

Kurzreferenz



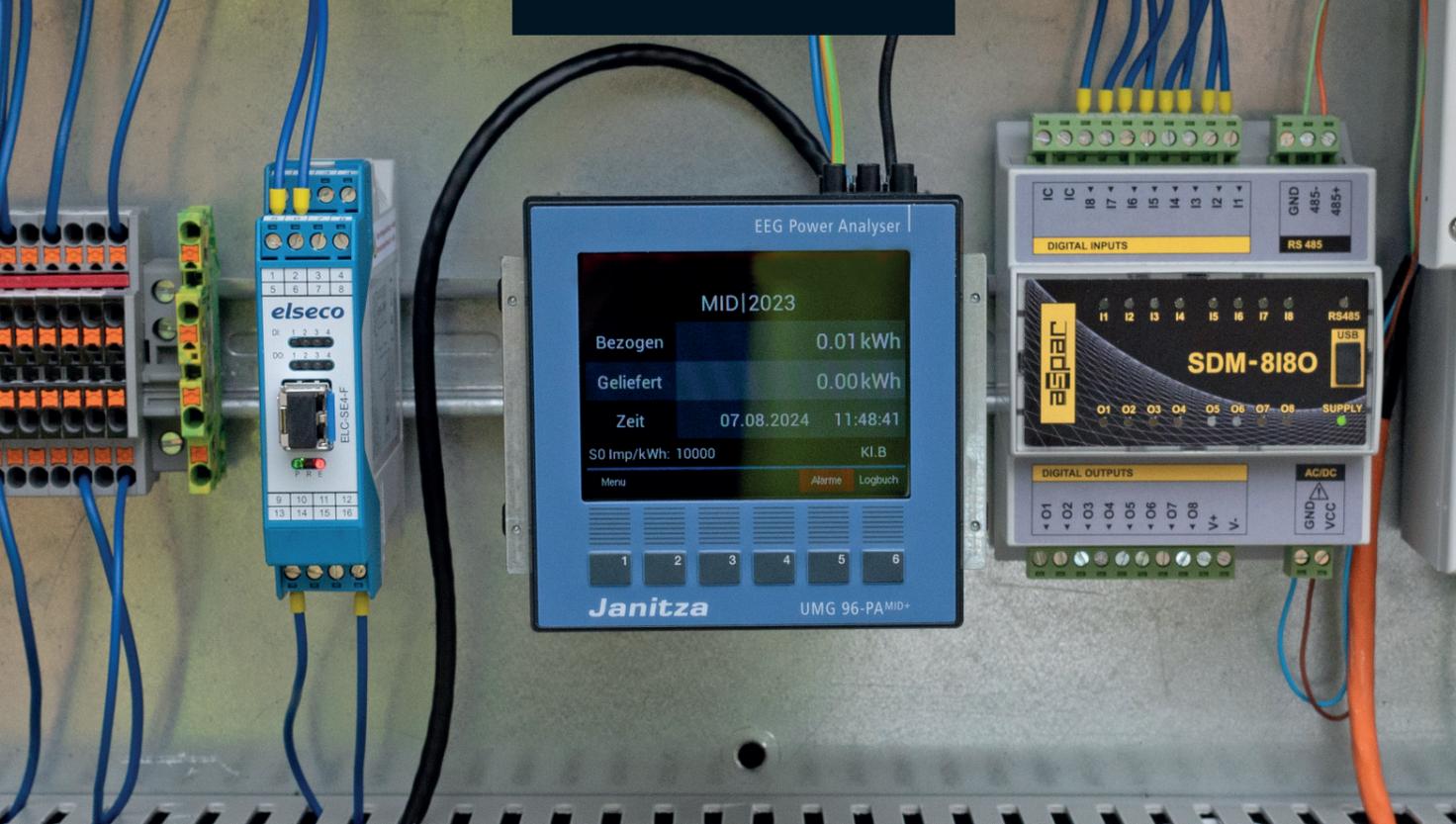
REFERENZ

Quarzwerte GmbH, Köln / Frechen

ERNEUERBARE ENERGIEN IM TAGEBAU

Automatisierung, Energiemonitoring und Lastmanagement

Janitza®



Der MID-zertifizierte Netzanalysator UMG 96-PA-MID+ erfasst rechtssicher Messwerte in der Trafostation des PV-Parks (gemäß Richtlinie 2014/32/EU)



Die GridVis® verschafft vom Büro aus einen lückenlosen Überblick über die gesamte Anlage

AUTOMATISIERUNG, ENERGIEMONITORING UND LASTMANAGEMENT

ANFORDERUNG

Am Standort Frechen gewinnt das Unternehmen Quarzwerke im Tagebau hochwertige Sande, um sie für die weiterverarbeitende Industrie aufzubereiten. Mit Leistungsspitzen von gut 4,5 MW ein energieintensiver Prozess. Seit einigen Jahren nutzt das Unternehmen zunehmend Erneuerbare Energien, unter anderem einen PV-Park. Dafür entsteht derzeit ein umfassendes Energiemonitoring und Lastmanagement, das eng mit der Automatisierung verzahnt ist. Der Standort ist hochautomatisiert. Rund 40 SPS-Steuerungen, die größten mit bis zu 400–500 EAs, sorgen für einen reibungslosen Betrieb. Für den Einstieg in einen klimaneutralen Betrieb ist deshalb ein profundes Wissen über die Anlagensteuerung unabdingbar.

LÖSUNG

Die Quarzwerke profitierten davon, dass Janitza sein Portfolio um industrielle Automatisierung erweitert hat, um im Rahmen des Projektgeschäfts einen noch besseren Service zu bieten. So lassen sich die von der Messtechnik gewonnenen Daten ohne Umwege wieder in die Steuerung einspielen.

Neben dem Last- und Lastspitzenmanagement, dem Monitoring und der Anlagensteuerung ermöglicht dies auch eine Betriebsdatenerfassung zu realisieren, also die Korrelation von Energiedaten mit Produktionsdaten, Chargenprotokolle etc. Ein zentrales Element in der Energieversorgung ist die GridVis®, in die auch der Bestand an Fremdmessgeräten eingebunden werden kann.

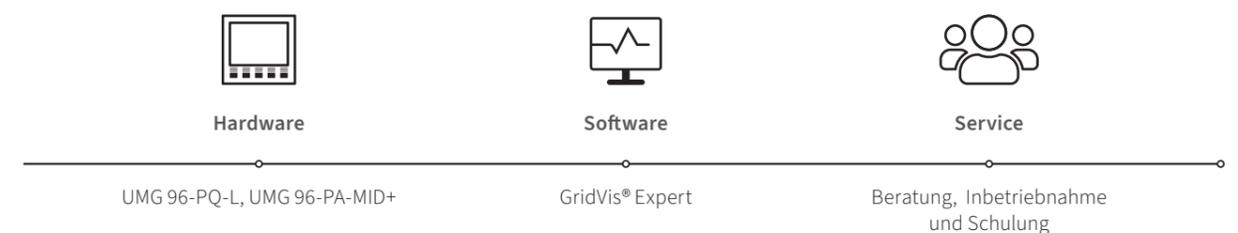
VORTEILE

Die Betreiber wollen die teils beachtlichen Erträge aus dem PV-Park bestmöglich nutzen. Dabei geht es nicht um Energieverkauf, sondern um eine energieoptimierte Fahrweise. Angestrebt wird unter der Woche ein Eigennutzungsgrad von rund 75 %. Auch dabei wird die GridVis® helfen. Dazu kommen viele weitere Optionen, wie ein Berichtseditor, um eigene Leistungsdaten detaillierter zu analysieren und zu präsentieren, eine Maske für Alarime, Benutzerverwaltung usw.

In Frechen geht die Entwicklung in großen Schritten voran. Verschiedene Optionen, wie Batteriespeicher, weitere PV-Anlagen und Windkraft stehen zur Diskussion. Es laufen sogar erste Tests, um die LKW-Flotte für die Intralogistik auf E-Antriebe umzustellen. Ladesäulen sind bereits vorhanden und mit Lastmanagement- und Energiemanagement-Controllern von Janitza ausgestattet.

Spezielle Kundenwünsche konnten in diesem Zuge ebenfalls realisiert werden. So zeigt eine Maske den Status der Wechselrichter für die PV-Anlage an und löst bei Bedarf einen Wartungsalarm aus.

Alle Standorte werden nach und nach auf erneuerbare Energien umgestellt. Mit der GridVis® und der Janitza Hardware verfügt Quarzwerke über ein System, das man werksübergreifend nutzen und auswerten kann. Alle Standorte können dann von den Erfahrungen profitieren.



FIRMENPORTRÄT

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, Fertigungs-industrie, Gebäude und Infrastruktur sowie Energiever-sorgungsunternehmen 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: +91 900 387 6980
E-Mail: sales-in@janitza.com

Janitza | Standort Mittlerer Osten

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

www.janitza.com

Janitza[®]