

## Netzvisualisierungssoftware – GridVis®

**GridVis®**



## GridVis® 9

Energiemanagement, Spannungsqualitätsanalyse,  
Differenzstromüberwachung

**Janitza®**

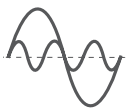
# NETZVISUALISIERUNGSSOFTWARE

## ENERGIEMANAGEMENT – SPANNUNGSQUALITÄT – DIFFERENZSTROMÜBERWACHUNG

Realisieren Sie mit der skalierbaren Netzvisualisierungsssoftware GridVis® die drei Anwendungsbereiche Energiemanagement, Spannungsqualität und Differenzstromüberwachung. Die GridVis® zeigt Energieeinsparpotentiale auf, hilft Betriebsmittelnutzungszeiten zu optimieren sowie Fertigungsausfälle frühzeitig zu erkennen. Zahlreiche Funktionen unterstützen bei der Erfüllung von Normen, Kennzahlbildung

und der Analyse der Messwerte. Damit ist die skalierbare, anwenderfreundliche Software perfekt für den Aufbau normkonformer Energie-, Differenzstrom- und Spannungsqualitäts-Monitoringsysteme geeignet und wurde von der BAFA als förderfähige Energiemanagementsoftware eingestuft. Abhängig von Ihren Anforderungen stehen Ihnen vier Editionen mit verschiedenem Funktionsumfang zur Verfügung.

### FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK



#### NETZANALYSE & AUSWERTUNG

Messdaten analysieren und auswerten. Nutzen Sie zahlreiche Werkzeuge wie Statistiken, Diagramme, Heatmaps, Sankey Diagramme und Kennzahlen.



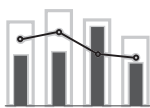
#### SICHERHEIT & ALARMMANAGEMENT

Grenzwerte von Messgrößen, Verbrauchsdaten, Differenzströmen sowie Gerätekommunikation überwachen. Eskalationsstufen für eine bedarfsgerechte Alarmierung über E-Mail und Web-Oberfläche.



#### VISUALISIERUNG & DOKUMENTATION

Visualisierung nach Ihren Vorstellungen. Erstellen Sie ohne Programmierkenntnisse schnell und einfach Dashboards und nutzen Sie den Berichtseditor für Berichte im individuellen Design.



#### ENERGIEMANAGEMENT

Zertifiziert nach ISO 50001. Mit der Janitza GridVis® sind Sie auf der sicheren Seite, wenn es um Themen wie Fördermöglichkeiten oder den Spitzenausgleich nach SpaEfV geht.



#### KONNEKTIVITÄT

Ob OPC UA, REST API oder CSV. Wir bieten viele Möglichkeiten des Datenimports & -exports sowie des Datenzugriffs. Ein offenes und zukunfts-sicheres System.



#### AUTOMATISIERUNG

Automatisierungsfunktionen für ein zeitgesteuertes Aufgabenmanagement. Planen Sie Datenimporte, Reporterstellungen oder Geräteauslesungen und erstellen Sie Schichtpläne.

# EDITIONSÜBERSICHT



Den aktuellen detaillierten Stand der Editionsübersicht entnehmen Sie bitte unserer Website [www.gridvis.de](http://www.gridvis.de).

	GridVis® ESSENTIALS	GridVis® STANDARD	GridVis® EXPERT	GridVis® CLOUD
<b>SYSTEMFUNKTIONEN</b>				
Gerätekonfiguration	•	•	•	–
Serverbasierter Dienst	–	•	•	–
Software as a Service (SaaS)	–	–	–	•
TLS-Verschlüsselung	–	•	•	•
Benutzerverwaltung	–	•	•	•
Alarmmanagement	–	–	•	–
Überwachung der Gerätekommunikation	–	•	•	•
Datenbank (MySQL, MSSQL)	–	•	•	–
Kennzahlen	–	–	•	–
Automatisierung	–	•	•	–
E-Mail-Versand	–	–	•	–
Softwarebasierte Messwertaufzeichnung	–	•	•	•
<b>VISUALISIERUNG</b>				
Individuelle Dashboards	–	•	•	–
Statische Dashboards	–	–	–	•
Sankey Diagramm	–	–	•	–
Hierarchieverwaltung	–	•	•	•
Individuelle Listenfunktion	–	•	•	–
Energie- & Messwertanalyse	•	•	•	–
Ereignis- & Transientenanalyse	•	•	•	–
<b>BERICHTE &amp; EXPORTE</b>				
Basispaket	•	•	•	–
RCM (Differenzstromüberwachung)	•	•	•	–
Power Quality	•	•	•	–
Energiemonitoring	–	•	•	•
Energiemanagement	–	•	•	–
Individuelle Berichte	–	–	•	–
<b>KONNEKTIVITÄT</b>				
Datenimport (CSV & MSCONS)	–	•	•	–
Datenexport (MSCONS)	–	–	•	–
REST API	–	•	•	–
OPC UA Client	–	–	•	–
Modbus-Geräte von Drittanbietern	–	–	•	•

# VISUALISIERUNG DER DATEN

## ÜBERSICHTLICHE UND INDIVIDUELLE DASHBOARDS

Der Dashboard-Editor für die Editionen Standard und Expert ermöglicht die individuelle Gestaltung von Dashboards. Sparen Sie Zeit und Aufwand bei der Erstellung mit den intuitiv bedienbaren Werkzeugen und dem Drag & Drop System. Anpinnbare Messwerte und individuell erstellbare Vorlagen

helfen Ihnen, immer einen Überblick über die wichtigsten Werte zu behalten. Über den neuen Dashboardzeitraum und individuell einstellbare Zeiträume für jedes Objekt, können Sie die Werte verschiedener Zeiträume schnell und einfach miteinander vergleichen.



## DAS ENERGIEMONITORING-PORTAL

Die Edition GridVis® Cloud bietet eine einfach zu bedienende Oberfläche für das Energiemonitoring. In Kombination mit dem Cloud Connector werden grundlegende Verbrauchsdaten gesammelt und übersichtlich aufbereitet. Sie profitieren vom weltweiten Zugriff auf Ihre Daten. Lassen Sie sich CO<sub>2</sub>-Emissionen und Energiekosten bequem auf vordefinierten Dashboards anzeigen und vergleichen Sie die Werte verschiedener Zeiträume miteinander.

## BERICHTE INDIVIDUELL GESTALTEN

Der Berichtseditor der GridVis® Expert ermöglicht es, Berichte individuell zu gestalten, zu archivieren und als PDF normgerecht zur Verfügung zu stellen. Außerdem können sie automatisiert per Mail versendet werden. Binden Sie Bilder und Logos ein und nutzen Sie verschiedene Objekte, wie z.B. Diagramme, um Ihre Berichte zu gestalten. Berichte, wie der Zählerstandsgang- oder Auslastungsreport stehen nun auch in der Web-Anwendung zur Verfügung.



# EDITION ESSENTIALS

## FUNKTIONEN DES EINSTIEGSMODELLS

Die kostenlose GridVis® Essentials bietet grundlegende Funktionen zur Konfiguration der Janitza Energiemessgeräte sowie eine Graph-Funktion zur Visualisierung aktueller und historischer Messwerte. Zusätzlich ist ein Werkzeug zur Aus-

wertung von Ereignissen und Transienten enthalten. Einfache Standardreporte, wie die EN 50160 Auswertung, CSV/XLS Datenexporte sowie Reporte zur Differenzstrommessung (RCM), werden zur Verfügung gestellt.



### SYSTEMFUNKTIONEN

#### Gerätekonfiguration

Konfigurieren Sie Ihre Messgeräte über zahlreiche Einstellungs- und Parametrierungsmöglichkeiten.

### VISUALISIERUNG

#### Event-Browser

Ereignisse und Transienten können mit Hilfe von Graphen, der CBEMA-Kurve sowie Statistiken einfach und detailliert analysiert werden.

#### Geräteübersicht

Überblick aller Messgeräte wie eine Such- und Filterfunktion.

### DOKUMENTATION

#### Basic Datenexport

CSV-Exporte und verschiedene Reporte (Inbetriebnahmereport, Energie-report und EN 50160 Report).

#### RCM-Datenexport

Mit dem RCM-Report die Messdaten der Differenzstrommessung einfach und übersichtlich darstellen.

# EDITION STANDARD

## UMFASSENDE FUNKTIONEN

Die GridVis® Standard besitzt neben den grundlegenden Funktionen der Edition Essentials zahlreiche Optionen zur Visualisierung der Daten und ist zur Umsetzung eines nach ISO 50001 zertifizierten Energiemanagement-Systems geeignet. Umfangreiche Systemfunktionen erleichtern die

Verwaltung der Messdaten, schaffen einen schnellen Überblick und vereinfachen Prozesse. Datenexporte in Form verschiedener Reporte erleichtern die Auswertung. Der Datenimport ermöglicht es, externe Daten, wie z. B. Umsatz oder Stückzahlen, in die GridVis® zu importieren.

GridVis®  
**STANDARD**

## SYSTEMFUNKTIONEN

### Logik

Logische Verknüpfungen und Operationen, um beispielsweise Kostenstellen oder virtuelle Messstellen zu erstellen.

### Automatisierung & Überwachung

Datenauslesen und Tarifmanagement, Benachrichtigungen bei gestörter Gerätekommunikation. Online-Recorder zur Aufzeichnung.

### Datenbanken & Benutzer

Nutzen Sie Datenbankaktionen und MSSQL/MySQL-Treiber. Die Benutzerverwaltung ermöglicht die Einrichtung von Rollen und Berechtigungen.

## VISUALISIERUNG

### Dashboard-Editor

Dashboards individuell aufbauen und Messwerte mit zahlreichen Visualisierungsobjekten sichtbar machen.

## KONNEKTIVITÄT

### Datenimport

Datenimporte von CSV- oder MSCONS-Dateien.

### REST API

Schnittstelle für Entwickler und Anwendungingenieure.

## DOKUMENTATION

### Basic Datenexport

CSV-Exporte und verschiedene Reporte (Inbetriebnahmereport, Energie-report und EN 50160 Report).

### RCM- & EnMS-Datenexport

RCM-Report zur übersichtlichen Darstellung der Messdaten. Für das Energiemanagement stehen unter anderem der Auslastungsreport und die Energierechnung zur Verfügung.

### PQ-Datenexport

Datenexporte zur Beurteilung der Spannungsqualität, etwa der Hochverfügbarkeitsreport, der LET-Report oder die EN 50160 Jahresauswertung sowie der NeQual-Datenexport.

# EDITION EXPERT

## VOLLER FUNKTIONSUMFANG

Mit der GridVis® Expert steht Ihnen der volle Funktionsumfang der GridVis® zur Verfügung. Dies beinhaltet zusätzliche Visualisierungsmöglichkeiten, Systemfunktionen und die optimale Anpassung an Ihre Bedürfnisse. Sie können Kennzahlen sowie Mengenflussdiagramme erstellen und übersichtlich kombinieren. Mit dem OPC UA Client können Ihre

Daten sicher und unkompliziert importiert werden. Zudem lassen sich Geräte von Drittanbietern über Modbus/TCP oder Modbus/RTU einbinden. Darüber hinaus werden weitere Protokolle und Schnittstellen von der Software unterstützt. Die GridVis® Expert ermöglicht Ihnen so eine optimale Verarbeitung Ihrer Daten.





## SYSTEMFUNKTIONEN

---

### Active Directory

Mögliche Anbindung an eine zentrale Windows-Benutzerverwaltung mittels LDAP-Protokoll.

### Alarmmanagement

Überwachung von Daten und Kommunikation sowie Alarmierung über verschiedene Kanäle; Logbuch und Eskalationsstufen inklusive.

## VISUALISIERUNG

---

### Weitere Visualisierungs-Objekte

Weitere nützliche Erweiterungen, die auf Dashboards platziert werden können, wie CO<sub>2</sub>-Emissionen, Regressionsanalyse und Heatmaps.

### Sankey Diagramm

Erstellung von Mengenfluss-Diagrammen. Visuelle Darstellung von Energieverbräuchen auf Basis von historischen Werten und Livewerten.

### Kennzahlen (KPI)

Bildung und Bewertung von Kennzahlen. Veränderungen und Verbesserungen zur energetischen Ausgangsbasis (EnB) erkennen.

## DOKUMENTATION

---

### Berichtseditor

Berichte ganz nach Ihren eigenen Vorstellungen erstellen, innerhalb der Software archivieren und als PDF herunterladen.

### RCM- & EnMS-Datenexport

RCM-Report zur übersichtlichen Darstellung der Messdaten. Für Energiemanagement stehen unter anderem der Auslastungsreport sowie die Energierechnung zur Verfügung.

### Basic- und PQ-Datenexport

CSV-Exporte und grundlegende Exporte, wie der Inbetriebnahmereport. Auswertung der Spannungsqualität, z. B. über den Hochverfügbarkeitsreport oder den NeQual-Datenexport

## KONNEKTIVITÄT

---

### Modbus-Fremdgeräte

Über Modbus/TCP oder Modbus/RTU (RS485) Geräte von Drittanbietern einbinden.

### OPC UA Client

Einbindung von OPC UA Servern, um auf deren Daten zuzugreifen.

### Datenexport COMTRADE & MSCONS

Ereignisse und Transienten können im COMTRADE-Format, Verbrauchsdaten im MSCONS-Format abgelegt werden.

# EDITION CLOUD

## DAS ENERGIEMONITORING-PORTAL

Die GridVis® Cloud ist perfekt für ein zentrales Energiemonitoring geeignet. Sie bietet praktische standardisierte Dashboards für einen schnellen Überblick. Lassen Sie sich Ihre Energiekosten, Verbräuche und CO<sub>2</sub>-Emissionen automatisch berechnen und anzeigen. Über das Lastprofil

haben Sie zudem die Zusammensetzung Ihrer verbrauchten Energie direkt im Blick. Der Cloud Connector dient als Schnittstelle zwischen der GridVis® Cloud und den Messgeräten. Die GridVis® Cloud eignet sich vor allem für Anwender, die eine einfache Verbrauchsübersicht benötigen.

**Zentrale Benutzer- und Projektverwaltung mit passwortgesicherten Zugängen**

- Janitza ID-Profil →
- Online-Hilfe →
- Release notes →
- Projekt wechseln
- Abmelden

**Standardisierte Diagramme – ohne zusätzlichen Konfigurationsaufwand**

**Individuell anpassbare Navigation: Schnelle Datenaufbereitung nach Ihrem eigenen Schema**

**Verbrauch im 15-Minuten-Messintervall**  
 07:59–08:14 Uhr  
 Energieverbrauch: 4,62 Wh    Kosten: 0,00 €    CO<sub>2</sub>-Ausstoß: 10,79 mg

**Vertrag Wetzlar**  
 Musterfirma GmbH  
 CO<sub>2</sub>-Emissionen: 2,33 g/kWh    Preis: 0,23 €/kWh

**Gasvertrag**  
 Musterfirma GmbH  
 CO<sub>2</sub>-Emissionen: 2,33 g/kWh    Preis: 0,11 €/kWh

Strom, Gas, Wasser:  
 Alle Medien vergleichbar auf einen Blick

## SYSTEMFUNKTIONEN

---

### Webbasierter Zugriff

Zugriff über Standardbrowser auf einem PC oder Laptop ohne VPN. Optimale Darstellung auch auf dem Tablet.

### Unterstützte Medien

Die GridVis® Cloud unterstützt neben erzeugter und verbrauchter Elektrizität auch die Erfassung und Darstellung von Gas und Wasser.

### Softwarebasierende Aufzeichnung

Online-Recorder für Messwertaufzeichnung von Messgeräten ohne Messwertspeicher oder Fremdgeräte.

## VISUALISIERUNG

---

### Dashboards

Vordefinierte Dashboards und medienbezogene Darstellung nutzen sowie Anzeige auf eine Messstelle filtern.

### Listenfunktion

Geräteübersicht mit Such- und Filterfunktion. Hierarchische Anzeige der Messstellen mit automatisierter Summenbildung für den Verbrauch.

### Energieverbrauchs-Analyse

Graphen über frei wählbare Vergleichszeiträume anzeigen lassen sowie Aggregationsfunktion zur einfachen Auswertung.

## KONNEKTIVITÄT

---

### Cloud Connector

Mit dem Cloud Connector die Messdaten automatisiert in die Cloud übertragen.

### Datenimport

Manuelle Dateneingabe für Daten, die nicht über den Connector übertragen werden können.

### Modbus-Geräte

Über Modbus/TCP oder Modbus/RTU (RS485) Geräte von Drittanbietern einbinden.

## DOKUMENTATION

---

### CO<sub>2</sub>-Emissionen

Berechnungswerte für CO<sub>2</sub>-Emissionen angeben und entstandene CO<sub>2</sub>-Emissionen anzeigen.

### Kosten berechnen

Verträge und Umrechnungsfaktoren hinterlegen und automatisiert Kosten berechnen lassen.

# ÜBERSICHTLICH UND INDIVIDUELL

## ENERGIE UND MESSDATEN EINFACH UND PROFESSIONELL VISUALISIEREN

Mit dem neuen Dashboard-Editor der GridVis® 9 können Sie jetzt noch einfacher und umfassender individuelle Dashboards erstellen, die ganz auf Ihre persönlichen Anforderungen zugeschnitten sind. Mit verschiedenen Visualisierungsobjekten können Sie jederzeit den Überblick

über Ihre Mess- und Energiewerte behalten sowie Kennzahlen transparent darstellen. Egal ob Livewerte oder historische Werte, mit der übersichtlichen Darstellung haben Sie den Durchblick und können Daten verschiedener Zeiträume und Messstellen einfach miteinander vergleichen.



## AUSGEWÄHLTE FUNKTIONSHIGHLIGHTS

### DASHBOARDZEITRAUM

Ändern Sie zentral den angezeigten Zeitraum des Dashboards. Einzelne Visualisierungselemente können von dem zentralen Dashboardzeitraum abweichen, um z.B. Mess- & Energiedaten verschiedener Zeiträumen vergleichen und darstellen zu können.

### POSITIONIERUNG MITTELS RASTER

Mit dem Dashboard-Editor und den neuen Positionierungswerkzeugen platzieren Sie Visualisierungsobjekte ganz nach Ihren Bedürfnissen, mit Hilfe des einstellbaren Rasters und der Werkzeuge zum Ausrichten der Objekte.

### OBJEKTLISTE

Sperrern, duplizieren, ausblenden, selektieren, löschen – über die Objektliste können Sie alle Objekte genau nach Bedarf steuern. Über die praktische Drag & Drop Funktion können Sie außerdem beeinflussen, welche Objekt im Vorder- oder Hintergrund des Dashboards liegen.

### DASHBOARDS FÜR BELIEBIGE GERÄTE WIEDERVERWENDEN

Zeit sparen und Dashboards wiederverwenden. Mit nur wenigen Klicks können Sie Ihre konfigurierten Dashboards mit den Daten eines anderen Messgerätes füllen. Damit entfällt das erneute Konfigurieren.

### MESSWERTE ANPINNEN

Behalten Sie wichtige Messwerte immer im Blick. Messgeräte und Wertepaare einfach anpinnen, damit sie beim Verwenden einer Vorlage immer sichtbar bleiben.

### AUTOMATISCHE SKALIERUNG

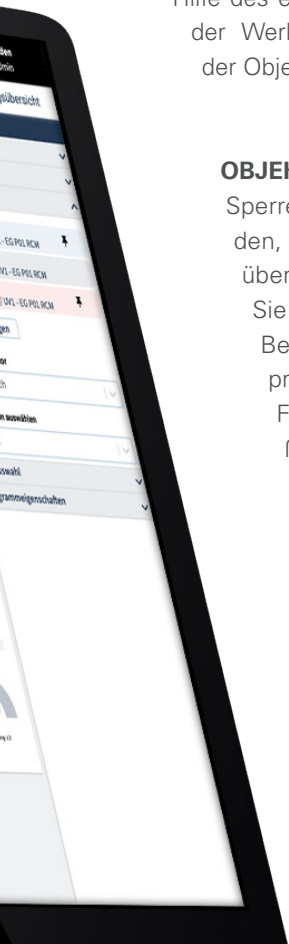
Ihre Dashboards werden auf jedem Endgerät optimal dargestellt, sie skalieren sich automatisch auf die Größe des Displays.

### IMPORTIEREN & EXPORTIEREN

Dashboards können mit nur einem Klick exportiert werden und so z.B. abseits der GridVis® archiviert oder auf einem anderen System wiederverwendet werden. Durch den Import eines bereits gestalteten Dashboards sparen Sie viel Zeit, und durch die Gerätetausch-Funktion können Sie Ihr Dashboard auch auf einem System mit anderen Messgeräten sofort wiederverwenden. So können Sie einheitliche Vorlagen erstellen und an allen Standorten für Ihre Projekte verwenden.

### INDIVIDUELLES DESIGN

Passen Sie das Design Ihrer Dashboards an Ihre persönlichen Bedürfnisse an. Egal, ob Diagramme, Textfelder oder Bilder, per Drag & Drop können Sie einzelne Visualisierungsobjekte auf dem Dashboard platzieren.



# BERICHTE INDIVIDUELL GESTALTEN

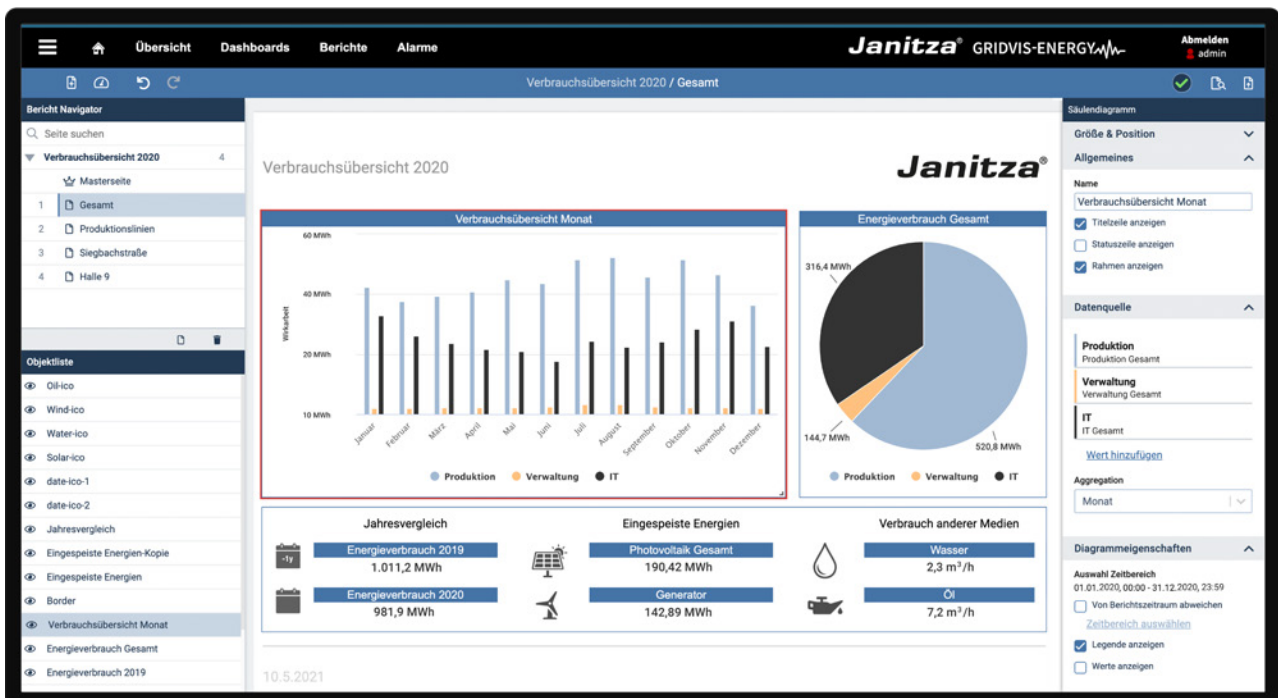
## NORMGERECHT DOKUMENTIEREN

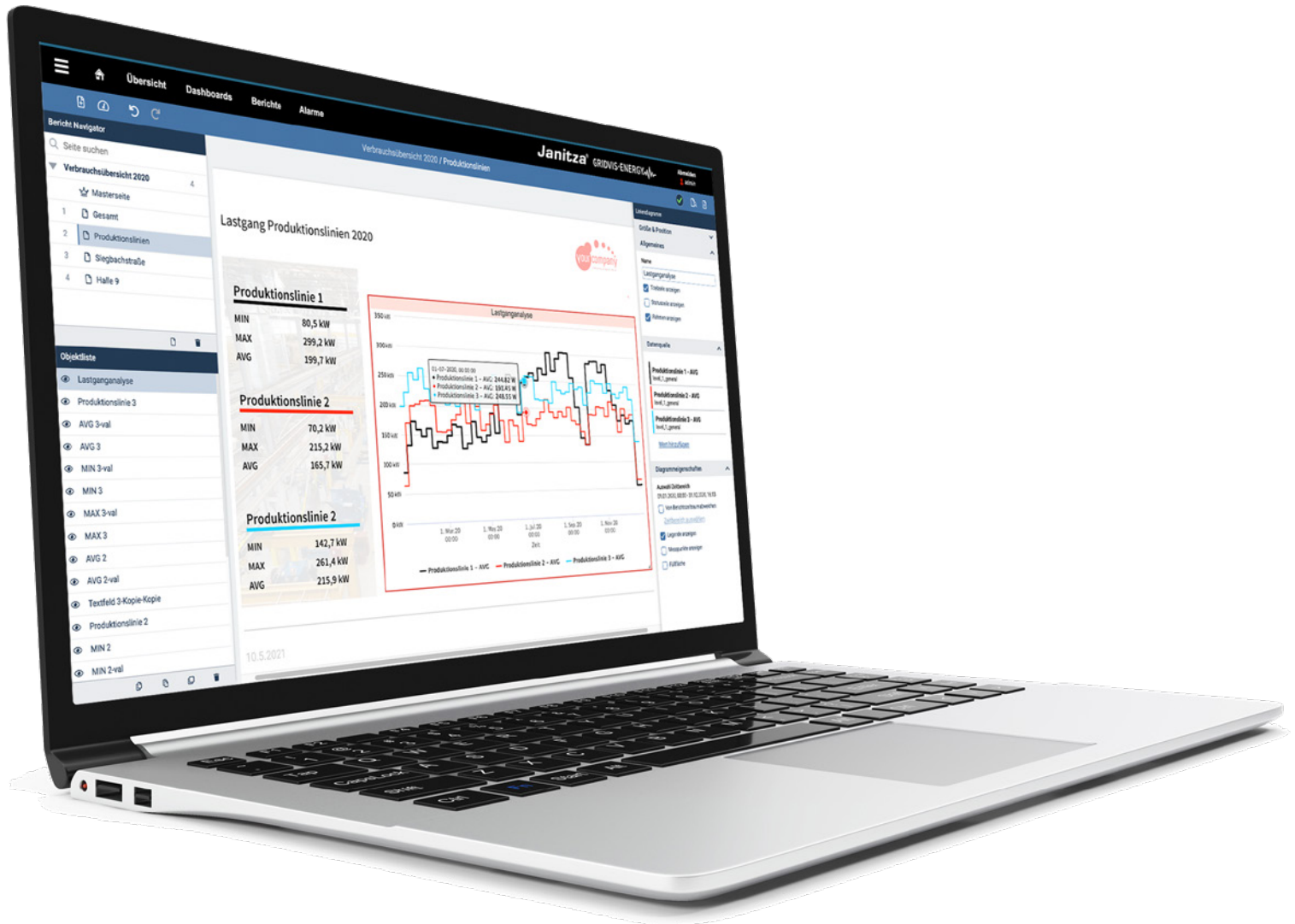
Erstellen Sie Berichte und Übersichten direkt in der GridVis®, ohne Umwege über andere Programme. Mit dem Berichtseditor können Sie Ihre Messdaten visuell aufbereiten, drucken oder als PDF ablegen. Dabei stehen Ihnen verschiedene Objekte zur Visualisierung zur Verfügung, etwa Bildelemente, um Ihr Logo einzubinden oder Textelemente, um zusätzliche Informationen zu ergänzen. Die Messdaten können über Diagramme dargestellt werden und lassen sich flexibel an Ihre Anforderungen anpassen. Das Einbinden der Elemente erfolgt nach dem Drag & Drop Prinzip. Die Seitenansicht zeigt die Enddarstellung in digitaler (PDF) und gedruckter Form.

GridVis® Datenexporte wie der Zählerstandsgangreport oder der Inbetriebnahmereport können in der Web-Anwendung der GridVis® abgerufen werden. Alle ausgeführten Datenexporte (egal ob manuell oder automatisiert) sind in der GridVis® Datenbank versioniert abgelegt und dort als PDF oder XLS verfügbar.

## ÜBERSICHT

- Einfache Bedienung per Drag & Drop
- Komplette Gestaltungsfreiheit der Berichte
- Layouts für sich wiederholende Berichte anlegen
- Alle relevanten Daten im PDF-Format speichern oder direkt drucken
- Betrachtungszeiträume flexibel und einfach definieren
- Datenexporte/Reports jederzeit in der Web-Anwendung verfügbar





## INDIVIDUELLES DESIGN

Passen Sie das Design der Berichte an Ihre eigene Unternehmens-Cl an. Egal, ob Diagramme, Textfelder oder Bilder, per Drag & Drop können Sie einzelne Objekte auf die Seiten ziehen und frei platzieren. Binden Sie Logos und wichtige Informationen ein. Die Seitenansicht entspricht der Ausgabe in digitaler Form (PDF) und in gedruckter Form. Eine Objektliste vereinfacht das Arbeiten mit mehreren Objekten zusätzlich.

## DOKUMENTATION

Sie können Ihre Berichte als PDF speichern, direkt drucken oder im Archiv hinterlegen. Das erleichtert die Weitergabe und Ablage.

## IMMER VERFÜGBAR

Die Standard Datenexporte, etwa der Inbetriebnahme-, Auslastungs- oder Hochverfügbarkeitsreport, stehen in der Web-Anwendung der GridVis® zur Verfügung. So haben Sie jederzeit Zugriff auf die wichtigen Reporte und Informationen.

## MESSDATEN PERFEKT AUFBEREITET

Konfigurieren Sie einzelne Objekte, z. B. Diagramme, genau nach Ihren Anforderungen. Sie können die Messgeräte, -werte und Zeiträume direkt auswählen und die Darstellung, etwa Größe oder Farben, an Ihre Bedürfnisse anpassen. Zusätzlich lassen sich Titelzeilen für einzelne Objekte und Graphen anlegen.

## ZEITERSPARNIS DURCH VORLAGEN

Sparen Sie sich Zeit und Arbeit. Legen Sie **Masterseiten** an, um Elemente wie Logo oder Datum auf jeder Berichtsseite mit fester Position einzubinden. So profitieren Sie von einem durchgängigen Design, ganz gleich, wie viele Seiten Ihr Bericht hat.

Erstellen Sie **Layoutseiten**, die für mehrere Berichtsseiten gelten, um Daten im gleichen Design darzustellen.

# IN ZWEI SCHRITTEN ZUR EIGENEN GridVis®

## 1. GridVis® EDITION AUSWÄHLEN

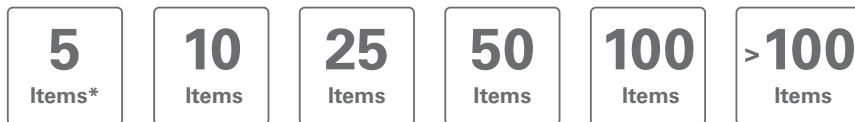


In der Essentials ist die Item-Anzahl unbegrenzt, daher kann der folgende Schritt entfallen.

## 2. GRUNDPAKET AUSWÄHLEN

Abhängig von der Größe des Projekts können verschiedene Grundpakete ausgewählt werden. Die Größe der Pakete wird in Items angegeben.

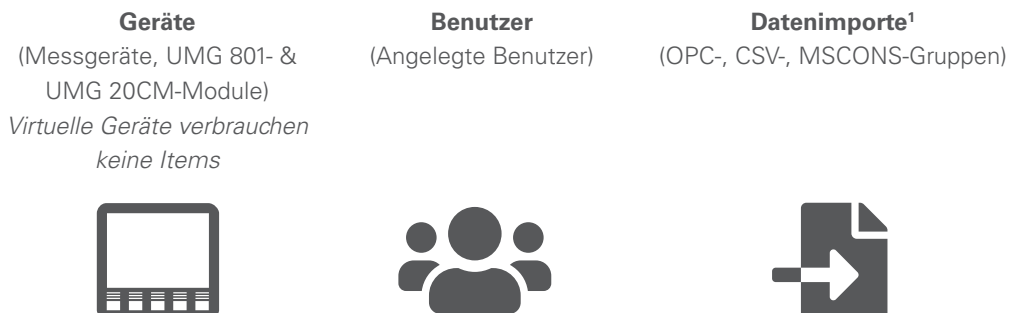
Bei den Editionen Standard und Expert ist ein Aktualisierungszeitraum von einem Jahr enthalten, in dem aktuelle Releases enthalten sind. Nach Ablauf des Aktualisierungszeitraums sind Updates nicht mehr möglich. Im Grundpaket der Edition Cloud ist ein Nutzungszeitraum von 12 Monaten enthalten. Nach Ablauf des Nutzungszeitraums kann die Cloud nicht mehr genutzt werden.



\* 5 Items sind nur für die GridVis® Cloud erhältlich

### Was sind Items?

Items werden benutzt, um die Größe eines Projekts zu beschreiben. Umso größer das Projekt, desto höher ist die Anzahl der benötigten Items. Items sind:



Ein Item entspricht einem Messgerät, einem angelegten Benutzer oder einem Datenimport. Modbus-Geräte von Drittanbietern sowie die Module des UMG 801 und UMG 20CM verbrauchen ebenfalls Items. Die Anzahl der Items kann jederzeit erweitert werden. Mit einer Item-Erweiterung können Sie Ihre Projektgröße günstig weiter nach oben skalieren.

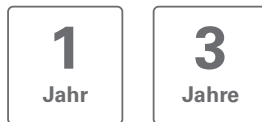
<sup>1</sup> ein Datenimport oder Drittanbieter Modbus-Gerät kann mit bis zu 50 konfigurierten Variablen integriert werden



## OPTIONEN, UPGRADES UND ERWEITERUNGEN

### Aktualisierungszeitraum / Nutzungszeitraum verlängern (verfügbar für Standard & Expert / Cloud):

Sie können jederzeit eine Verlängerung Ihres Aktualisierungszeitraums (Standard & Expert) oder Ihres Nutzungszeitraums (Cloud) für 1 oder 3 Jahre erwerben. Auch hier stehen Ihnen verschiedenen Paketgrößen zur Auswahl. Die erworbenen Pakete werden dann mit Ihren vorhandenen Items und dem bisherigen Ablaufdatum verrechnet und gutgeschrieben. Es geht kein Tag verloren!



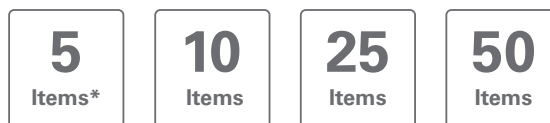
### Upgrade auf GridVis® Expert (verfügbar für Standard):

Mit dem Upgrade kann der Funktionsumfang der GridVis® Standard auf den Funktionsumfang der GridVis® Expert gehoben werden. Das Upgrade ist jederzeit möglich.

Der Aktualisierungszeitraum wird dabei automatisch um 12 Monate verlängert. Bitte beachten Sie, dass das Upgrade abhängig von der Itemzahl ist.

### Item-Erweiterung (verfügbar für Standard, Expert und Cloud):

Die Grundpakete können flexibel um weitere Items erweitert werden.



\* 5 Items sind nur für die GridVis® Cloud erhältlich

### Itemberechnung am Beispiel einer GridVis® Standard

**GridVis®**

Messgeräte	50
Module	10
GridVis® Benutzer	2
Datenimport	1
<small>Ein Datenimport kann bis zu 50 Variablen oder Messwerte pro Gruppe beinhalten</small>	
<hr/>	
Items gesamt	63
Benötigte Item-Pakete	<b>50 + 25 = 75</b>
Noch freie Items	12

# MULTIPROTOKOLL SERVER

## ERHÖHEN SIE DIE KONNEKTIVITÄT

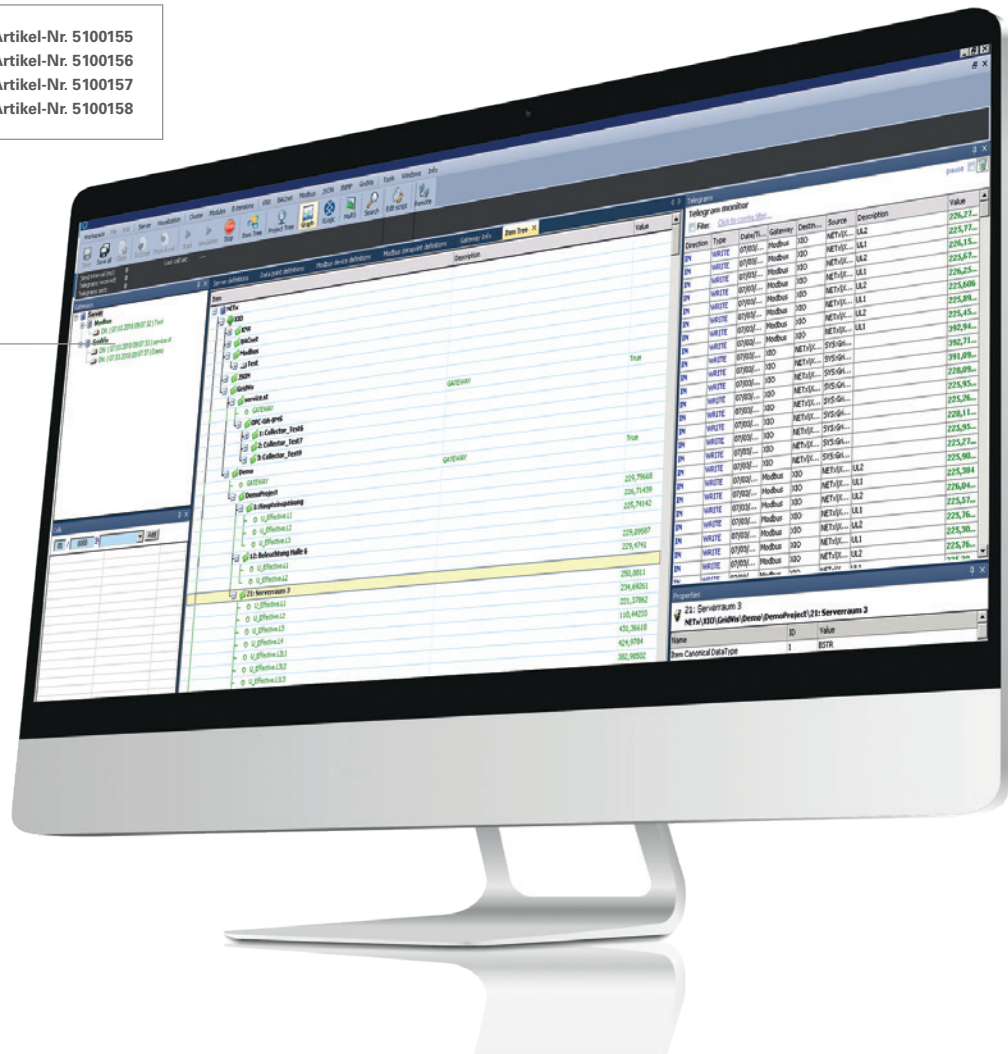
Erweitern Sie die Konnektivität der GridVis® mit dem Multiprotokoll Server (MPS) von NETxAutomation und nutzen Sie die Möglichkeit, Messdaten auf OPC UA Ebene anzubieten. Der Multiprotokoll Server von NETxAutomation mit integriertem GridVis®-Treiber ist exklusiv bei Janitza erhältlich und kann zusätzlich zu dem OPC UA Client 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® Pro-

jekten wird unterstützt. OPC UA Clients, u.a. der GridVis® OPC UA Client, Gebäudeleittechnik, SCADA-Systeme, ERP-Systeme u. v. m., können somit Onlinedaten der GridVis® verarbeiten. Neben der direkten GridVis® Anbindung bietet der Multiprotokoll Server KNX, BACnet, Modbus, SNMP Traps V1/V2/V3, OPC, MQTT sowie Logikfunktionen an, die bereits im Umfang enthalten sind. Die Janitza Fachkräfte sind bestens darauf geschult, Sie auf Wunsch bei der Installation und Inbetriebnahme des Servers zu unterstützen.

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

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Multiprotokoll Server 1000  | Artikel-Nr. 5100155 |
| Multiprotokoll Server 2500  | Artikel-Nr. 5100156 |
| Multiprotokoll Server 5000  | Artikel-Nr. 5100157 |
| Multiprotokoll Server 10000 | Artikel-Nr. 5100158 |



# 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 500 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.



## CLOUD CONNECTOR

Der Cloud Connector ist die Schnittstelle zwischen den Messgeräten und dem GridVis® Cloud Portal. Er sorgt dafür, dass die Daten vor Ort gebündelt und sicher in die Cloud übertragen werden, so dass Sie Ihre Informationen jederzeit und von überall abrufen können.

Die Installation ist dank der Voreinstellungen schnell und einfach zu bewerkstelligen. Der Cloud Connector verbindet sich ganz automatisch mit dem lokalen Netzwerk und auch die Janitza Ethernetgeräte werden automatisch erkannt.

Zur Verbindung mit dem Energiemonitoring-Portal muss über das Webfrontend des Connectors ein einmaliger Login zur Cloud erfolgen. Danach können die verbundenen Geräte und deren Status abgerufen sowie weitere Messgeräte manuell eingebunden werden. Die ausgelesenen Energiemesswerte werden dann automatisch zyklisch in die Cloud übertragen und können dort abgerufen werden.



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0  
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 | E-Mail: info@optec.ch  
www.optec.ch

Artikel-Nr.: 3303643 • Dok-Nr.: 2.500.0079 • Stand 03/2023 • Technische Änderungen vorbehalten.  
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter [www.janitza.de](http://www.janitza.de) für Sie verfügbar.