

The advertisement features a central tablet displaying the 'Janitza ENERGY PORTAL' interface. The dashboard includes a navigation menu with 'Leistungsanzeige', 'Kostenanalyse', 'Profil', 'Tabelle', and 'Fehleranzeige'. The main content area is titled 'Leistungsanzeige (W) Demo GmbH' and shows a 'Firma Gesamt' section with an 'Aktueller Wert' of 1072.78. A line graph displays power consumption over time, with a green arrow pointing upwards from the graph to a 3D bar chart on the right. The bar chart has five bars of increasing height, colored from green to red. Below the bar chart, the website address 'www.Energy-Portal.com' is visible on a reflective surface. In the bottom left corner, there is a circular seal with a blue checkmark, surrounded by the text 'EN 50160 / ISO 50001' and 'Made in Germany'.

[www.Energy-Portal.com](http://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](http://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<sup>\*1</sup>, 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<sup>\*1</sup> ausgewählt werden. Pro Account können bis zu 50 Messgeräte mit jeweils maximal 25 Messgrößen verwaltet werden. Es sind Mittelwerte  $\geq 10$  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<sup>\*1</sup>
- Software as a Service (SaaS): Bedarfsgerechte Bereitstellung einer standardisierten Visualisierungssoftware für die Energieverbrauchsauswertung
- Schnelle und einfache Zusammenfassung der Energiedaten von verschiedenen Standorten

<sup>\*1</sup> 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)

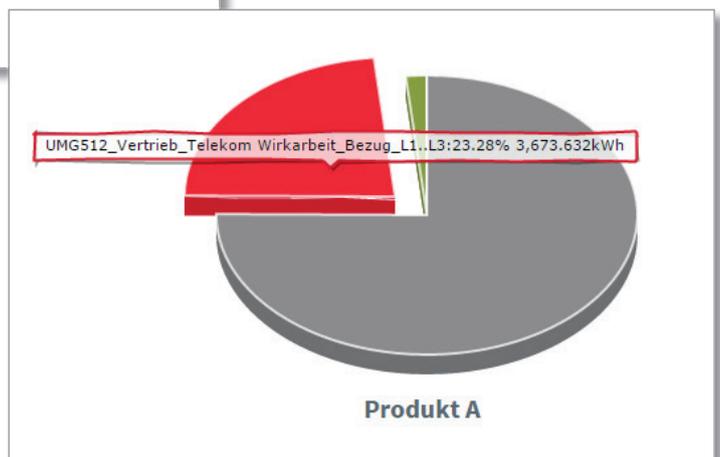
Messgröße auswählen: Wirkarbeit\_Bezug\_L1..L3 ( 3600 )

Messgerät auswählen: 70000221 (Halle\_10)

Messgröße auswählen: Wirkarbeit\_SummeL1L3 ( 900 )

[+ Messgerät hinzufügen](#)

Einfache Auswahl der Parameter



Darstellung der Ergebnisse als Kuchendiagramm

## Donut- und Kuchendiagramm

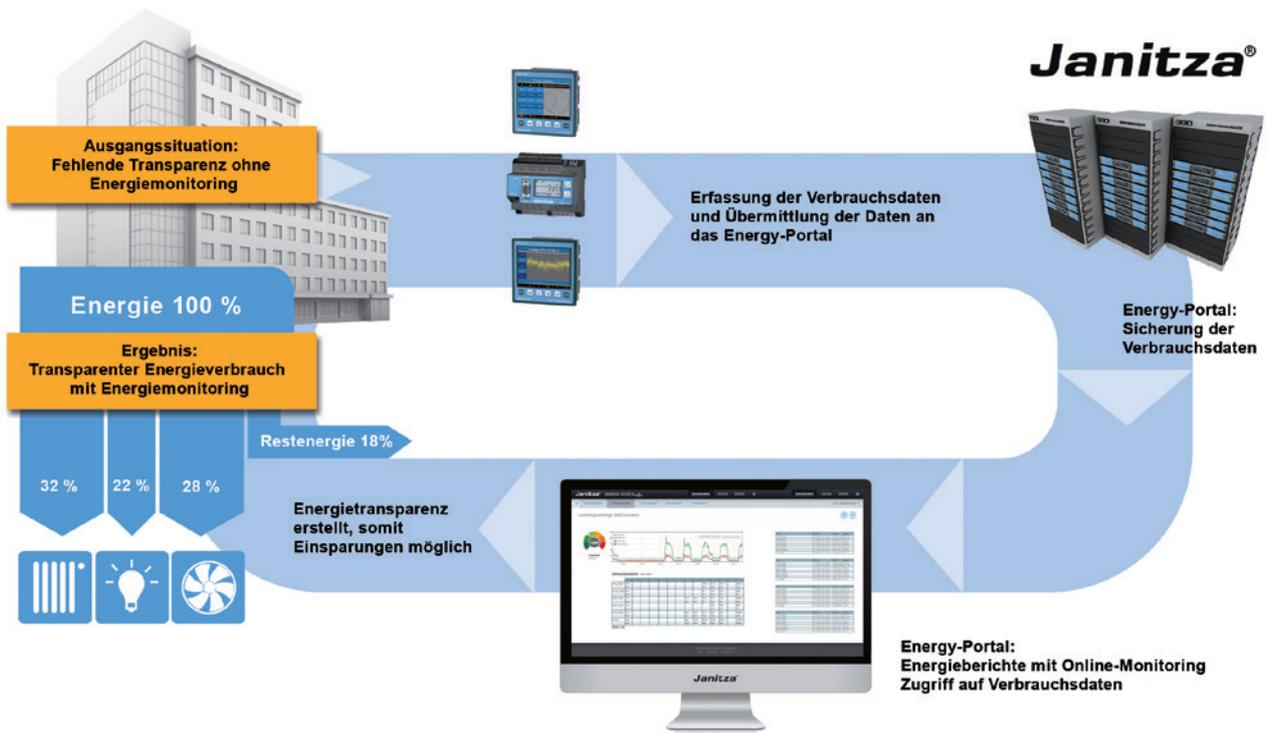


## Energy-Portal – Prinzip der APP

### 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





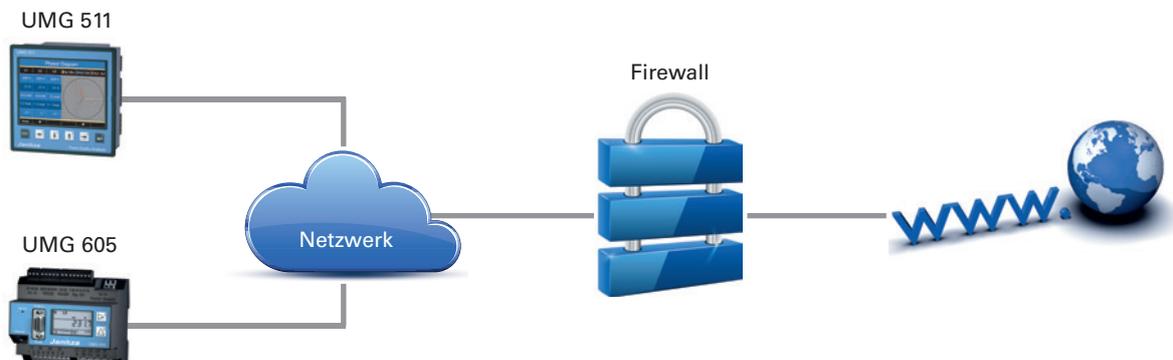
## Energy-Portal – Datensicherheit

### 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 <sup>*1</sup>
Unterstützte Messgeräte-Typen	UMG 96RM-EL <sup>*1</sup> , UMG 604, UMG 605, UMG 508, UMG 509, UMG 511, UMG 512

<sup>\*1</sup> 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

Vertriebspartner

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