

Kurzreferenz



REFERENZ
DATEV eG, Nürnberg

VON DER ENERGIEDATENERFASSUNG BIS ZUR REGRESSIONSANALYSE

Skalierbare Lösung von Janitza bietet einfachen Einstieg

Janitza[®]



Eine bewährte Kombination: Der Netzanalysator UMG 604-PRO zusammen mit Energieanalysatoren UMG 103



Die neueste Version der GridVis® beherrscht auch die Regressionsanalyse

SKALIERBARE LÖSUNG VON JANITZA BIETET EINFACHEN EINSTIEG

KUNDEN-ANFORDERUNG

Schon um wettbewerbsfähig zu bleiben, achten Großverbraucher wie Rechenzentren auf einen energieeffizienten Betrieb. Neu ist, dass sie ihre Bemühungen und Erfolge dokumentieren müssen. Sowohl der Gesetzgeber als auch die Kunden wollen belastbare Zahlen.

Der IT-Dienstleister DATEV, einer der größten in Europa, rüstet hierfür seine Messtechnik mit Hard- und Software von Janitza auf. Die ersten Geräte sind seit 15 Jahren im Einsatz. DATEV setzte schon damals kompakte, busfähige Geräte mit offenen Schnittstellen ein. Der nächste Schritt ist die Einführung eines Energiemanagement nach ISO 50001. In die hierfür benötigte Software sollten sich auch Geräte von Drittherstellern einbinden lassen.

DIE LÖSUNG

2009 setzte DATEV testweise einen Netzanalysator UMG 604 zusammen mit einem Energieanalysator UMG 103 ein. Für das UMG 604 gibt es sogar noch Updates. Von der Qualität überzeugt, verbaut DATEV seit einigen Jahren in Neuanlagen nur noch Geräte von Janitza.

2023 beschloss das Unternehmen, auch Bestandsgeräte auszutauschen. Nach Abschluss dieser Maßnahme werden allein in den Standorten des Nürnberger Stammsitzes rund 700 Janitza Geräte ihren Dienst tun. An den Abgängen der Trafos und der USV-Anlagen sind hierfür Netzanalysatoren vom Typ UMG 509-PRO und UMG 512-PRO eingebaut. Die Analyse und Auswertung der Daten erfolgt mit der Netzvisualisierungssoftware GridVis®. Sie bietet eine Übersicht über die Trafos und die USV-Anlagen mit Lastgang, Auslastung, Wirkungs-

grad und Verlustleitung. Per Dashboard können sich die Betreiber auch verschiedene Zeiträume ansehen.

Auch Geräte anderer Hersteller lassen sich einbinden – eine offene Schnittstelle genügt. Im Rechenzentrum werden über diese Option sowohl die elektrische Leistung der IT als auch die Kältemengen erfasst. Die Verbindung erfolgt über BACnet in einen Multiprotokoll-Server, der die Daten via OPC UA an die GridVis® weitergibt. Über die Software erfolgt auch die Regressionsanalyse, die äußere Einflüsse wie Arbeitszeiten und Wetterbedingungen auf die Verbräuche berücksichtigt. Nur so lassen sich Energieeffizienzmaßnahmen sinnvoll bewerten.

KUNDEN-BENEFIT

Dank der Regressionsanalyse mit der GridVis® lassen sich nicht nur Energieeffizienzmaßnahmen bewerten, sondern auch näherungsweise Voraussagen für den Lastgang treffen. Mit dem Editor können Anwender schnell Dashboards erstellen, kopieren und anpassen. Sie können auch Vorlagen anlegen, die sie einfach an einzelne Standorte anpassen können. Auch intern nutzt DATEV die Ergebnisse. Bei Rechenzentren ist es besonders schwierig, die Balance zwischen Ausfallsicherheit und Energieeffizienz zu finden. Mit der Messtechnik und der Netzvisualisierungssoftware von Janitza lassen sich selbst sehr komplexe Prozesse übersichtlich darstellen, mögliche Szenarien durchspielen und Daten so aufbereiten, dass sie die Entscheidungsfindung für Betrieb und Investitionen erleichtern.



Projekt Standort

Nürnberg,
Deutschland



Umsetzungsjahr

2023



Applikation

Netzqualität und
Energie-Analyse



Hardware

UMG 512-PRO, UMG 509-PRO



Software

GridVis® Expert



Service

Austausch Bestandsgeräte

FIRMENPORTRÄT JANITZA

Janitza entwickelt Komplettlösungen der Energiemess-technik, 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.

HAUPTSITZ

Janitza | Standort Deutschland

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

GLOBAL

Janitza | Standort USA

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

Janitza | Standort Österreich

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

Janitza | Standort Australien

Telefon: +61 441 544 114
E-Mail: sales-au@janitza.com

Janitza | Standort UK

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

Janitza | Standort Indien

Telefon: +91 900 386 6980
E-Mail: sales-in@janitza.com

Janitza | Standort Mittlerer Osten

Telefon: +971 54 404 8001
E-Mail: sales-in@janitza.com