

The image features a tablet displaying the Janitza Energy Portal interface. The screen shows a dashboard with a gauge, a line graph, and a photo of a power plant. A large green arrow points from the tablet towards a 3D bar chart with five bars of increasing height. The URL 'www.Energy-Portal.com' is visible on the bar chart's reflection.

EN 50160 / ISO 5001
Made in Germany

www.Energy-Portal.com

Die Cloud-Lösung für ihr Energiemanagement

ENERGY-PORTAL

Energy-Portal – Ihr Nutzen

Die speziell auf Energiedaten ausgelegte Cloud-Lösung ist weltweit mit dem PC oder Tablet PC unter der Internetadresse www.energy-portal.com abrufbar. Mit dem Energy-Portal bietet Janitza die Möglichkeit ohne IT-Infrastruktur oder aufwendige Software, Energiedaten aus den UMG-Messgeräten auszuwerten und zu visualisieren. Die Energiedaten können sowohl von einem, als auch von verschiedenen Standorten direkt in das Energy-Portal eingespielt werden. Das Energy-Portal erspart hohe Anschaffungs- und Betriebskosten für Software, Datenbank, Server, Inbetriebnahme und Softwarepflege. Das Portal ist außerordentlich intuitiv bedienbar, so dass auch Anwender ohne technischen Hintergrund dies handhaben können.

Vorteile

- Cloud-Lösung: die Daten sind weltweit per Internet abrufbar
- Speziell für Energiedaten optimiert
- Investition in Software, Datenbanken und IT-Infrastruktur entfällt
- Höchste Datensicherheit
- Einfache Zusammenfassung der Energiedaten von verschiedenen Standorten
- Keine Softwareinstallation erforderlich, Daten können auch auf mobilen Endgeräten, wie dem iPad, direkt im Browser visualisiert werden
- Intuitive Bedienung ohne großen Schulungsaufwand
- Keine Softwarepflege, Datensicherung oder IT-Administration nötig
- Äußerst kostengünstige und komfortable Lösung
- Weniger Datenvolumen aufgrund der Push-Funktion
- Messwerte, auch von verschiedenen Standorten, werden zeitlich synchron erfasst



www.energy-portal.com

Energy-Portal – Die Cloud-Lösung

Pro UMG-Messgerät (UMG 96RM-EL^{*1}, UMG 604, UMG 605, UMG 508, UMG 509, UMG 511 und UMG 512) wird eine APP benötigt, welche auf dem Messgerät installiert wird. Nach der Installation der APP und der Geräte-Speicherkonfiguration können die zu sendenden Messwerte auf der Messgeräte-Homepage^{*1} ausgewählt werden. Pro Account können bis zu 50 Messgeräte mit jeweils maximal 25 Messgrößen verwaltet werden. Es sind Mittelwerte ≥ 10 Minuten auswählbar. Die APP Push Dienst sendet die Messdaten automatisch zyklisch auf den Hosting Server „www.energy-portal.com“. Die Auswertung der Messdaten kann dann weltweit über einen beliebigen Webbrowser erfolgen.

Was beinhaltet die Lösung?

- Serverkapazitäten, Rechenleistung (IaaS)
- Datenbank – Speicherkapazitäten
- Datensicherung
- Push-App zur Installation auf den UMG-Messgeräten^{*1}
- Software as a Service (SaaS): Bedarfsgerechte Bereitstellung einer standardisierten Visualisierungssoftware für die Energieverbrauchsauswertung
- Schnelle und einfache Zusammenfassung der Energiedaten von verschiedenen Standorten

^{*1} Für das UMG 96RM-EL ist die Auswahl der Messwerte über ein externes Programm zu setzen. Für das Pushen der Messwerte ist beim UMG 96RM-EL keine APP notwendig.



Mit dem Energy-Portal Transparenz schaffen, Ressourcen schonen und Energiekosten senken: modernes Energiedatenmanagement



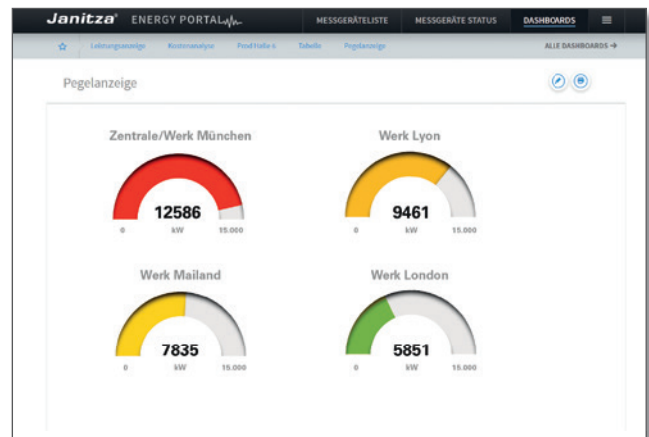
Energy-Portal – Die Darstellungsvielfalt

Die Oberfläche kann vom Anwender individuell per Drag & Drop gestaltet und als sogenanntes Dashboard abgespeichert werden. Es stehen unterschiedliche Visualisierungen, wie z.B. Liniendiagramme, Balkendiagramme, Heatmaps und andere zur Verfügung. Es ist eine sehr große Anzahl von bis zu 100 Dashboards möglich. Zudem steht eine Druckfunktion zum Ausdruck der Dashboards zur Verfügung.

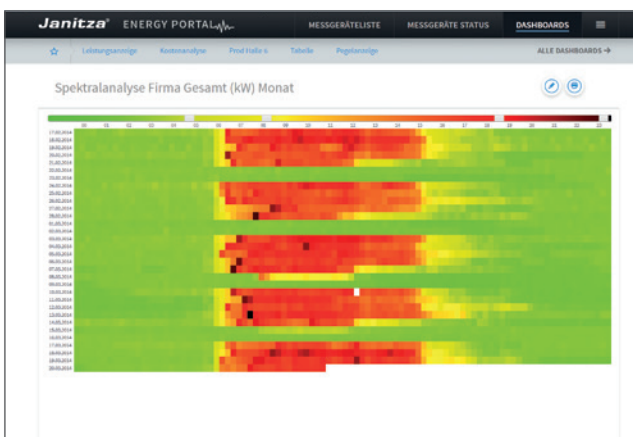
Anwendungsbeispiele



Beispiel eines Dashboards mit Liniendiagramm (Lastprofil) und Anzeige des aktuellen Leistungswertes mittels analoger Zeigeranzeige.



Benchmark der Fertigungsstandorte mit Pegelanzeigen. Die Grenzwerte sind für die einzelnen Standorte individuell anpassbar.



Heatmap (Spektralanalyse) zur Ermittlung von kostentreibenden Spitzenlasten. Über die Schieberegler im Kopfbereich der Grafik lassen sich die Grenzwerte individuell anpassen.



Dashboard-Beispiel mit zwei Balkendiagrammen zum Vergleich von Arbeitswerten des aktuellen Tages mit dem Vortag oder der aktuellen Woche mit der Vorwoche.

Energy-Portal – Individuell konfigurierbar

Um ein Dashboard zu erstellen, wird eine einfache und intuitive Bedienoberfläche bereitgestellt. Die Messwerte können nacheinander ausgewählt werden. Danach kann die Visualisierung beliebig auf dem Dashboard positioniert werden.

Widget bearbeiten

Visualisierung auswählen Kuchendiagramm

Zeitraum auswählen Dieser Monat

Darstellung auswählen 3D

Messgerät auswählen 24002359 (UMG96RM-EL-2400-23)

Messgröße auswählen Wirkarbeit_Bezug_L1..L3 (600)

Messgerät auswählen 42000202 (UMG512_Vertrieb_Telekom)

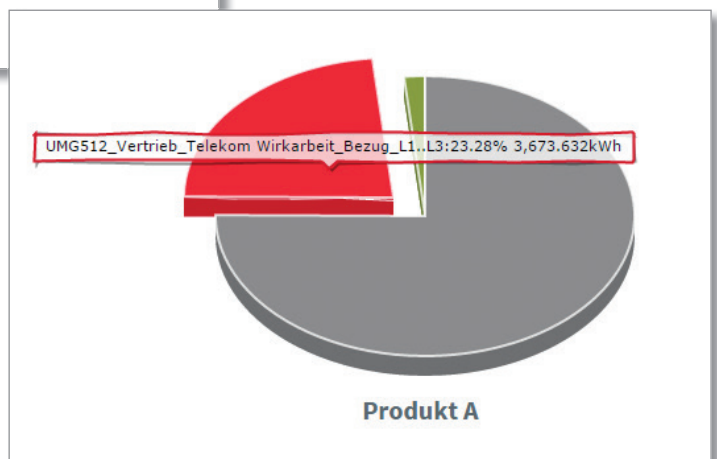
Messgröße auswählen Wirkarbeit_Bezug_L1..L3 (3600)

Messgerät auswählen 70000221 (Halle_10)

Messgröße auswählen Wirkarbeit_SummeL1L3 (900)

[+ Messgerät hinzufügen](#)

Einfache Auswahl der Parameter



Darstellung der Ergebnisse als Kuchendiagramm

Donut- und Kuchendiagramm

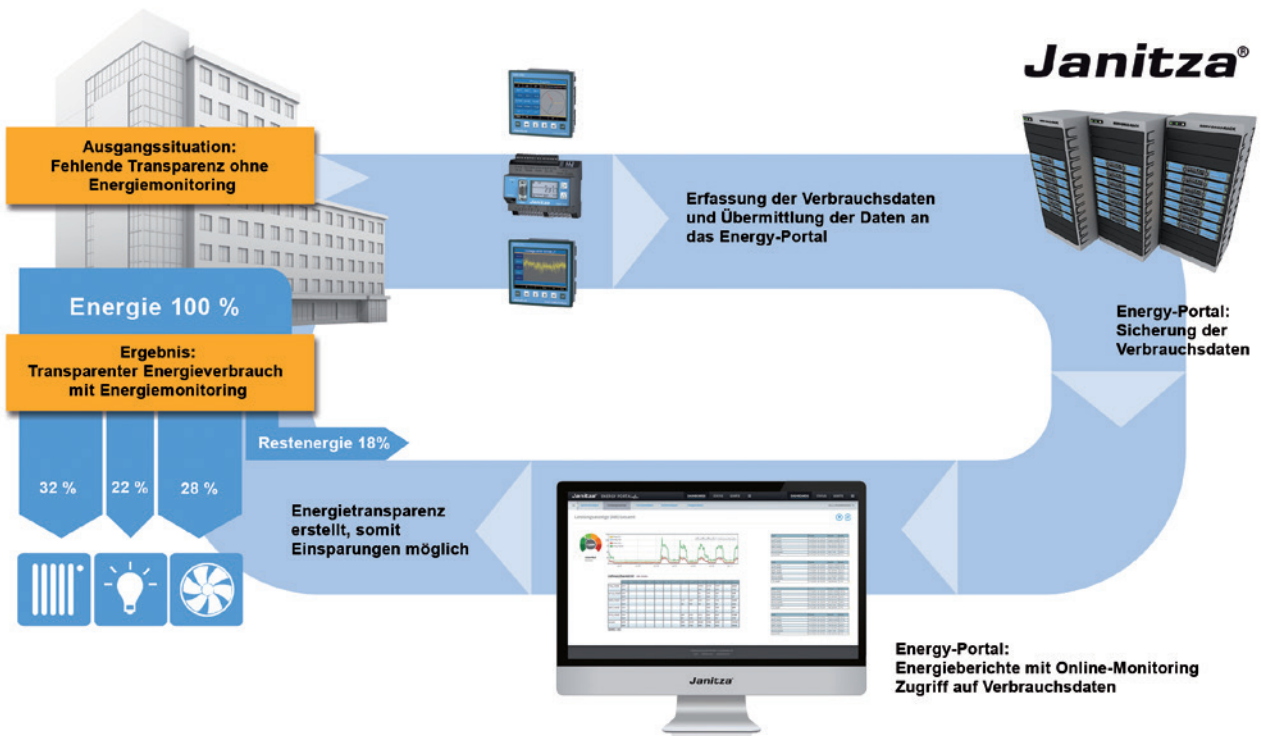


Energy-Portal – Prinzip der APP

Merkmale der APP Push Dienst

- Versand von bis zu 25 Messwerten je Messgerät gleichzeitig möglich
- Übertragung der letzten Messwerte aus dem UMG-Ringpuffer
- APP erkennt automatisch, welche Messdaten im UMG-Ringpuffer mit welcher Mittelungszeit gespeichert werden und stellt diese zur Auswahl
- Die zu sendenden Messwerte sind über die UMG-Messgeräte-Homepage auswählbar
- Mittelwerte sind automatisch auf die Uhrzeit des Gerätes synchronisiert
- Die Sendezeit ist für den Sendepuffer einstellbar. Es entstehen beim Ausfall der Kommunikationsverbindung keine Datenlücken, solange der Ausfall kleiner als die Sendepufferzeit ist
- Das Sendeintervall ist einstellbar
- Ansicht einer Statusanzeige auf der Homepage mit den zuletzt übertragenen Messdaten





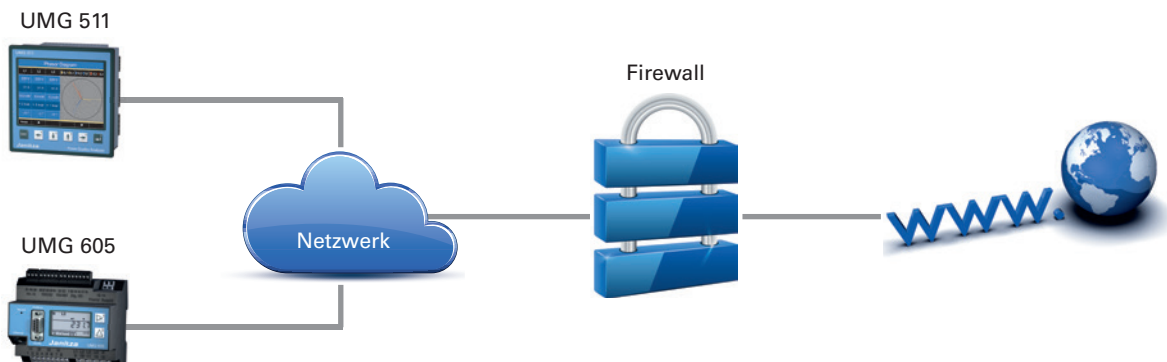
Energy-Portal – Datensicherheit

Datensicherheit

- Messdaten zum Server sind AES verschlüsselt
- Ein API Key pro Account
- HTTPS-Verschlüsselung mit Zertifikat zwischen Server und Kunden-PC
- Tägliches Backup der Energiedaten

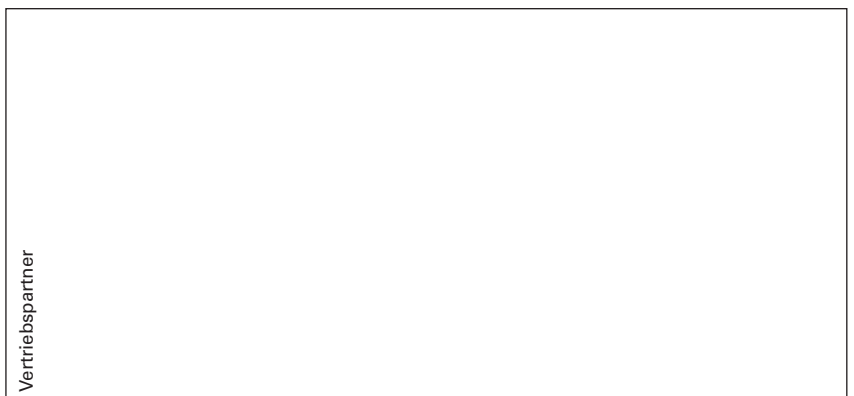
Technische Daten	
Maximale Anzahl Messwerte	25
Maximale Anzahl Messgeräte	50
Maximale Anzahl der Dashboards pro Account	100
Standardport	80
Messwerteinschränkung	Mittelungszeit \geq 10 Minuten
Sendepuffer	1 Stunde – 100Tage
Sendeintervall	1 Sekunde – 30 Minuten
Zeitsynchronisation	Es wird auf die Uhrzeit des Gerätes synchronisiert
Auswahl der Messwerte	Auf der Geräte-Homepage ^{*1}
Unterstützte Messgeräte-Typen	UMG 96RM-EL ^{*1} , UMG 604, UMG 605, UMG 508, UMG 509, UMG 511, UMG 512

^{*1} UMG 96RM-EL: Auswahl der Messwerte über externes Programm möglich



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 1
D-35633 Lahnau
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0
Fax: +49 6441 9642-30
info@janitza.de
www.janitza.de



Artikel-Nr.: 33.03.670 • Dok-Nr.: 2.500.060.3 • Stand 10/2015 • Technische Änderungen vorbehalten.