesparenden Maßnahmen.

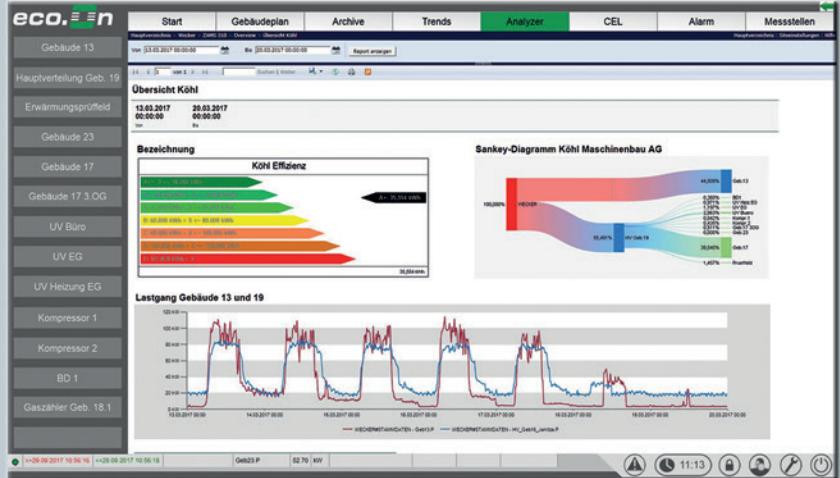
Das eco.On Energiemanagement ist mehr als nur reines Messen und Dokumentieren von Energiedaten. Es bietet Reporting-Funktionen wie zum Beispiel Kostenstellen-Berichte, anteilige Umlagen von Verbräuchen auf Kostenstellen, Wochen- und Monatsprofile, Vergleichsberichte sowie Modellrechnungen. Mit eco.On dokumentieren Sie die durchgeföhrten Korrekturen und die Prognosen über das Erreichen der Energieziele.





## **eco.On Fast facts**

- Datenerfassung aus der gesamten Infrastruktur bis hin zur manuellen Eingabe
- Übersichtliche Darstellung von Energieverbrauchsdaten
- Datenerfassung vom Energieverbrauch bis hin zur gesamten Produktion
- Energiemanagement-Reports und Kennzahlen in Echtzeit & historisch
- Fertige Report-Vorlagen & eigene Reports mit modernem graphischen Design
- Vom Maschinenbediener bis zum CEO: flexibler Zugriff auf die Auswertungen
- Mehrsprachiges Bediensystem
- Problemlose Integration bestehender Systeme



## **Mehr als nur Software**

### Beratung & Installation ISO 50001(ff) zertifizierter Systeme

#### **eco.On unterstützt Sie bei der Zertifizierung nach der Norm DIN ISO 50001 und folgende**

Der effektive **eco.On** Verbesserungsprozess basiert auf dem in der Norm beschriebenen PDCA-Zyklus (Plan-Do-Check-Act). Von der Einführung über die Umsetzung bis zur Überwachung und der regelmäßigen Bewertung durch das oberste Management gewährleistet **eco.On** eine effiziente Energiepolitik.

#### **eco.On ist überall und jederzeit verfügbar**

Die übersichtliche Visualisierung und die intuitive Bedienung tragen zur Benutzerfreundlichkeit von **eco.On** bei. Die Kommunikation erfolgt „to go“ auf Smartphone oder an den Arbeitsplatz.

Durch die Automatisierung der Informationsflüsse erhalten alle Anwender von der Produktionsebene bis zum CEO jederzeit ihren detaillierten Überblick über Energieverbrauch und -kosten. So kann schnell auf Situationsveränderungen reagiert werden.

#### **eco.On fördert das Energiebewusstsein von der Management- bis zur Produktionsebene**

Die effiziente Energieversorgung und -nutzung funktioniert nur, wenn von der Fertigung bis zum Management alle in den Optimierungsprozess eingebunden sind. Die im Energiemanagement involvierten Personen unterstützen **eco.On** mit umfassenden, zielgruppenorientierten Berichten. Dank der hohen Transparenz kann jeder im Team seinen Beitrag zum effizienten Umgang mit der wertvollen Ressource Energie leisten.

#### **eco.On erstellt automatisch KPI- & EnPI-Analysen**

**eco.On** erfasst die energierelevanten Informationen aus der gesamten Unternehmensinfrastruktur, erstellt automatisch Reports und versendet diese an definierte Empfänger. Die Auswertung der Kennzahlen dient der Erfolgskontrolle von Optimierungsmaßnahmen oder dem Vergleich von Prozessen/Produktionen.

## INFO · KONTAKT

### KÖHL Maschinenbau AG

17, Am Scheerleck

6868 Wecker

Luxembourg

Tel.: +352 27 68 27 - 0

Fax: +352 27 68 27 - 99

[info@koehl-mb.eu](mailto:info@koehl-mb.eu)

[www.koehl-mb.eu](http://www.koehl-mb.eu)



Weitere Informationen

### Service & Support

Tel.: +352 27 68 27 - 3838

[service@koehl-mb.eu](mailto:service@koehl-mb.eu)

