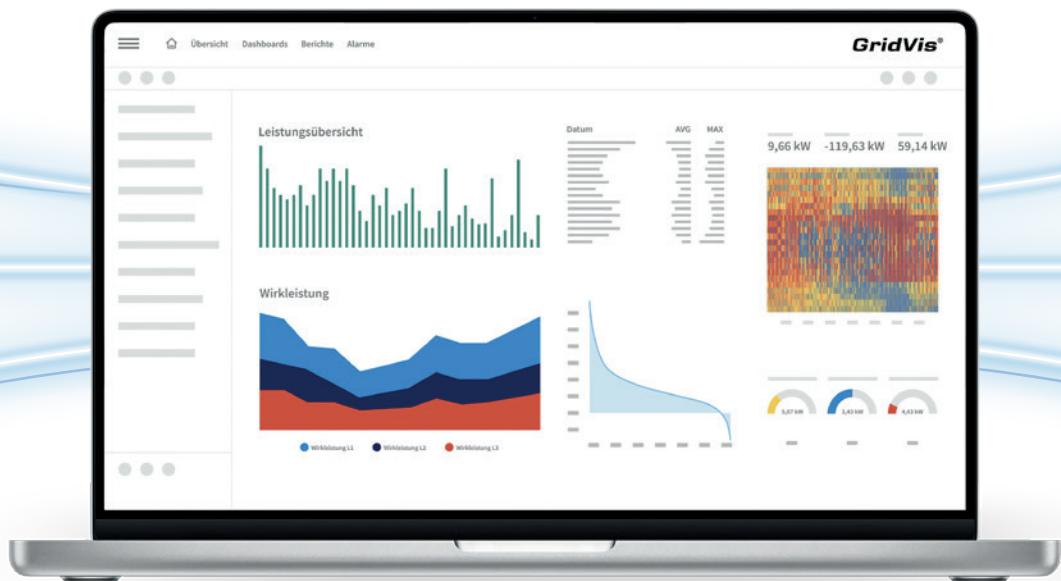


GridVis® – Netzvisualisierungssoftware



HOLEN SIE DAS BESTE
AUS IHREN ENERGIEDATEN

Janitza

ENERGIEDATEN RICHTIG NUTZEN

In einer Welt, in der Energiedaten buchstäblich Gold wert sind, ist ihre effiziente Nutzung entscheidend. Doch die Bewältigung der stetig wachsenden Datenflut stellt viele Unternehmen vor große Herausforderungen.

Die Netzvisualisierungssoftware GridVis® macht das Unsichtbare sichtbar und verwandelt komplexe Energiedatenströme aus einer undurchsichtigen Blackbox in wertvolle, handhabbare Informationen. Mit einer Vielzahl von Tools zur Datenauswertung ermöglicht GridVis® die Visualisierung von Energieflüssen über alle Medien hinweg, bildet aussagekräftige Kennzahlen und bietet Alarne sowie Automatisierungen.

Diese Funktionen sind unerlässlich, um vielfältige Problemstellungen effektiv zu lösen.

Die Visualisierung der Energieflüsse mit der GridVis® macht Kosten und CO₂-Emissionen greifbar und kontrollierbar. Sie unterstützt nicht nur die Einhaltung normativer Vorgaben wie der ISO 50001, sondern erleichtert auch die Bildung von Kennzahlen und Messwerten sowie eine automatisierte Dokumentation. Die Software schafft umfassende Transparenz in Ihren Energieflüssen, erkennt Störungen frühzeitig und hilft, die Verfügbarkeit Ihrer Systeme zu verbessern.



ENERGIEKOSTEN
SENKEN

ISO
50001

ZERTIFIZIERUNG
SICHERN

CO₂

CO₂-EMMISSIONEN
ÜBERBLICKEN



TRANSPARENZ
SCHAFFEN



NORMEN
EINHALTEN



HOCHVERFÜGBARKEIT
SICHERN

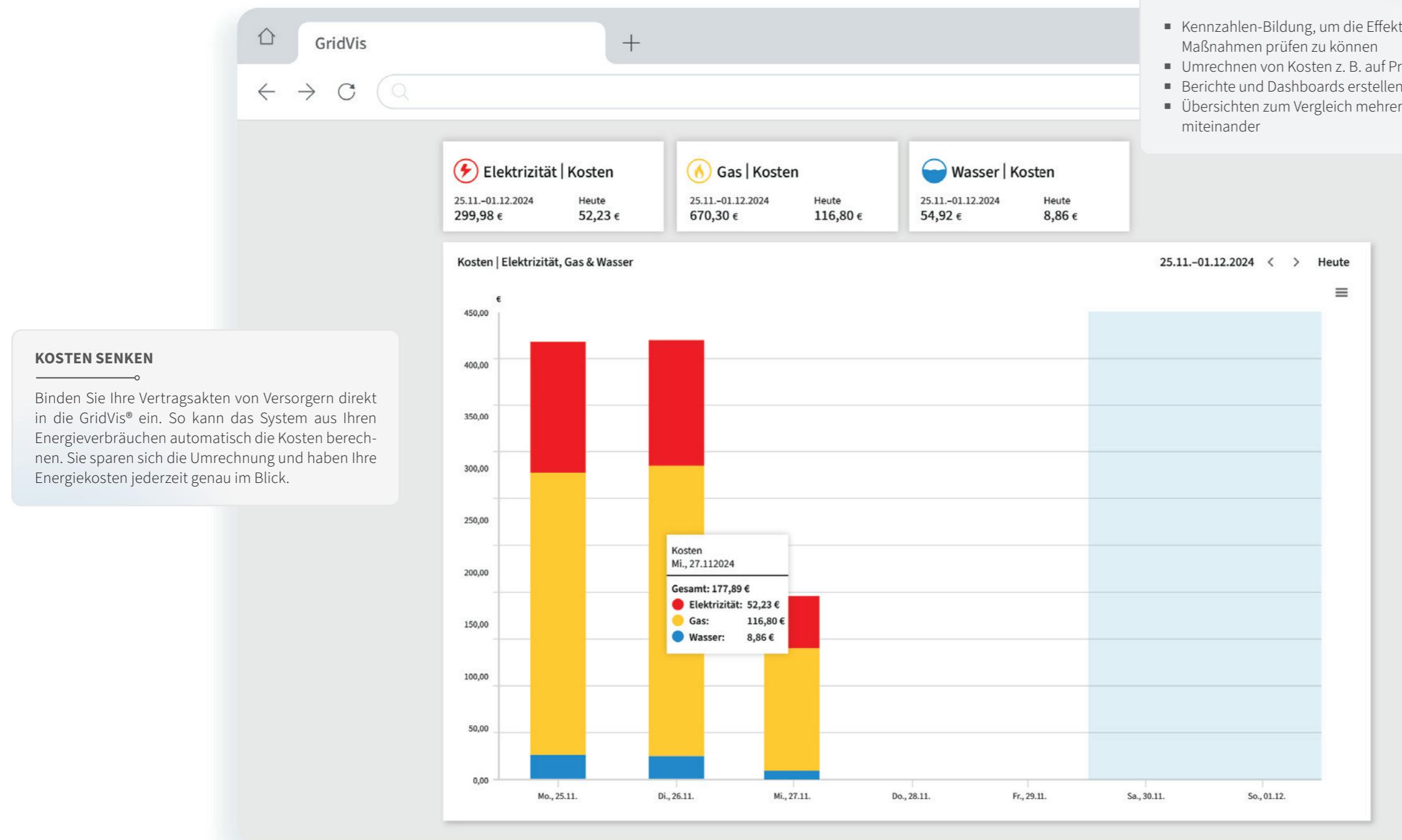


ENERGIEKOSTEN SENKEN



Stellen Sie Ihre energiebezogenen Kosten einfach und übersichtlich dar. Verträge und Umrechnungsfaktoren können einfach hinterlegt werden, um Kosten automatisiert zu berechnen.

Sobald Sie einen Überblick haben, können Energieverluste und vermeidbare Kosten aufgespürt und durch gezielte Maßnahmen langfristig gesenkt werden.



KOSTEN SENKEN

Binden Sie Ihre Vertragsakten von Versorgern direkt in die GridVis® ein. So kann das System aus Ihren Energieverbräuchen automatisch die Kosten berechnen. Sie sparen sich die Umrechnung und haben Ihre Energiekosten jederzeit genau im Blick.

AUSWERTUNGEN

Zahlreiche Tools und Funktionen nutzen, um die Daten einfach auszuwerten und miteinander zu vergleichen:

- Kennzahlen-Bildung, um die Effektivität von Maßnahmen prüfen zu können
 - Umrechnen von Kosten z. B. auf Produktionslinie
 - Berichte und Dashboards erstellen
 - Übersichten zum Vergleich mehrere Zeiträume miteinander

DOKUMENTATION

Die GridVis® bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Daten sicher zu speichern. Darüber hinaus können Sie Berichte erstellen und diese in regelmäßigen Abständen automatisch generieren und beispielsweise per E-Mail versenden lassen.

ISO 50001 ERFÜLLEN

ISO
50001

Die GridVis® hilft Ihnen, Energiedaten umfassend auszuwerten und die Zertifizierung nach ISO 50001 zu erhalten. Bilden Sie aussagekräftige Kennzahlen und dokumentieren Sie die Effektivität der getroffenen Maßnahmen.

Egal ob Strom, Gas, Wasser oder andere Medien, GridVis® bietet die volle Übersicht und besitzt auch selbst eine ISO 50001 Zertifizierung.



CO₂-EMISSIONEN ÜBERBLICKEN

Erhalten Sie einen schnellen und einfachen Überblick über Ihre CO₂-Emissionen. Mit der GridVis® können Sie automatisiert Ihren Energieverbrauch in Emissionen umrechnen lassen

und so einfache Scope 1 und 2 abdecken. Das erleichtert die Bilanzierung und hilft Normen und Vorgaben zu erfüllen sowie die Umwelt zu schützen.

VERTRAGSAKTAEN VERWALTEN

Hinterlegen Sie Vertragsakten in der GridVis®. Das System rechnet dann automatisiert Ihre CO₂-Emissionen aus. Andere Gase und umweltschädliche Stoffe werden für Sie in CO₂-Äquivalente umgerechnet – für eine bessere Vergleichbarkeit und einfachen Überblick.



TRANSPARENZ SCHAFFEN



GridVis® ermöglicht Ihnen die einfache und verständliche Aufbereitung der enormen Datenmengen, die notwendig sind, um umfassende Transparenz zu schaffen. Denn Transparenz ist die Grundlage für alle Maßnahmen rund um Energieeffizienz,

Kosten, das Erfüllen von Normen und viele mehr. Ob direkt eingelesen oder importiert, die GridVis® stellt selbst komplexe Informationen übersichtlich dar.

AUSWERTUNGEN

GridVis® bietet verschiedene Werkzeuge, wie den Kennzahleneditor und Vergleichsfunktionen, um Ihre Energiedaten nicht nur darzustellen, sondern umfangreich auszuwerten. So können Sie Korrelationen und Ursachen erkennen, Entwicklungen nachverfolgen und komplexe Sachverhalte grafisch darstellen.

ÜBERSICHTEN

- Individuelle und standardisierte Dashboards und Berichte
- Visuelle Aufbereitung für einfach verständliche Daten
- Automatische Dokumentation in Form von Berichten

DATENIMPORTE

- MSCONS, CSV, OPC UA oder manuelle Dateneingabe
- Daten verschiedenster Medien importieren (z. B. Wasser, Gas, Fluide)
- Zusätzliche Informationen wie Produktionsdaten oder Stückzahlen

NORMEN EINHALTEN

Normen bieten Sicherheitsvorschriften, beschreiben Regeln rund um Energieverbrauch und -effizienz und sind für viele Unternehmen bindende Vorschrift. GridVis® beinhaltet eine ganze Reihe von Auswertungsmöglichkeiten für verschiedene Normen und unterstützt Sie so bei der Einhaltung und Dokumentation.

NORMEN

- Standardisierte Berichte für zahlreiche Normen der Spannungsqualität (z. B. EN 50160 oder EN 61000-2-4)
- Auswertung von Differenzstrom z. B. für die DGUVV3
- Überwachung und Auswertung von Energiedaten für verschiedene Energiemanagementnormen



ALARME

- Einfache Einstellung und Überwachung von Grenzwerten
- Sofortige Information z. B. via Mail bei Ausfällen oder Grenzwertüberschreitungen
- Sicherstellen der Gerätekommunikation und Datenauslese

Janitza

Powerquality-report according to EN61000-2-4

Customer	Name: Max Mustermann
Company:	Janitza
Location:	Lahrnau
Auditor	Name: Max Mustermann
Company:	Janitza
Start date:	01/10/17 00:00
End date:	31/10/17 23:59
Date:	22/10/17 10:09
Software:	Janitza-GridVis 7.3.0-SNAPSHOT(23)

Gesamtverbrauch Halle 6
Device type: UMO 511
Flicker: Supported
Events: Supported
Transients: Supported

Summary

Frequency +1 Hz	Result	Recording Vacancy
Voltage effective L1	Passed	0.25%
Voltage effective L2	Passed	0.00%
Voltage effective L3	Passed	0.00%
THD U L1	Passed	0.00%
THD U L2	Passed	0.00%
THD U L3	Passed	0.00%
Unbalance Voltage	Passed	0.00%
Harmonics voltage (rel.) L1	Failed	
Harmonics voltage (rel.) L2	Failed	
Harmonics voltage (rel.) L3	Failed	
Undervoltage		

DOKUMENTATION

- Auf Knopfdruck nach ausgewählten Normen auswerten
- Vorgefertigte Berichte und Vorlagen erstellen
- PDF für digitale Ablage oder zum Drucken

Powerquality-report according to EN61000-2-4
Timestamp: 01/10/17 00:00 - 31/10/17 23:59
Timestamp: 01/10/17 00:00 - 31/10/17 23:59
Timestamp: 01/10/17 00:00 - 31/10/17 23:59

HOCHVERFÜGBARKEIT SICHERN



GridVis® hilft Ihnen, Störungen in der Spannungsqualität ausfindig zu machen und Ihre Differenzströme zu überwachen. Das Alarmsystem erlaubt eine schnelle Reaktion bei Abweichungen und Grenzwertüberschreitungen. So können Sie sofort

handeln und Ausfälle, Schäden und unnötigen Verschleiß verhindern. Oder nutzen Sie die Tools um Ursachen für Ereignisse aufzudecken.

GridVis

Stromversorgung

Kapazität Monatswerte
Letzter Monat: 01.02.2025, 00:00 – 01.03.2025, 00:00

Datum	Trafo 1 [AVG]	Trafo 2 [AVG]	USV 1 [AVG]	USV 2 [AVG]	Server 1 [AVG]	Server 2 [AVG]	Kälte 1 [AVG]	Kälte 2 [AVG]
Februar	41.384,59 kW	51.730,74 kW	8.156,48 kW	8.919,37 kW	8.115,90 kW	8.927,49 kW	12.173,85 kW	9.739,08 kW

NORMKONFORMITÄT

Standardisierte Berichte wie der Hochverfügbarkeits-Report oder Berichte zu bestimmten Normen rund um Spannungsqualität und Differenzstrom ermöglichen es Ihnen, den Zustand Ihrer Anlagen einfach und schnell einzuschätzen und zu dokumentieren.

Stromversorgung Diagramm:

Übersicht über die Anlagen:

System	Leistung [kW]
Trafo 1	39.152,40
Trafo 2	48.940,50
USV 1	7.817,74
USV 2	8.548,95
Server 1	7.714,33
Server 2	8.485,77
Kälte 1	11.641,83
Kälte 2	9.313,46

URSACHENANALYSE

Die verschiedenen Analysetools, wie z. B. der Event Browser, ermöglichen eine detaillierte Ursachenanalyse. So erkennen Sie Störungen nicht nur, sondern können deren Ursachen ausfindig machen und langfristig beseitigen. Dashboards mit speziellen PQ-Objekten helfen Ihnen, komplexe Zusammenhänge verständlich darzustellen.

GRENZWERTÜBERWACHUNG

- Grenzwerte für verschiedene Messwerte erstellen
- Automatisierte Grenzwertüberwachung und sofortige Alarmierung bei Abweichungen
- Konstante Überwachung der Gerätekommunikation und Speicherauslesung

Analyseschichten:

- Lastprofil RZ und IT**: Zeigt die Lastprofile für RZ Gesamt, IT RZ und USV RZ über die Zeit (05. März 2025, 09:01 bis 05. März 2025, 09:01).
- Spannung & Frequenz**: Zeigt die Spannungen L1, L2, L3 und die Normfrequenz über die Zeit (05. März 2025, 09:01 bis 05. März 2025, 09:01).
- ZEP**: Zeigt die Stromstärke (Ampere) über die Zeit (05. März 2025, 09:01 bis 05. März 2025, 09:01).

14

15

DATENFLUT BEWÄLTIGEN

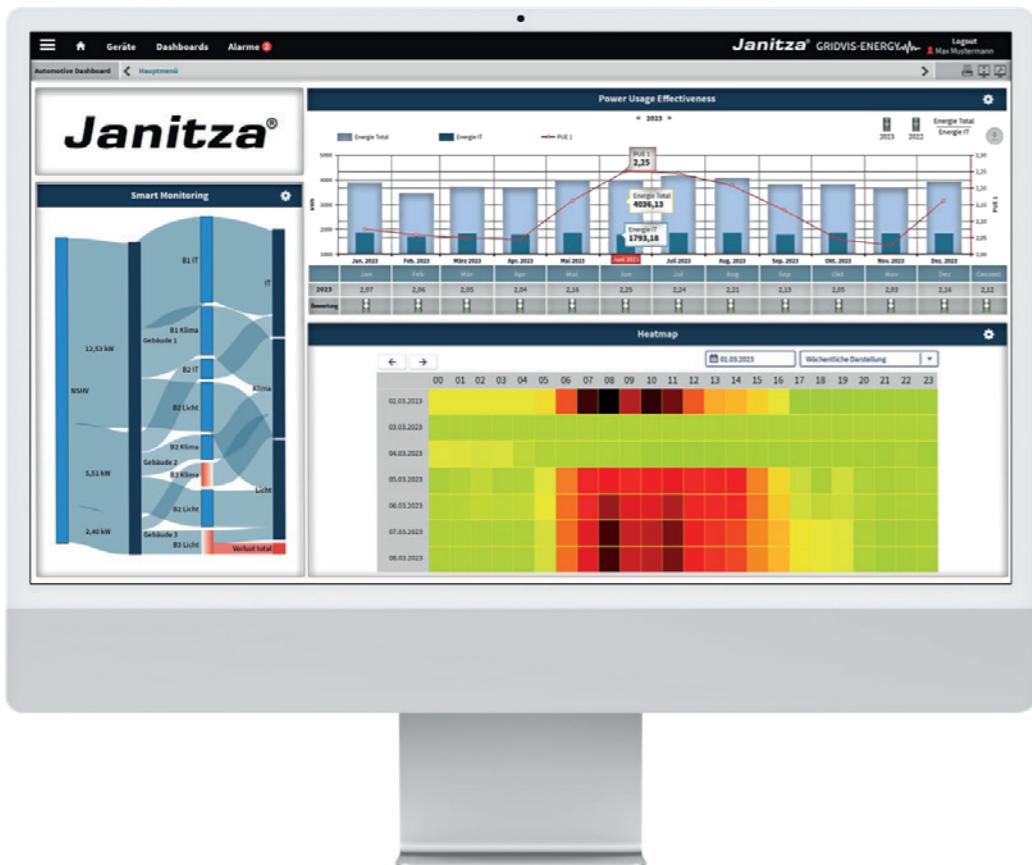
GridVis® ist ein Werkzeug zur Überwachung des Energieverbrauchs und unterstützt Sie bei der Analyse der Spannungsqualität und Überwachung des Differenzstroms. Diese Funktionen sind entscheidend, um den effizienten Betrieb Ihrer Anlagen zu gewährleisten und potenzielle Risiken frühzeitig zu identifizieren.

VERFÜGBARKEIT SICHERN

- Spannungsqualität und Differenzstrom stets im Blick
- Überwachung der Einhaltung von Normen
- Visualisierung zum einfachen Verständnis komplizierter Sachverhalte
- Grenzwertüberwachung und automatisierte Alarne
- Einfache Dokumentation mit standardisierten Berichten für Nachweise

TRANSPARENZ SCHAFFEN

- Werkzeuge für umfassende Energietransparenz in Ihrem Unternehmen
- Überblick über Energiekosten und -verbräuche
- CO₂-Emissionen zuverlässig bestimmen
- Energieeffizienz verbessern und Kosten senken
- Intelligentes Energie- und Lastmanagement erfolgreich umzusetzen



FLEXIBILE ANWENDUNGEN IHRER SOFTWARE

Die GridVis® ist sowohl im Umfang als auch in den Funktionen skalierbar. Dadurch kann sie in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz kommen. Vom kleinen Handwerksbetrieb, über Produktionshallen und Rechenzentren, bis hin zu Flughäfen und großen Gebäudekomplexen.



RECHENZENTRUM



FERTIGUNGS- INDUSTRIE



GEBÄUDE & INFRASTRUKTUR

Anwendung im Rechenzentrum

Eine Energiemonitoring-Software für Rechenzentren hat zahlreiche Aufgaben. In Rechenzentren zählt Hochverfügbarkeit, denn jeder Ausfall kostet viel Geld. Die Hochverfügbarkeit steht und fällt mit einer sicheren Stromversorgung sowie einzuhalter Netzverträglichkeitspegel. Auslastungen und Extremwerte vieler Parameter müssen permanent überwacht werden.

GridVis® bietet Werkzeuge für alle wesentlichen Kernaufgaben und unterstützt den Betrieb mit maßgeschneiderten Funktionen aktiv im operativen Geschäft. Mit der GridVis® können Sie:

- Energieeffizienz steigern
- Elektrische Hochverfügbarkeit sichern
- Brandschutz und EMV überwachen
- Kostenstellen managen

Anwendung in der Industrie

Die Industrie muss zahlreiche Herausforderungen meistern. Ob es um Energiemanagement nach ISO 50001, Versorgungssicherheit oder das Erfassen von CO₂-Emissionen geht, GridVis® unterstützt sie in allen Belangen.

Mit zahlreichen Funktionen visualisieren und analysieren Sie Ihre Energiedaten und haben jederzeit den Überblick über alle wichtigen Informationen. Standardisierte Berichte nach zahlreichen Normen erleichtern die Dokumentation und Analyse.

So schaffen Sie die Grundlage für ein normgerechtes Energiemanagement und eine sichere Stromversorgung. Zudem senken Sie Ihre Energiekosten nachhaltig. Die GridVis® hilft Ihnen:

- ISO 50001 normkonform umzusetzen
- CO₂-Emissionen auszuwerten und zu überwachen
- Störungen und Ausfälle zu verhindern

Anwendung im Gebäudemanagement

Mit GridVis® gestalten Sie Ihr Gebäudemanagement effizienter und nachhaltiger. Die Netzvisualisierungssoftware schafft Transparenz und ermöglicht detaillierte Einblicke in Ihre Energiедaten. So werten Sie die CO₂-Emissionen Ihrer Gebäude aus und erkennen vermeidbare Verbräuche. Darüber hinaus ermöglicht GridVis® die Energiekosten für verschiedene Verbrauchsmedien auszuwerten, z. B. Gas, Wasser oder Wärme.

Mit der GridVis® optimieren Sie Ihr Gebäudemanagement und tragen gleichzeitig zur Reduzierung von Betriebskosten und CO₂-Emissionen bei. GridVis® unterstützt Sie bei diesen Aufgaben:

- CO₂-Emissionen auswerten und überwachen
- Umfassende Verbrauchsanalysen durchführen
- Energiekosten nachhaltig senken
- Umfassende Transparenz schaffen
- Individuelle Auswertungen erstellen

ENERGIEDATEN ERFASSEN

WENN HARD- UND SOFTWARE INEINANDERGREIFEN

Damit Sie mit der GridVis® die besten Ergebnisse erzielen, benötigen Sie verlässliche Daten. Janitza bietet Ihnen neben der GridVis® auch die passende Hardware. Mit Energieanalysatoren wie dem UMG 800 oder spezialisierten Messgeräten wie dem UMG 96-PQ-L-LP zur Erfassung von Spannungsqualität erhalten Sie eine zuverlässige Datenbasis und profitieren von den Vorteilen einer Systemlösung aus einer Hand:

Perfekte Abstimmung

Unsere Hardwareprodukte und Softwarelösungen sind präzise aufeinander abgestimmt, um maximale Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Umfassende Beratung

Wir bieten nicht nur Produkte, sondern auch Beratung – speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. So profitieren Sie von einem tiefgehenden Verständnis beider Systemkomponenten und minimieren das Risiko von Schnittstellenproblemen.

Keine Zuständigkeitslücken

Da Hard- und Software aus demselben Haus kommen, gibt es bei auftretenden Fragen oder Problemen immer einen klaren Ansprechpartner.

Setzen Sie auf eine integrierte Lösung, die Ihre Arbeitsabläufe vereinfacht und Ihre Energieeffizienz steigert. Mit unserem System haben Sie die Sicherheit, dass alles reibungslos funktioniert und Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können: Ihr Kerngeschäft.



WEITERE ANGEBOTE RUND UM DIE GridVis®

Der Multiprotokollserver erweitert die Konnektivität der GridVis®. Nutzer profitieren von geringem Einrichtungsaufwand und hoher Datenverfügbarkeit. Mit dem Multiprotokollserver nutzen Sie Ihre Messdaten auf OPC UA Ebene.

Zusätzlich bietet Janitza Dienstleistungen rund um die GridVis® an. Besuchen Sie umfassende Schulungen, in denen Sie den Umgang mit der GridVis® erlernen oder Ihr Verständnis weiter ausbauen.

Multiprotokollserver

- Multiprotokoll Server mit integriertem GridVis® Treiber zusätzlich zum OPC UA Client
- Geringer Einrichtungsaufwand und hohe Verfügbarkeit aller Messdaten
- GridVis® Messgeräte-Struktur direkt im OPC UA Baum
- Einhängen mehrerer GridVis® Projekte

Trainings

- Schulungen zur Bedienung der GridVis® für Anfänger oder Fortgeschrittene
- Erhalten Sie Antworten auf Ihre persönlichen Fragen
- Präsenz- oder Onlinetraining oder ganz individuell in Ihrem Unternehmen für den maximalen Nutzen



FIRMENPORTRÄT

Janitza entwickelt Komplettlösungen der Energiemesstechnik, die transparente Energieflüsse sicherstellen und die Qualität der Energieversorgung überwachen. Das global agierende Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland bietet individuelle Lösungen für Kunden aus unterschiedlichen Industriezweigen, wie zum Beispiel Rechenzentren, Fertigungsindustrie, Gebäude und Infrastruktur sowie Energieversorgungsunternehmen und Erneuerbare Energien.

PORTFOLIO

Das Janitza Produktpotfolio besteht aus innovativen Messgeräten und der perfekt darauf abgestimmten Netzvisualisierungssoftware GridVis®, ergänzt durch qualitativ hochwertige Komponenten. Janitza-Kunden weltweit profitieren von Lösungen in den Bereichen Energiedatenmanagement, Spannungsqualitäts-Monitoring, Lastmanagement und Differenzstromüberwachung, alles in einer einheitlichen Systemumgebung – Made in Germany.

HAUPTSITZ

Janitza | Deutschland

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Telefon: +49 6441 9642-0
E-Mail: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

GLOBAL

Janitza | USA

Telefon: +1 888 526 4892
E-Mail: sales-us@janitza.com

Janitza | Österreich

Telefon: +43 7942 214 966 194
E-Mail: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Mexiko

Telefon: +52 56 6674 4808
E-Mail: sales-mx@janitza.com

Janitza | Australien

Telefon: +61 411 544 114
E-Mail: sales-au@janitza.com

Janitza | UK

Telefon: +44 7939 697 434
E-Mail: sales-uk@janitza.com

Janitza | Indien

Telefon: +91 900 387 6980
E-Mail: sales-in@janitza.com

Janitza