

Kurzreferenz



REFERENZ
Veltins Brauerei, Meschede

DIE TRANSPARENTE BRAUEREI

Betriebsdaten universell nutzen

Janitza[®]



Die Abfüllanlage gehört zu den großen Verbrauchern



Gerald Fritzen erläutert die Visualisierungssoftware Gridvis®

BETRIEBSDATEN UNIVERSELL NUTZEN

KUNDEN-ANFORDERUNG

Veltins gehört zu den größten deutschen Brauereien. Für den stetigen Ausbau und die Modernisierung der Produktionsanlagen sind genaue Betriebsdaten unerlässlich, insbesondere in Zeiten steigender Energiekosten. Hierfür wurden anfangs die Impulseingänge der Zähler via SPS der Betriebsdatenerfassung zugeführt. Dieses Verfahren sollte durch eine Direkterfassung ersetzt werden, basierend auf Messgeräten mit passenden Schnittstellen. Die Anforderungen der Abteilungen sind vielfältig. Während es in der Elektrowerkstatt hauptsächlich um Sicherheit, Kapazitätsplanung und Netzqualitätsparameter geht, liegt der Fokus der Prozessleittechnik beim Energiemanagement und der Zertifizierung nach ISO 50001.

DIE LÖSUNG

Anfangs wurden Zähler mit Impulsausgang durch die Janitza Energieanalysatoren UMG 96S mit Profibus-Schnittstelle ersetzt, die gut zu der in der Automatisierung verbreiteten SPS-Infrastruktur passten. Mit der Installation eines Ethernet-Netzwerkes stellte Veltins auf eine Direkterfassung per Modbus um.

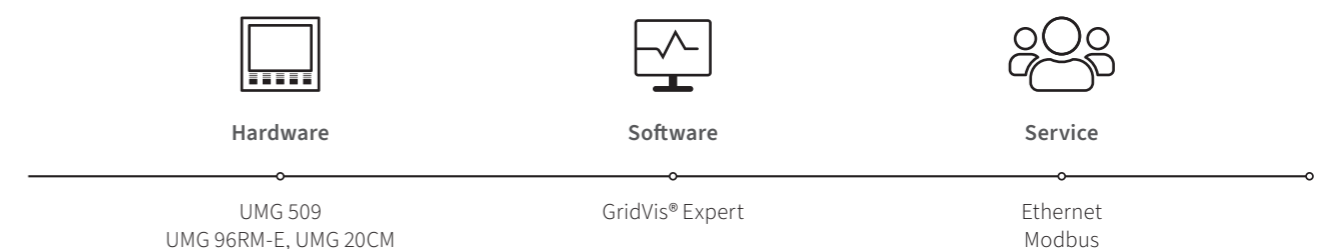
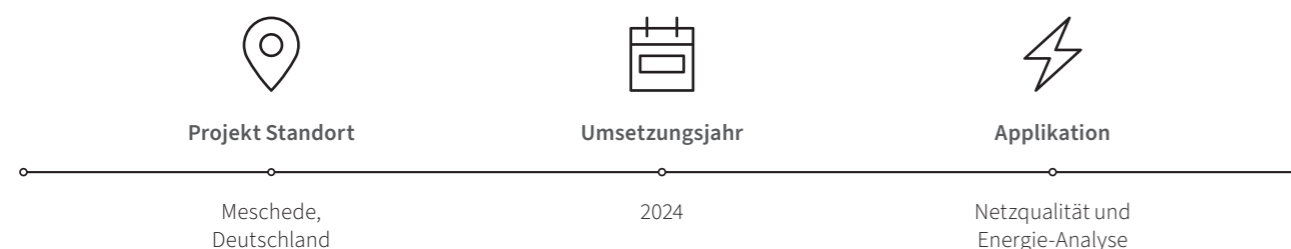
Inzwischen sind rund 200 Messgeräte von Janitza im Einsatz. Zwei Typen sind besonders häufig zu finden: Für die Trafo-Einspeisungen und zur Eingangswarenkontrolle der elektrischen Energie das UMG 509 Netzanalysegerät. Damit lassen sich kurzzeitige Netzanomalien erfassen und zeitliche Zusammenhänge mit der Produktion können analysiert werden.

KUNDEN-BENEFIT

Ergänzt wird es durch das UMG 96RM-E Multifunktionsmessgerät für größere Abgänge und Anlagen. Dieses misst neben der Energie in beide Richtungen z.B. auch Oberschwingungen bis zur 40. Harmonischen, Fehlerströme und es kann Lastprofile für Energiemanagementsysteme wie die ISO 50001 lückenlos aufzeichnen.

Für viele RCM-Messungen, z.B. zu Endverbrauchern, wird das UMG 20CM eingesetzt. Es beherrscht sowohl die Energiedatenerfassung als auch die Differenzstrommessung. Mit 20 Strommesskanälen kann es Oberschwingungen bis zur 63. Harmonischen erfassen. Durch Zusatzmodule lässt es sich auf bis zu 116 Kanäle erweitern.

Veltins zieht mehrfach Nutzen aus dem System, etwa bei der Energiesteuer-Rückerstattung. Dazu kommen Kennzahlen, die den Zusammenhang zwischen Energie und Produktionsmenge abbilden. So erhält man einen genauen Einblick in die Anlage. Dank offener Schnittstellen lassen sich die Messgeräte in mehreren Systemen parallel nutzen: Zählerstände und Wirkleistung gehen an das hauseigene BDE-System, weitere Daten, etwa über die Netzqualität wandern in die GridVis®. Zudem ermöglichen die Messgeräte die Differenzstromüberwachung. Sie erleichtert die Anlagenüberwachung erheblich und sorgt für mehr Sicherheit. Vor allem macht sie die wiederkehrende Isolationsmessung nach DGUV Vorschrift 3 überflüssig.



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