



GridVis[®]

GridVis[®] 7.3

Energiemanagement, Spannungsqualität, Differenzstromüberwachung:
Visualisieren, Analysieren, Alarmieren, Dokumentieren

GridVis®

DREI ANWENDUNGEN – EINE SOFTWARE: ENERGIEMANAGEMENT, SPANNUNGSQUALITÄT, DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG

Mit der GridVis® werden Energieeinsparpotentiale aufgezeigt. Zudem können die gemessenen Parameter analysiert werden, um mögliche Fertigungsausfälle frühzeitig zu erkennen und somit Ihre Betriebsmittelnutzungszeiten zu optimieren. Die skalierbare, anwenderfreundliche Software ist perfekt für den Aufbau normkonformer Energie-, RCM- und Spannungsqualitäts-Monitoringsystemen geeignet.



ENERGIEMANAGEMENT (ENMS)

Zertifiziert nach ISO 50001. Mit der Janitza GridVis® sind Sie auf der sicheren Seite, wenn es um Themen wie BAFA, Reduzierung der EEG-Umlage oder auch den Spitzenausgleich nach SpaEfV geht.

TRANSPARENZ

Verbrauchsdaten und Kosten im Überblick behalten. Erkennen Sie Kostenfresser sowie Probleme in der Spannungsqualität. Decken Sie steigende Fehlerströme und Überlasten auf. Bilden Sie Kennzahlen aus Verbrauchs- und Messdaten nach Vorgaben der ISO 50006.

NETZANALYSE & AUSWERTUNG

Messdaten analysieren und auswerten. Die Software GridVis® bietet zahlreiche Funktionen wie Statistiken, Liniendiagramme, Kreisdiagramme, Heatmap, CBEMA-Kurve, Dauerlinie, Tabellen, Sankey Diagramm, Kennzahlen. Die Funktionen lassen sich intuitiv gestalten. Messdaten können nach Bedarf des Anwenders analysiert werden.

SICHERHEIT & ALARMMANAGEMENT

Grenzwerte von Messgrößen, Verbrauchsdaten, Differenzströmen sowie Gerätekommunikation überwachen. Zuverlässige Alarmierung über E-Mail und Weboberfläche. Mit Messtechnik und der Netzvisualisierungssoftware GridVis® von Janitza bringen Sie mehr Sicherheit in Ihr Unternehmen.

VISUALISIERUNG & DOKUMENTATION

Web-Visualisierung nach Ihren Vorstellungen. Erstellen Sie ohne Programmierkenntnisse schnell und einfach Ihre eigenen Dashboards und Übersichten mit einer großen Auswahl an Funktionen und Grafiken. Profitieren Sie von aufbereiteten Berichten und Dokumentationen für die Themen Energiemanagement, Spannungsqualität und Differenzstromüberwachung.

OFFENES SYSTEM

Ob OPC UA, REST API oder CSV. Wir bieten viele Möglichkeiten des Daten Imports und Exports sowie des Datenzugriffs. Ein offenes und zukunftssicheres System. Die Einbindung von Fremdgeräten ist über OPC UA oder Modbus leicht möglich. Mehr Konnektivität haben Sie mit keinem vergleichbaren System.



- FREIE LAYOUTGESTALTUNG
- ANWENDUNGSNAHE FUNKTIONEN

- PROFIWERKZEUGE FÜR DIE AUSWERTUNG ALLER MESS- UND VERBRAUCHSDATEN

VISUALISIERUNG

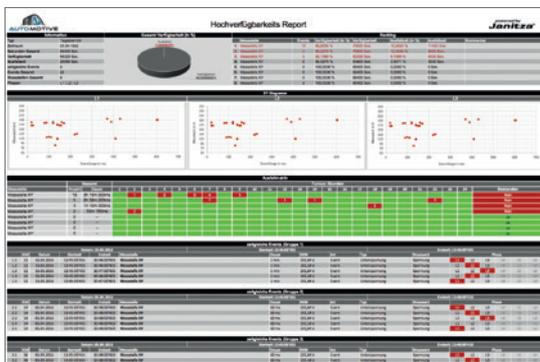
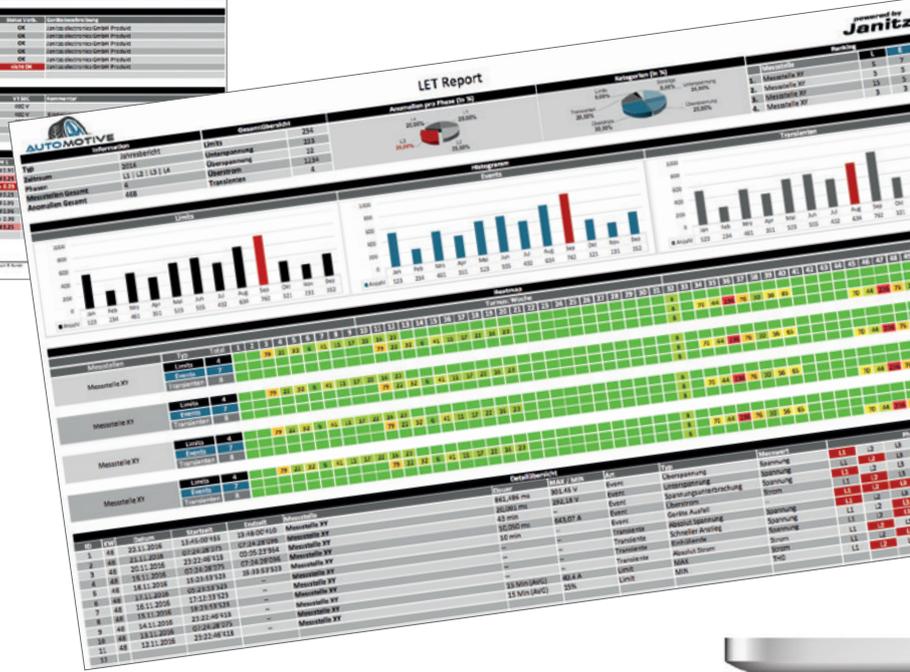
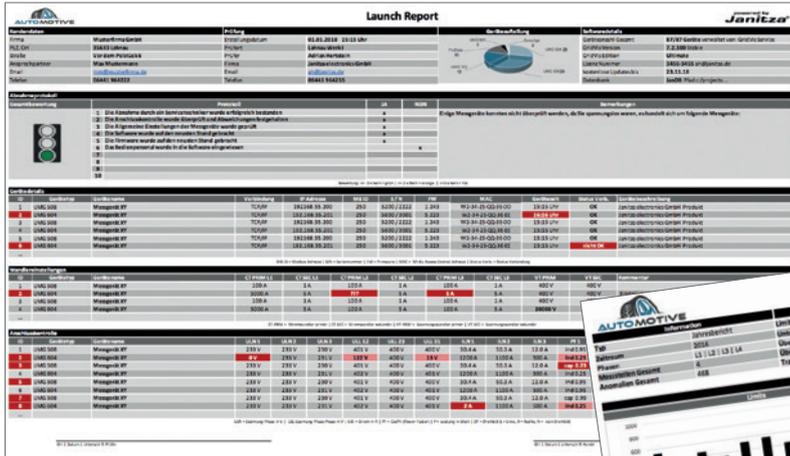
Gestalten Sie Ihre eigenen Übersichten mit zahlreichen Funktionen und Grafiken

- Professioneller Editor zum Erstellen von Dashboards
- Dashboards und Templates: freie Gestaltung von Übersichten
- Benutzerverwaltung und Regelung der Zugriffsrechte
- Große Anzahl an Widgets und Funktionen: Linien-, Balken- und Kreisdiagramm, Heatmap, Sankey, Kennzahlen (KPI), Tabellen, Indikatoren, Dauerlinie, Wetter, Livewerte, Verlinkungen uvm.

ANALYSE & AUSWERTUNG

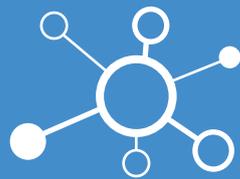
Alle Details im Blick, mit unseren Werkzeugen für die Analyse und Auswertung Ihrer Messdaten

- Ereignis- und Transienten-Browser
- Graph- und Graphset-Funktionen
- Statistische Auswertungen
- CBEMA-Kurve
- Dauerlinie
- Dashboards & Widgets
- RCM-Analyse





- XLS- UND PDF-AUSGABE
- AUTOMATISCHER E-MAIL VERSAND



- ZUKUNFTSSICHERE LÖSUNGEN
- OFFENES SYSTEM
- NEUESTE TECHNOLOGIEN

DOKUMENTATION

Berichte optimiert für EnMS, Spannungsqualität und RCM

- EN 50160 & EN 61000-2-4 Auswertung
- Hochverfügbarkeitsanalyse sowie statistische Analysen
- Ereignisse, Transienten und Grenzwertverletzung
- Energieübersichten
- Energieabrechnung
- Differenzstromanalyse
- Anlagenabnahme

KONNEKTIVITÄT

Datenzugriff, Daten exportieren und Daten importieren leicht gemacht

- OPC UA Client und Server (optional)
- REST API (M2M Lösung)
- Modbus Fremdgeräte
- CSV, XLS Import & Export
- GridVis® Collector (mobiler Datensammler)
- MSCONS (Lastprofil und Zählerdaten)
- COMTRADE (Transienten und Ereignisse)



- HOCHVERFÜGBARKEIT
- SICHERHEIT DURCH ÜBERWACHUNG
- MESSTECHNIK & MESSWERTE UNTER KONTROLLE



- ZEITGESTEUERTES AUFGABENMANAGEMENT
- EINFACHES SYSTEMHANDLING DURCH AUTOMATISIERUNGS-FUNKTIONEN

ALARMING

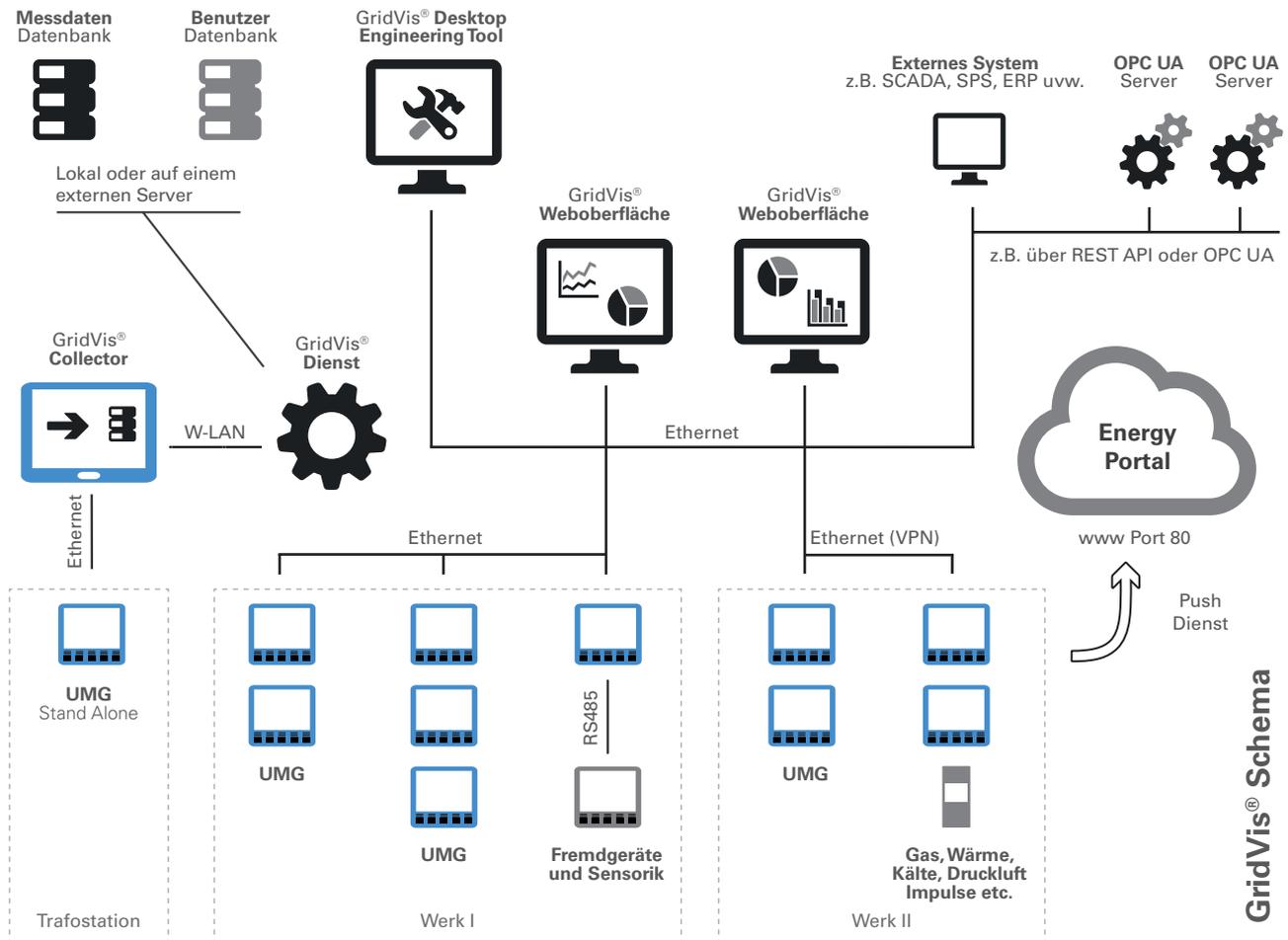
Anlagen- und Energieüberwachung auf höchstem Niveau

- Überwachung der Kommunikation, Grenzwerte uvm.
- Alarmierung über Web UI, E-Mail oder externes Programm
- Bestätigungspflicht mit Logging & Historie
- Eskalationsstufen für eine bedarfsgerechte Alarmierung
- Voller Zugriff auf Messdaten und Kommunikationsparameter

AUTOMATISIERUNG

Planen Sie Funktionen und automatisieren Sie Ihr System

- Planen von Geräteauslesungen, Zeitsynchronisation, Reporterstellung oder E-Mail-Versand
- Automatischer Datenimport
- Datenbankmanagement mit Automatisierungsfunktionen
- Schichtpläne und Tarife



GridVis® Schema

WEITERE SYSTEMFUNKTIONEN

WEBOBERFLÄCHE

- Dashboards und Widgets
- Keine lokale Installation notwendig

ENGINEERING TOOL

- Lokale Installation
- Inbetriebnahme und Parametrierung von Messgeräten
- Analyse und Auswertung

DATENBANK

- Jan DB (Datenbank im Lieferumfang)
- MySQL (Treiber) ■ MSSQL (Treiber)

DIENST

- Hintergrundprozess
- Lauffähig ohne angemeldete Benutzer

BENUTZERVERWALTUNG & SPRACHE

- Passwortschutz und Zugriffskontrolle
- Benutzermanagement
- Deutsch, Englisch, Spanisch

VIRTUELLE MESSSTELLEN & LOGIK

- Messstellen ohne Messgerät
- Mathematische Operationen

DATENERFASSUNG & GERÄTEKONFIGURATION

- Speicher auslesen
- Online-Recorder
- Geräteparametrierung

DIENSTLEISTUNGEN



Unsere Supporttechniker sowie ein Netz professioneller Solution Partner bieten Ihnen ein großes Dienstleistungsportfolio. Von der Installation bzw. Nachrüstung der Messgeräte über die komplette Inbetriebnahme des gesamten Messsystems bis zur Power Quality Analyse durch zertifizierte Sachverständige.

VERTRAUEN SIE AUF EINEN STARKEN PARTNER

Umfangreiche Dienstleistung

Profitieren Sie von individuellen Inhouse-Schulungen und einem vielseitigen Trainingsangebot in unserem Schulungszentrum in Lahnau. Professionelle Beratungs- und Supportleistungen sind für GridVis®-Kunden kostenlos. Wir unterstützen Ihre Inbetriebnahme vor Ort und bieten faire Wartungsverträge zur optimalen Sicherung Ihrer Anlagenverfügbarkeit. Kundenspezifische Anpassungen der Berichte und Reporte sind möglich.

Setzen Sie auf einen Partner mit umfangreichem Produktportfolio und langjähriger Erfahrung. Mit dem branchenübergreifenden Know-how erfahrener Ansprechpartner unterstützen wir Sie dabei, eine perfekte Lösung in Ihr Unternehmen zu integrieren.



GridVis[®] – EDITIONEN

FÜR JEDE ANFORDERUNG DER PASSENDE FUNKTIONSUMFANG

GridVis[®] – ULTIMATE

51.00.190

Wie GridVis[®] – Service, zusätzlich:

- Weboberfläche GridVis[®]-Energy
- Erweiterte Benutzerverwaltung
- Dashboard- und Template-Manager
- Widgets
- Kennzahl-Bewertung (KPI)
- Sankey-Diagramm (Energieflussanalyse)
- Geräteübersicht mit Graph-Funktion
- NEU ab Version 7.3: OPC UA Client
- NEU ab Version 7.3:
Bild- und Symbolbibliothek

GridVis[®] – SERVICE

51.00.180

Wie GridVis[®] – Professional, zusätzlich:

- NEU ab Version 7.3:
Erweiterte Reporte:
 - Hochverfügbarkeit
 - LET (Limits, Events, Transienten)
 - Energierechnung
- NEU ab Version 7.3:
COMTRADE & MSCONS Export
- Dienst (Service) inklusive REST API
- Online-Recorder
- Alarmmanagement
- Mess- und Verbrauchsdaten-Export (CSV)
- Fremdgeräte (generischer Modbus)
- Erweiterte Automatisierung:
 - Reporte
 - Datenbankaktionen
 - E-Mail/Alarming
 - Kostenstellen und Tarifbildung

01

GridVis[®]
Ultimate

02

GridVis[®]
Service

GridVis® – PROFESSIONAL

51.00.160

Wie GridVis® – Basic, zusätzlich:

- Geräteanzahl und Datenpunkte unlimitiert
- Datenbanktreiber (MSSQL, MySQL)
- Automatisierung (Auslesung, Zeitsetzung, usw.)
- Virtuelle Messgeräte und Logik
- Benutzerverwaltung

GridVis® – BASIC

51.00.116

Kostenlose Basisversion:

- Maximal fünf Messgeräte
- Graphen- und Analysetools
- Datenbank (Jan-DB)
- **Reporte:**
 - NEU ab Version 7.3: Inbetriebnahme-Report
 - Energie- und Verbrauchsreporte
 - PQ-Reporte (EN 50160, EN 61000-2-4 usw.)
 - RCM-Report



GridVis® 7.3

SETZEN SIE AUF KONNEKTIVITÄT UND EIN PROFESSIONELLES ALARMING IM WEB

Mit der GridVis® 7.3 hat Janitza die leistungsstarke GridVis® um viele interessante Funktionen erweitert. Ergänzende Tools (z.B. der OPC UA Server und der GridVis® Collector), die nicht im Standard-Funktionsumfang enthalten sind, erweitern die Möglichkeiten der Datensammlung und Weiterverarbeitung.

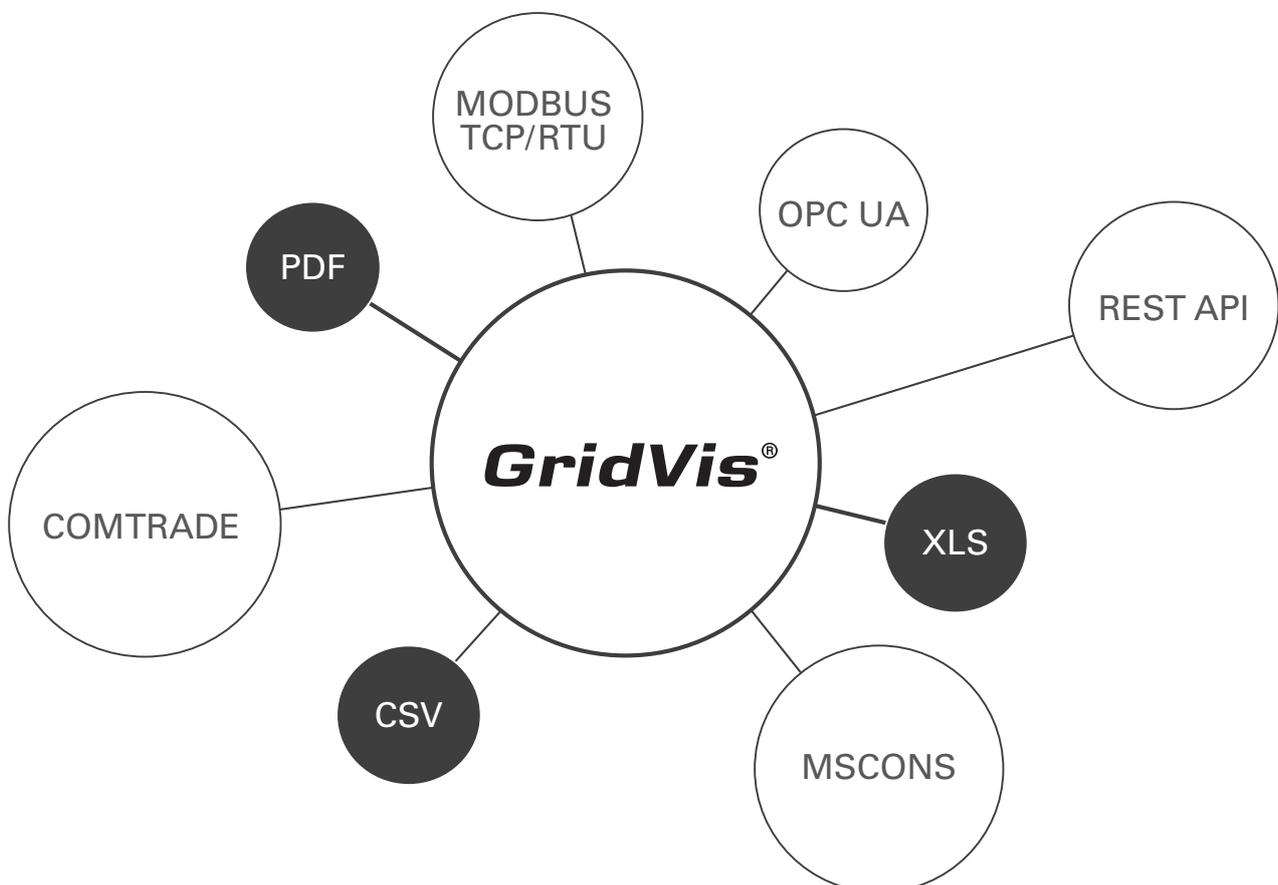
Erweiterter Funktionsumfang der GridVis® 7.3:

Konnektivität

- OPC UA Client: binden Sie uneingeschränkt OPC UA Server in unser System ein, verwenden Sie die Werte für mathematische Operationen, Kennzahlen oder zeichnen Sie diese mit unserem Online-Recorder auf.
- COMTRADE Export
- MSCONS Export

Alarmliste im WEB

- Anwenderfreundliche und intuitive Weboberfläche
- Quittierung und Historie im Web
- Such- und Filterfunktionen





Erweiterte Reporte

- Hochverfügbarkeits-Report – maximale Anlagensicherheit mit einer statistischen Auswertung
- LET-Report – Ereignisse, Transienten, Grenzwertverletzungen
- Energierechnung – Unterstützung von Preisgruppen, Leistungswerte und Blindmehrarbeit, Tarifen
- Inbetriebnahme-Report – Abnahmeprotokoll mit Anschlusskontrolle

Verbesserte Bildverwaltung

- Vorinstallierte Bild- und Symbolbibliothek
- Gruppierungs- und Suchfunktion

Neues Liniendiagramm

- Einfache und intuitive Konfiguration
- Zwei-Zeitachsen-Modus
- Grenzwertlinie
- Dauerlinie als Funktion
- Verbesserte Layoutgestaltung

OPC UA SERVER

ERHÖHEN SIE DIE KONNEKTIVITÄT

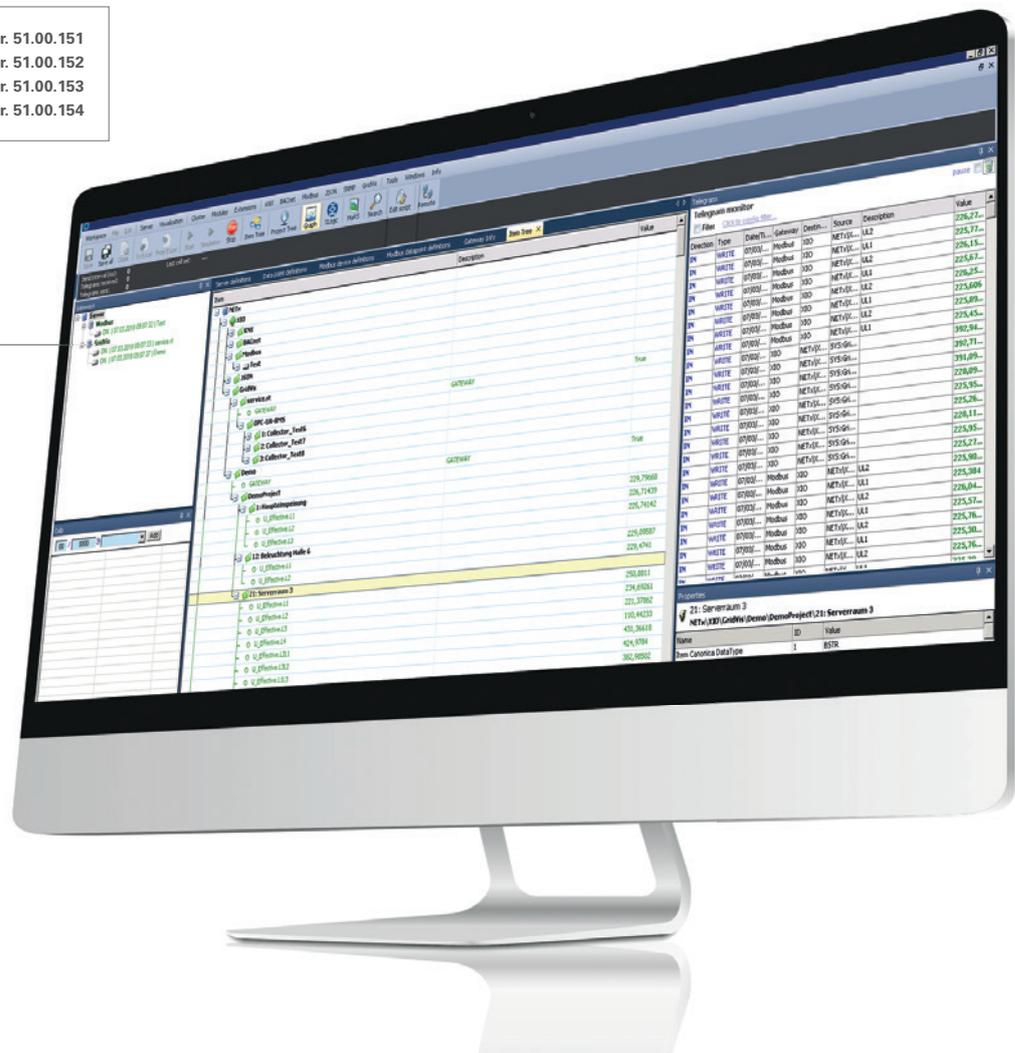
Erweitern Sie die Konnektivität der Janitza Software GridVis® mit dem neuen OPC UA Server von NETxAutomation und nutzen Sie die Möglichkeit, Messdaten auf OPC UA Ebene anzubieten. Der BMS Server von NETxAutomation, mit integriertem GridVis®-Treiber, ist exklusiv bei Janitza erhältlich und kann zusätzlich zu dem OPC UA Client (Bestandteil der GridVis® 7.3, Edition Ultimate) eingesetzt werden.

Der Server ermöglicht den direkten Zugriff auf Messdaten und Kennzahlen der GridVis®. Klare Vorteile des integrierten Treibers sind der geringe Einrichtungsaufwand und die hohe Verfügbarkeit aller Messdaten. Zudem steht die komplette GridVis® Messgeräte-Struktur direkt im OPC UA Baum zur Verfügung. Auch das Einhängen von mehreren GridVis® Projekten wird unterstützt. OPC UA Clients, u.a. der GridVis®

OPC UA Client, Gebäudeleittechnik, SCADA-Systeme, ERP-Systeme u. v. m. können somit einfach Onlinedaten der GridVis® verarbeiten. Neben der direkten GridVis® Anbindung bietet der OPC UA Server KNX, SNMP und BACnet Clients sowie Logikfunktionen an, die bereits im Umfang enthalten sind. Unser Partner NETxAutomation unterstützt dabei mit langjähriger Erfahrung im Bereich OPC UA und Gebäudeautomatisierung. Die Janitza Fachkräfte sind bestens darauf geschult, Sie auf Wunsch bei der Installation und Inbetriebnahme des Servers zu unterstützen.

Hinweis: Der OPC UA Server ist eine eigenständige Anwendung und kann zusätzlich zur GridVis® erworben werden. Die Abrechnung erfolgt nach benötigten Datenpunkten. Gerne erstellen wir ein individuelles Angebot.

- OPC UA Server 250 Artikel-Nr. 51.00.151
- OPC UA Server 1000 Artikel-Nr. 51.00.152
- OPC UA Server 2500 Artikel-Nr. 51.00.153
- OPC UA Server 10000 Artikel-Nr. 51.00.154



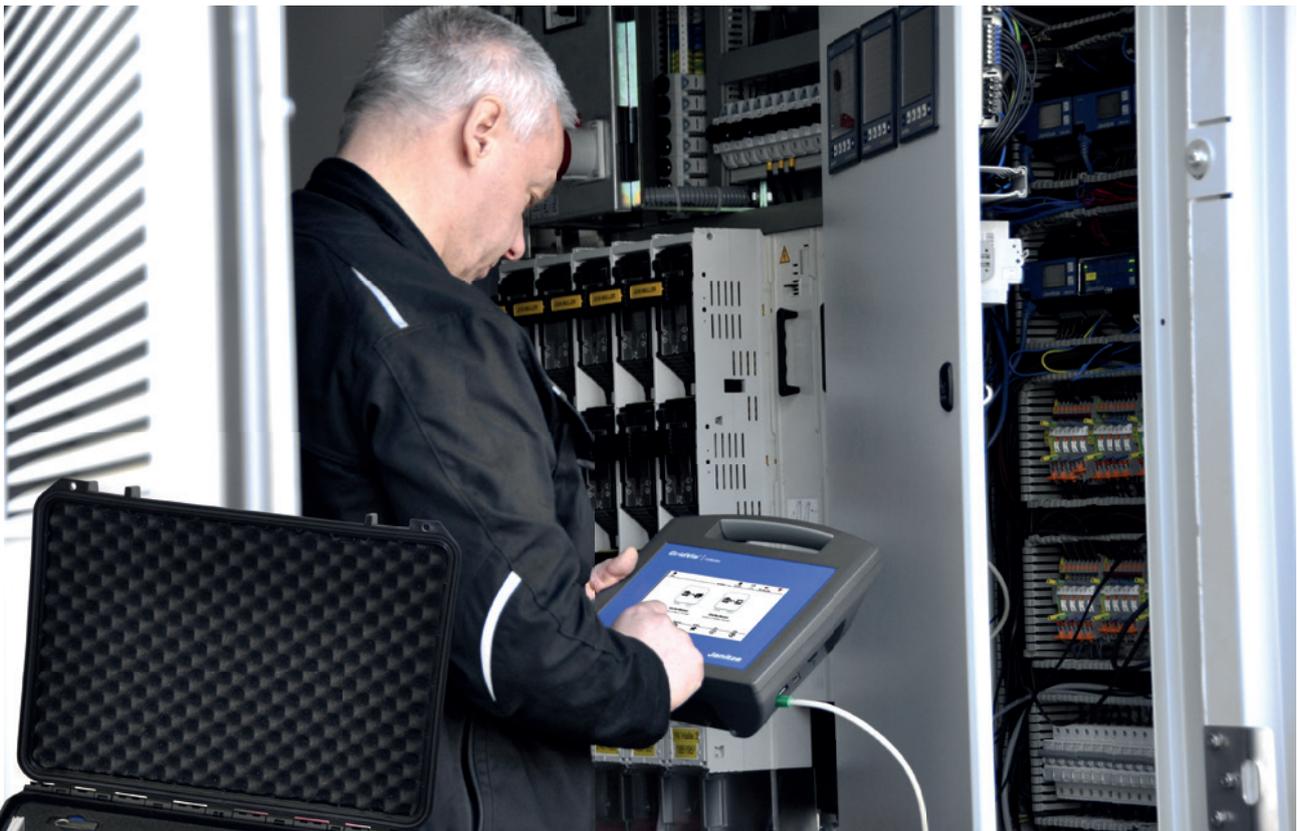
GridVis® COLLECTOR

MOBILES DATENAUSLESEN

Der GridVis® Collector bietet als mobile Einheit die Möglichkeit, Messdaten von Janitza Messgeräten ohne Kommunikationsverbindung vor Ort auszulesen. Diese Daten können in einem Projekt mit anderen Messstellen verglichen und ausgewertet werden. Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 9 Stunden kann der GridVis® Collector bis zu 200 Messgeräte verwalten. Die Handhabung ist leicht verständlich und mit wenigen Handgriffen von einer Elektrofachkraft durchführbar.

Die Synchronisierung der Messdaten mit einer lokal installierten GridVis® kann über Ethernet oder WLAN erfolgen.

Der GridVis® Collector bietet die ideale Lösung für das Einsammeln von Messdaten in Ortsnetzstationen oder anderen autarken Elektroverteilungen, die keine funk- oder netzwerktechnische Verbindung aufweisen.



GridVis® Collector
Artikel-Nr. 51.00.400

Der GridVis® Collector ist nicht Bestandteil einer GridVis®-Edition und kann zusätzlich erworben werden.



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

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

Vertriebspartner

optec
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch

Artikel-Nr.: 33.03.643 • Dok-Nr.: 2.500.0074 • Stand 12/2018 • Technische Änderungen vorbehalten.
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter www.janitza.de für Sie verfügbar.