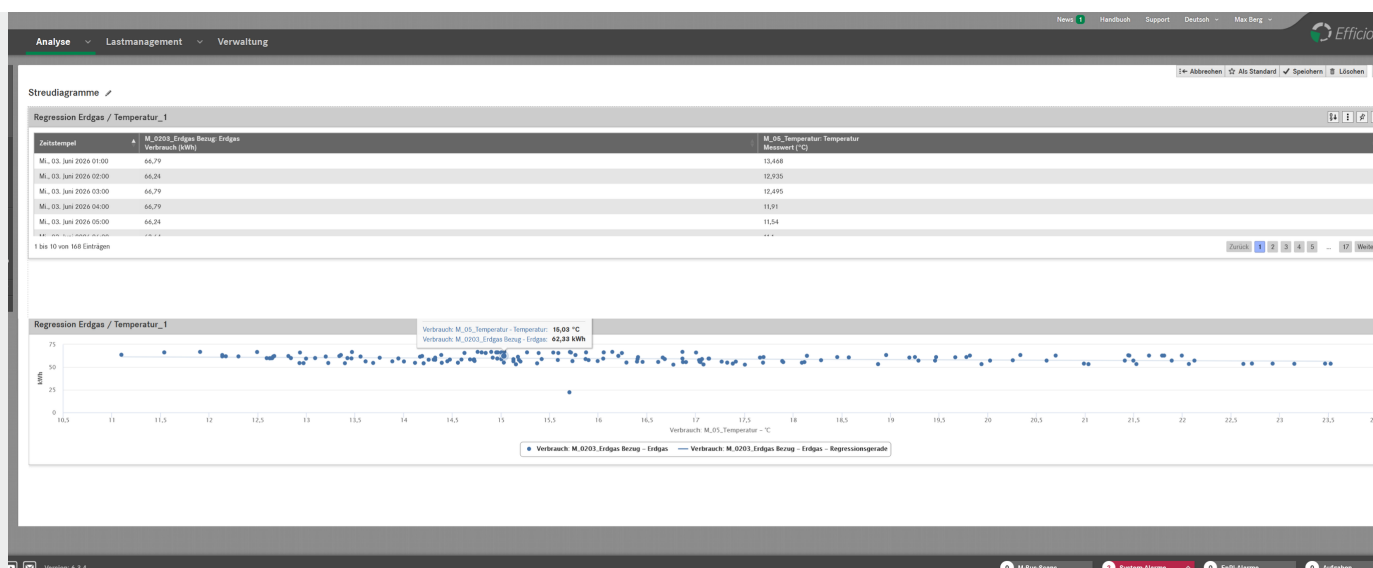




Streudiagramme - Funktionsmodul des Efficio®-Systems

Einsatzbereich

Das lizenzpflichtige Efficio® Modul Streudiagramm (Scatter Plots) visualisiert Zusammenhänge zwischen zwei Messgrößen in Form eines XY-Diagramms (Scatter Plot) und ermöglicht die schnelle Identifikation von Abhängigkeiten, Einflussfaktoren und Ausreißern. Die Zuordnung der Messwerte erfolgt automatisch anhand identischer Zeitstempel, wodurch belastbare Wertepaarungen für die Analyse entstehen. Typische Anwendungen sind die Untersuchung des Energieverbrauchs in Abhängigkeit von Außentemperatur, Produktionsmenge oder Betriebsstunden. Zur objektiven Bewertung der Korrelation berechnet das Modul das Bestimmtheitsmaß R^2 gemäß ISO 50006 und unterstützt damit die datenbasierte Identifikation wesentlicher Einflussgrößen auf den Energieeinsatz.

Anforderung

Ab Efficio® Version 3.1.

Lizenzierung und Support

Informationen zur Lizenzierung und technischem Support erhalten Sie direkt bei Ihrem Efficio®-Ansprechpartner oder auf der Webseite.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS
Fraunhoferstr. 22 | 82152 Martinsried | Germany
T +49 (0)89/379160-0 | F +49 (0)89/379160-199
E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de

Berg - die Energieoptimierer®



Wesentliche Funktionen

- Visualisierung von Zusammenhängen zwischen Messgrößen als XY-Diagramm (Scatter Plot)
- Automatische Bildung von Wertepaaren anhand identischer Zeitstempel
- Analyse von Einflussgrößen auf Energieverbrauch, Leistung, Temperaturen oder Produktionskennzahlen
- Frei wählbare Messpunkte für die X- und Y-Achsen
- Flexible Einstellung von Zeitraum, Verdichtung und Wertetypen
- Automatische Berechnung des Bestimmtheitsmaßes R^2 gemäß ISO 50006
- Darstellung der Korrelationsstärke zwischen zwei Messgrößen (0 % bis 100 %)
- Optionale Einblendung von Regressionsgeraden zur Trendanalyse
- Identifikation von Ausreißern, Trends und Abhängigkeiten in Energiedaten
- Direkte Integration gespeicherter Streudiagramme in Dashboards
- Unterstützung bei der Ursachenanalyse von Energieverbräuchen und EnPI-Bewertungen
- Geeignet für ISO-50001-konforme Energieanalysen und Nachweise nach ISO 50006
- Typische Anwendung: Analyse des Energieverbrauchs in Abhängigkeit von Außentemperatur, Produktionsmenge, Betriebsstunden oder anderen Einflussgrößen

Vorteile

- Zusammenhänge zwischen Energieverbrauch und Einflussgrößen schnell erkennen
- Korrelationen mit dem Bestimmtheitsmaß R^2 nach ISO 50006 objektiv bewerten
- Ausreißer und ungewöhnliche Betriebszustände frühzeitig identifizieren
- Energiekennzahlen (EnPI) datenbasiert analysieren und validieren
- Ursachen für Verbrauchsänderungen transparent nachvollziehen
- Analyseaufwand durch automatisierte Korrelationsauswertungen reduzieren
- Ergebnisse direkt in Dashboards und Berichten nutzen
- Nachweise für ISO 50001 und Energieaudits unterstützen