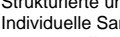



07.02 - GridVis 7.1

Neue Funktionen

Icon	Kurztext
	<h2 data-bbox="422 426 610 438">Sankey-Manager</h2> <ul data-bbox="422 447 881 546" style="list-style-type: none"> • Strukturierte und informative Übersicht aller bestehenden Sankey-Diagramme. • Individuelle Sankey-Diagramme anlegen, kopieren, gruppieren und löschen. • Direktzugriff auf den Sankey-Konfigurator. • Vorschaufunktion "Sankey-Diagramm" im Dialogfenster. • Verlust Management • Begleitwert (z.B. Währung) • relativer Wert (prozentuale Angabe mit Bezug Auswahl) <div data-bbox="422 560 1206 667">  </div>

NEW!

Sankey-Konfigurator

- Der Sankey-Konfigurator erstellt Sankey-Logiken, nach denen das System Sankey-Diagramme zeichnet.
- Wahl zwischen den Farbmodi "Einfarbig" und "Übergang".
- Unterstützung der Modi "Live" und "Historisch".
- Auswahl des Zeitraums.
- Einfache und intuitive Gruppen- und Verbindungskonfiguration.
- Vorschaufunktion "Sankey-Diagramm".

Geräte

Dashboards

Janitza® GRIDVIS-ENERGY

Logout

admin

Energy Distribution

Einstellungen

Gruppen

Verbindungen

Vorschau

Einstellungen

Name

Energy Distribution

Beschreibung

Beschreibung

Gruppe

Industry

Typ

Verlebung

Farbmodus

☐ Einfarbig

☒ Übergang

Modus

☐ Live

☒ Historisch

Geräte

Dashboards

Janitza® GRIDVIS-ENERGY

Logout

admin

Energy Distribution

Einstellungen

Gruppen

Verbindungen

Vorschau

Gruppen

Aktionen

Name

Gruppentyp

NHV 1 Main Power Supp

NHV 2 Sector 5

UV 3 Foyer

UV Sector 3

UV Sector 8

UV Sector 5

UV Sector 6

UV Sector 7

UV Building 1

UV 2 BK

Sector 8

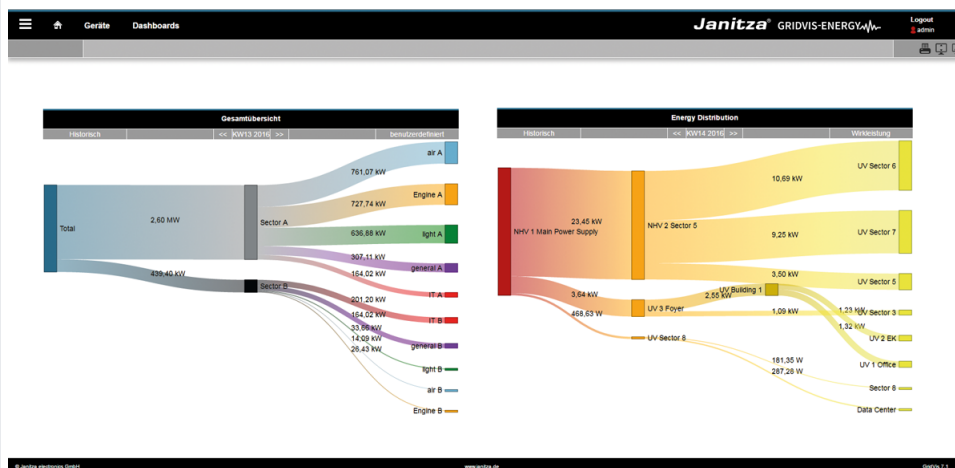
UV 1 Office

Data Center

NEW!

Sankey-Widget

- Sankey-Diagramme als Sankey-Widget auf dem Dashboard ablegen.
- Freie Positions- und Größen-Wahl.
- Ein- und Ausblenden der Kopfzeile.



NEW!

KPI-Manager

- Anzeige und Übersicht aller Kennzahlen.
- Anzeige "3-stufiges Bewertungssystem".
- Anzeige "Verantwortlicher".
- Erstellte Kennzahlen anlegen, kopieren, gruppieren und löschen.
- Direktzugriff auf den KPI-Konfigurator.
- Vorschaufunktion "Kennzahlen-Auswertung" im Dialogfenster.

Dashboard Name					
Name	Beschreibung	Verantwortlicher	Wert	Bewertung	Aktionen
economy					
ECpS	energy costs / Sales		36,28		
EpA	energy consumption / area		7,31		
EpE	energy consumption / employees		74,46		
EpS	energy consumption / sales		15,21		
IT					
CUE	PUE x CO2		3,44		
PUE RZ DAY	power usage effectiveness		6,63		
PUE RZ MONTH	power usage effectiveness		6,70		
Production					
ECpE	energy consumption / engine		2,65		
ECpU	energy consumption per unit		3,44		

NEW!

KPI-Konfigurator

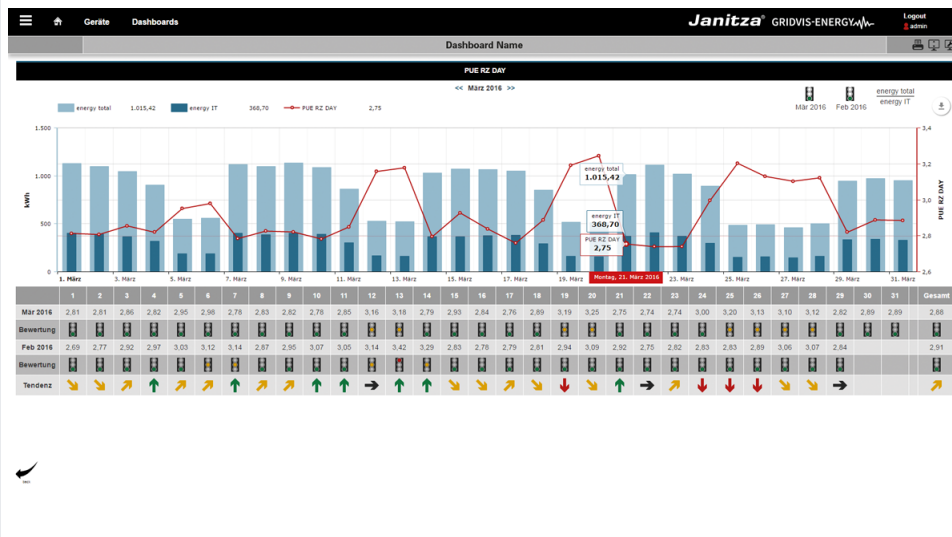
- Formelwahl für Kennzahlenbildung.
- Auswahl "Verantwortlicher" (Benutzer).
- Auswahl des Zeitraums.
- Auswahl "Vergleichszeitraum".
- 3-stufiges Bewertungssystem mit Ampel-Animation.
- Auswahl des Trend-Bezugs.
- Operanden-Belegung mit Messwerten, virtuellen Geräten oder mit Werten aus manueller Eingabe.
- Vorschaufunktion "Kennzahlen-Auswertung".

Einstellungen			
Formel	$\frac{A}{B}$	Einheit	-
Name	ECpS		
Beschreibung	energy costs / Sales		
Gruppe	economy		
Verantwortlicher	kein Verantwortlicher		
Zeitraum	Letztes Jahr		
Vergleichszeitraum	Vorletztes Jahr		
Operand A	<input checked="" type="radio"/> Messwert <input type="radio"/> Konstante	energy cost	-
Operand B	<input checked="" type="radio"/> Messwert <input type="radio"/> Konstante	sales	-

NEW!

KPI-Widget

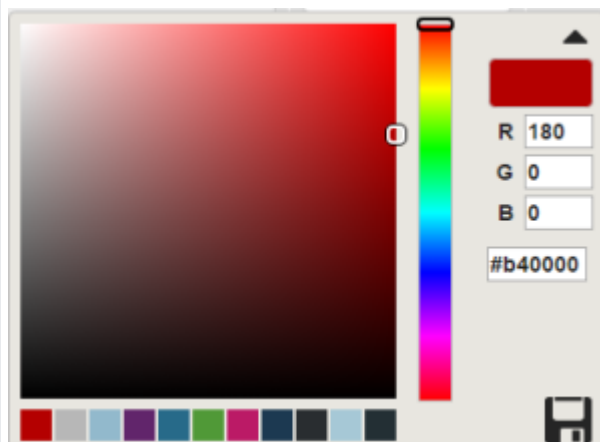
- KPIs als KPI-Widget auf dem Dashboard ablegen.
- Freie Positions- und Größen-Wahl.
- Ein- und Ausblenden der Kopfzeile.
- KPI-Widget wahlweise als Bar-Graph oder Tabelle darstellen.



NEW!

Farb Picker

- RGB- und Hex-Eingabe.
- Farbspektrum-Slider.
- Farbvorschlag der zuletzt gewählten Farben.



NEW!

Geräteliste Desktop

- Optimierte Geräteliste.
- Neue Geräte-Auswahlspalte im Übersichtsfenster. Alle ausgewählten Geräte auf einen Blick.
- Zeilen-"Highlighting".
- Integrierter XLS-Export. Die Spalten- und Geräte-Auswahl bestimmt die exportierten XLS-Daten.
- Funktion "Hot Key": "Alle Auswählen" < Strg + > < A > oder "Auswahl aufheben" < Esc >.
- Funktion "Hot Key" für den Bereich "Auswahl" < Strg + Shift >.
- Neue Spalte "GridVis-ID".
- Persistente Anwender Einstellungen.
- Kundenspezifische Spaltenauswahl.

Letzter Status	Name	Beschreibung	S/N	Typ	Verbindungsyp	IP	Letzte Auslesung
	Hauptfunktio...	Energemanagementsystem Janitza	5110-0014	UMG 511	HTTP	umg511-he.ems	12.04.16 10:30:00
	Gesamtverbrauch Halle 6	Energemanagementsystem Janitza	5110-2945	UMG 511	HTTP	192.168.11.62	12.04.16 10:30:00
	Büro Buchhaltung & Beschaffung	Energemanagementsystem Janitza	5110-1926	UMG 511	HTTP	umg511-buero.ems	12.04.16 10:30:40
	Gesamtverbrauch Entwicklung	Energemanagementsystem Janitza	7000-6184	UMG 604	HTTP	192.168.11.101	12.04.16 10:30:28
	Scho Maxi Power 2.7 Reflowlötlmaschine	Energemanagementsystem Janitza	7001-5041	UMG 604	HTTP	192.168.11.63	12.04.16 10:30:00
	MY 19 Bestückungsautomat	Energemanagementsystem Janitza	7001-5369	UMG 604	HTTP	192.168.11.65	05.04.16 15:29:40
	Beleuchtung Halle 6	Energemanagementsystem Janitza	7001-5037	UMG 604	HTTP	192.168.11.67	12.04.16 10:30:00
	TP 9 Bestückungsautomat & DEK Viking	Energemanagementsystem Janitza	7001-5039	UMG 604	HTTP	192.168.11.68	12.04.16 10:30:10
	Trockenschrank	Energemanagementsystem Janitza	7001-5040	UMG 604	HTTP	192.168.11.69	12.04.16 10:30:10
	My 100 Bestückungsautomat & DEK Horizon 3	Energemanagementsystem Janitza	7001-5038	UMG 604	HTTP	192.168.11.66	12.04.16 10:30:10
	My 12 Bestückungsautomat & DEK Horizon 1	Energemanagementsystem Janitza	7001-5370	UMG 604	HTTP	192.168.11.64	12.04.16 10:30:10
	Gesamtverbrauch Kantine	Energemanagementsystem Janitza	7000-0337	UMG 604	HTTP	192.168.11.41	12.04.16 10:30:10
	Temperaturmessung	Energemanagementsystem Janitza	7000-0077	UMG 604	HTTP	192.168.11.100	12.04.16 10:30:10
	Serverraum 1 Hauptmessung	Energemanagementsystem Janitza	7100-0004	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.44	12.04.16 10:30:08
	Serverraum 2 Server	Energemanagementsystem Janitza	7000-5209	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.45	12.04.16 10:30:00
	Serverraum 3 Lila/Klima	Energemanagementsystem Janitza	7000-5527	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.46	12.04.16 10:30:00
	Beleuchtung Halle 7	Energemanagementsystem Janitza	7001-9858	UMG 604	HTTP	192.168.11.74	12.04.16 10:30:10
	B135 PCS Werkzeu...	Energemanagementsystem Janitza	7001-9859	UMG 604	HTTP	192.168.11.73	12.04.16 10:30:10
	Kompressor & Entfeuchung	Energemanagementsystem Janitza	7002-0802	UMG 604	HTTP	192.168.11.31	12.04.16 11:01:00
	Beleuchtung Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7001-8379	UMG 604	HTTP	192.168.11.105	12.04.16 10:30:20
	Gesamtverbrauch Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7002-0806	UMG 604	HTTP	192.168.11.111	12.04.16 10:30:20
	Steckdosen Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7002-0807	UMG 604	HTTP	192.168.11.112	12.04.16 10:30:40
	Schulungsraum	Energemanagementsystem Janitza	7001-9856	UMG 604	HTTP	192.168.11.52	12.04.16 10:30:28
	EDV-Steckdosen Beschaffung, Marketing & PM UV3 2.0G	Energemanagementsystem Janitza	7003-4389	UMG 604	HTTP	192.168.11.227	12.04.16 10:22:00
	Klimaanlage Halle 7	Energemanagementsystem Janitza	7002-2479	UMG 604	HTTP	192.168.11.75	12.04.16 10:30:20
	EDV-Steckdosen Geschäftsführung & Finanzbuchhaltung UV4 3.0G	Energemanagementsystem Janitza	7003-4386	UMG 604	HTTP	192.168.11.232	12.04.16 10:30:40
	Beleuchtung Halle 2	Energemanagementsystem Janitza	7002-0168	UMG 604	TCP/IP	192.168.11.24	12.04.16 10:30:28
	Lager Halle...	Energemanagementsystem Janitza	7002-0168	UMG 604	HTTP	192.168.11.238	12.04.16 10:15:00
	Beleuchtung Halle 2	Energemanagementsystem Janitza	7003-0915	UMG 604	HTTP	192.168.11.21	12.04.16 10:32:10
	Steckdosen Schichtkontrolle	Energemanagementsystem Janitza	7003-0936	UMG 604	HTTP	192.168.11.25	12.04.16 10:34:50
	Steckdosen EK-OS	Energemanagementsystem Janitza	7003-0933	UMG 604	HTTP	192.168.11.26	12.04.16 10:35:50
	Steckdosen Service	Energemanagementsystem Janitza	7003-0934	UMG 604	HTTP	192.168.11.27	12.04.16 10:38:10

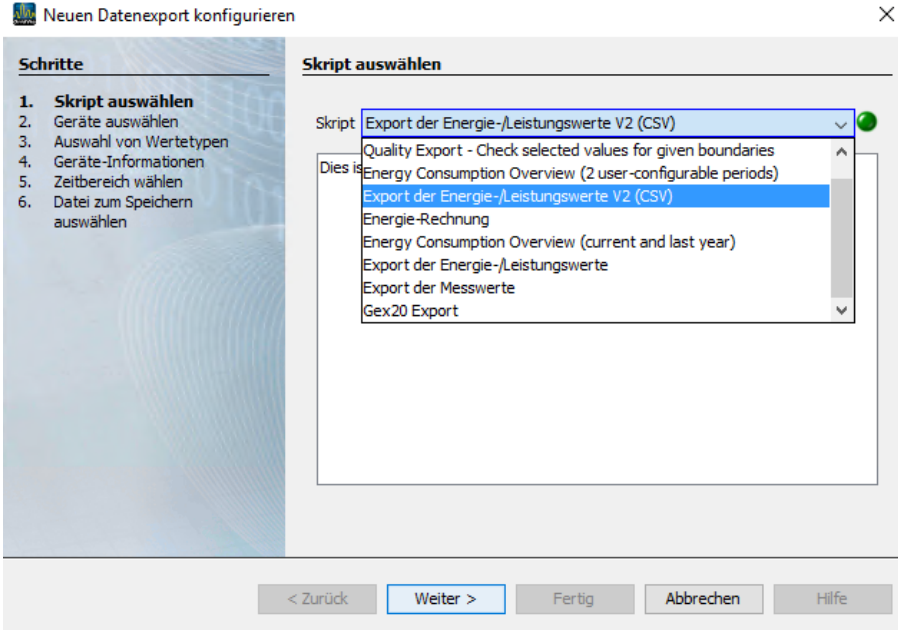
Geräte deaktivieren

- Geräte in der Geräteliste deaktivieren und aktivieren.
- Deaktivierte Geräte bauen keine Kommunikation auf. Auslesung und Online-Aufzeichnung sind deaktiviert.
- Deaktivierte Geräte erscheinen nicht im "App Installieren"- oder "Firmware"-Dialog.

Letzter Status	Name	Beschreibung	S/N	Typ	Verbindungsyp	IP	Aktiviert
	Hauptfunktio...	Energemanagementsystem Janitza	5110-0014	UMG 511	HTTP	umg511-he.ems	
	Gesamtverbrauch Halle 6	Energemanagementsystem Janitza	5110-2945	UMG 511	HTTP	192.168.11.62	
	Büro Buchhaltung & Beschaffung	Energemanagementsystem Janitza	5110-1926	UMG 511	HTTP	umg511-buero.ems	
	Gesamtverbrauch Entwicklung	Energemanagementsystem Janitza	7000-6184	UMG 604	HTTP	192.168.11.101	
	Scho Maxi Power 2.7 Reflowlötlmaschine	Energemanagementsystem Janitza	7001-5041	UMG 604	HTTP	192.168.11.63	
	MY 19 Bestückungsautomat	Energemanagementsystem Janitza	7001-5369	UMG 604	HTTP	192.168.11.65	
	Beleuchtung Halle 6	Energemanagementsystem Janitza	7001-5037	UMG 604	HTTP	192.168.11.67	
	TP 9 Bestückungsautomat & DEK Viking	Energemanagementsystem Janitza	7001-5039	UMG 604	HTTP	192.168.11.68	
	Trockenschrank	Energemanagementsystem Janitza	7001-5040	UMG 604	HTTP	192.168.11.69	
	My 100 Bestückungsautomat & DEK Horizon 3	Energemanagementsystem Janitza	7001-5038	UMG 604	HTTP	192.168.11.66	
	My 12 Bestückungsautomat & DEK Horizon 1	Energemanagementsystem Janitza	7001-5370	UMG 604	HTTP	192.168.11.64	
	Gesamtverbrauch Kantine	Energemanagementsystem Janitza	7000-0337	UMG 604	HTTP	192.168.11.41	
	Temperaturmessung	Energemanagementsystem Janitza	7000-0077	UMG 604	HTTP	192.168.11.100	
	Serverraum 1 Hauptmessung	Energemanagementsystem Janitza	7100-0004	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.44	
	Serverraum 2 Server	Energemanagementsystem Janitza	7000-5209	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.45	
	Serverraum 3 Lila/Klima	Energemanagementsystem Janitza	7000-5527	UMG 604	TCP/IP	192.168.3.46	
	Beleuchtung Halle 7	Energemanagementsystem Janitza	7001-9858	UMG 604	HTTP	192.168.11.74	
	B135 PCS Werkzeu...	Energemanagementsystem Janitza	7001-9859	UMG 604	HTTP	192.168.11.73	
	Kompressor & Entfeuchung	Energemanagementsystem Janitza	7002-0802	UMG 604	HTTP	192.168.11.31	
	Beleuchtung Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7001-8379	UMG 604	HTTP	192.168.11.105	
	Gesamtverbrauch Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7002-0806	UMG 604	HTTP	192.168.11.111	
	Steckdosen Geschäftsführung & Service	Energemanagementsystem Janitza	7002-0807	UMG 604	HTTP	192.168.11.112	
	Schulungsraum	Energemanagementsystem Janitza	7001-9856	UMG 604	HTTP	192.168.11.52	
	EDV-Steckdosen Beschaffung, Marketing & PM UV3 2.0G	Energemanagementsystem Janitza	7003-4389	UMG 604	HTTP	192.168.11.227	
	Klimaanlage Halle 7	Energemanagementsystem Janitza	7002-2479	UMG 604	HTTP	192.168.11.75	

Manuelle Eingabe (MI) - Berechnungsmodus


- Neuer Modus für die Berechnung von benutzerdefinierten Werten.
- Intervall.
- Energieberechnung mit Rücklauf.
- Energieberechnung ohne Rücklauf.
- Maximum.
- Arithmetisches Mittel.
- Summe.

	Funktionserweiterung "Verbrauchsreporte" <ul style="list-style-type: none"> PDF-Ausgabe der Verbrauchsreporte (neu ab GridVis 7).
	Export der Energie-/Leistungswerte V2 (CSV) <ul style="list-style-type: none"> CSV-Export für Energiewerte. 
	Error Log mit Zeitstempel <ul style="list-style-type: none"> Mit Zeitstempeln versehene Error Logs.
	4 Quadranten Energiemessung für das UMG605 / UMG511

Ankündigungen

Icon	Kurztext	Komponente	betrifft	Datum
	Ab Frühjahr 2017: <ul style="list-style-type: none"> Keine Unterstützung der Browser Versionen Microsoft IE 8, 9, 10 (von Microsoft abgekündigt). Ersatz durch die Browser Versionen Microsoft Edge und IE 11. 	Internet Explorer	Browser	20.04.2016
	Der XLS-Export ersetzt den Verbindungsreport der Geräteliste. Hinweis: Der Verbindungsreport kann über den Parameter <code>-J-Dpasw-feature-deviceoverview-connection-report=true</code> in der Konfigurationsdatei "GridVis.conf" aktiv geschaltet werden.	Geräteliste	Export	20.04.2016
	Die GridVis 7.2 ist für KW45 2016 geplant (Beta Release). Im Fokus stehen das Zeitmanagement und ein verbesserter Dashboard-Editor.	nächstes Release	Version	20.04.2016

Optimierungen und Fehlerkorrekturen

Icon	Kurztext	Komponente	hat Auswirkungen auf	ab Version
	Währungsangabe - SFR wurde in CHF geändert.	Widget	GridVis Energy	7.1.0
	Widget-Namen - geändert.	Widget	GridVis Energy	7.1.0
	Heat Map - Fehlerkorrekturen und Stabilitätsverbesserungen.	Widget	GridVis Energy	7.1.0
	Dashboard-Editor - Fehlerkorrekturen und Stabilitätsverbesserungen.	Editor	GridVis Energy	7.1.0
	Animation für Icons und Tabs.	Animation	GridVis Energy	7.1.0
	letzter Login wird im Browser gespeichert	Login	GridVis Energy	7.1.0
	Online Messwerte Fehlerkorrektur Messwertauswahl	Widget	GridVis Energy	7.1.0
	Sankey Verlust Management Erweiterung des Sankey Diagramms	Sankey	GridVis Energy	7.1.1
	Sankey Begleitwert Erweiterung des Sankey Diagramms	Sankey	GridVis Energy	7.1.1
	Sankey relative Werte Erweiterung des Sankey Diagramms	Sankey	GridVis Energy	7.1.1
	Speicherproblem am Graph-Set behoben	Graph Set	GridVis Desktop	7.1.1
	Fehlerbehebung Transientenkonfiguration	Geräte Konfiguration	GridVis Desktop	7.1.1
	Fehlerbehebung Analogausgangskonfiguration	Geräte Konfiguration	GridVis Desktop	7.1.1
	Tab Navigator hinzugefügt	Dashboards	GridVis Energy	7.1.1
	Schleppzeigerfunktion UMG96RM	Konfiguration	GridVis Desktop	7.1.1
	Donut Widget stellt Werte von MI's (manuelle Eingabe) da	Widget	GridVis Desktop	7.1.1
	Verbesserungen & Optimierungen Arbeitsspeicher Management	System	System	7.1.2
	Optimierung Energieberechnung für benutzerdefinierte Werte	System	System	7.1.2
	Fehlerkorrektur Skalierung im Balkendiagramm	Widget	GridVis Energy	7.1.2
	Optimierung Nachkommastellen im Kreisdiagramm	Widget	GridVis Energy	7.1.2
	Fehlerkorrektur Leistungsberechnung S0 Eingang	UMG 96RM-E/CBM /P	System	7.1.2
	Funktionserweiterung transparente Link	Widget	GridVis Energy	7.1.2
	Optimierung Energiewerte nutzen nun die Grundeinheit in "k"	diverse Funktionen	System	7.1.3
	Fehlerkorrektur Navigation Geräteliste	Geräteliste	GridVis Desktop	7.1.3
	Fehlerkorrektur bei der Berechnung mit Energiewerten ohne Rücklaufsperr	diverse Funktionen	System	7.1.3

	Fehlerkorrektur Sankey Konfigurator	Sankey	GridVis Energy	7.1.4
	Fehlerkorrektur Darstellungsprobleme im Internet Explorer 11 und älteren Versionen	Darstellung	GridVis Energy	7.1.4
	Fehlerkorrektur Sonderzeichen bei Projektnamen	Administration	GridVis Desktop	7.1.4
	Fehlerkorrektur in Geräteliste	Geräteliste	GridVis Desktop	7.1.4
	System & Stabilitätsverbesserungen	System	System	7.1.4
	Fehlerkorrektur Zeitplanung Report	Reporte	GridVis Desktop	7.1.4
	Fehlerkorrektur UMG96S Darstellung negative Wirkenergie	UMG96S	System	7.1.4
	WEB-Hilfe aktualisiert	Hilfe	WEB-Hilfe	7.1.4
	Fehlerkorrektur KPI Darstellungsfehler bei Division durch 0	KPI	GridVis Energy	7.1.5
	Optimierung der Online Aufzeichnung	System	System	7.1.5
	Fehlerkorrektur Messwertauswahl bei Reporten	Reporte	System	7.1.5
	Fehlerkorrektur in der Systemverwaltung für IE9	Internet Explorer	GridVis Energy	7.1.5
	Fehlerkorrektur Im Virtuellen Gerät kann der Wert 0 als Default gesetzt werden	VD	GridVis Desktop	7.1.5
	Fehlerkorrektur im Assistenten für Datenbankaktionen	Datenbank	System	7.1.5
	Funktionsoptimierung Mehrfach Projektauswahl für KPI Manager	KPI	GridVis Energy	7.1.6
	Funktionsoptimierung Anzahl Begrenzung in der Alarmliste	Alarme	System	7.1.6
	Funktionsoptimierung Mehrfach Projektauswahl für Sankey Manager	Sankey	GridVis Energy	7.1.6
	Funktionserweiterung Textformatierung für Live Messwerte	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Fehlerkorrektur Energiewerte in Verbindung mit Konstanten im virtuellen Gerät (VD)	Funktion	System	7.1.6
	Funktionserweiterung Geräte Sync Log mit Zeitstempel erweitert	Logs	System	7.1.6
	Funktionserweiterung Datenbank Aktion Alarme löschen	Alarme	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur CBEMA-Graph und Graph-Set	Graph	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur Darstellung BacNet Freischaltung UMG96RM-E	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur Widget Balken Diagramm	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Fehlerkorrektur Temperatur-Eingang Konfiguration UMG96RM-E	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur Stromwandler Konfiguration UMG96S	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6

	Funktionsoptimierung Live Messwerte	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Fehlerkorrektur Prodata 2 Konfiguration	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur in der Linien-Diagramm Konfiguration	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Funktionsoptimierung Automatische Geräte Auslesung	System	System	7.1.6
	Funktionserweiterung UMG96RM-E Verbindungstyp Easy Gateway	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Funktionserweiterung Graph-Set Zeitauswahl	Graph	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur System Einstellungen Hauptprojekt	System	GridVis Energy	7.1.6
	Fehlerkorrektur Liniendiagramm Tooltip Funktion	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Funktionserweiterung Phasendiagramm UMG96RM-PN	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Funktionsänderung Energiewerte Grundeinheit in kWh/kVar/kVA	System	System	7.1.6
	Fehlerkorrektur UMG509/UMG512 Benennung L5,L6	Gerät	GridVis Desktop	7.1.6
	Funktionsoptimierung Skalierung Liniendiagramm	Widget	GridVis Energy	7.1.6
	Funktionserweiterung UMG103CBM	Gerät	System	7.1.6
	Fehlerkorrektur Alarmübersicht E-Mail Versand	Alarmer	System	7.1.6
	Funktionserweiterung UMG20CM mit Speicher	Gerät	System	7.1.6
	Fehlerkorrektur KPI Tendenzberechnung	KPI	GridVis Energy	7.1.6
	Fehlerkorrektur MIN Wirkleistung in Energieübersicht nachgepflegt	Übersicht	GridVis Desktop	7.1.6
	Fehlerkorrektur Template Auswahl	Dashboards	GridVis Energy	7.1.7
	Fehlerkorrektur Min/Max Übersicht	Widget	GridVis Energy	7.1.7

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Inhalte, Leistungsmerkmale und Diagramme der Software-Beschreibung entsprechen nicht immer den konkreten Anwendungsfällen und ändern sich, z.B. bei Weiterentwicklungen der Software. Die Inhalte wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Fehler können nicht ausgeschlossen werden.

Gewünschte Leistungsmerkmale und Lieferbedingungen sind nur verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluß ausdrücklich vereinbart werden.

Wiedergegebene Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Bezeichnungen obliegen den Richtlinien des Herstellers. Die Janitza electronics GmbH übernimmt keine Verpflichtung, diese Software-Beschreibung auf dem neuesten Stand zu halten. Weitere aktuelle Informationen und Spezifikationen finden Sie auf www.janitza.de.