

Kurzreferenz



REFERENZ

Mehrere KI-Rechenzentren mit hoher Leistungsdichte, USA

PARTNER

Janitza North America LP

RECHENZENTREN: 44 % SCHNELLERE
INBETRIEBNAHME MIT JANITZA

Janitza



LÖSUNGEN ZUR SPANNUNGSQUALITÄT FÜR KI- ANWENDUNGEN MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE

HERAUSFORDERUNG

Ein weltweit führender Technologie- und Social Media-Anbieter wollte seine KI-Aktivitäten mithilfe mehrerer neuer Rechenzentren ausweiten und forderte eine rasche Projektausführung. Schließlich bedrohte jede Verzögerung bei der Bereitstellung neuer Rechenzentren das Umsatzwachstum. Die Projektmanager mussten enge Speed-to-Megawatt (MW)-Zeitpläne einhalten. Die Anforderungen umfassten die Überwachung der Spannungsqualität und des Energieverbrauchs, um die Rechenzentren zuverlässig zu betreiben. Die Lösung sollte sich in das bestehende Data Center Infrastructure Management (DCIM), die Stromüberwachung (EPMS) und die Überwachungs- und Datenerfassung (SCADA) integrieren lassen.

LÖSUNG

Das Unternehmen entschied sich für eine Lösung zur umfassenden Überwachung der Spannungsqualität von Janitza. Nur so konnte das Unternehmen seine Projekte im Zeitplan umsetzen und seine hohen Anforderungen erfüllen. Der Einsatz der modularen Netzanalysatoren von Janitza vermied Verzögerungen durch Sonderanfertigungen oder Neuentwicklungen. Die Produkte waren lokal vorrätig, weshalb die Lieferzeiten um bis zu 44 Prozent kürzer waren als bei anderen Lieferanten.

Über die Hardware hinaus bot Janitza einen umfassenden Service und gewährleistete damit einen reibungslosen Roll-out. Die herstellerseitige Inbetriebnahme überbrückte die zeitliche Lücke zwischen dem Factory Acceptance Test und



Projekt Standort



Umsetzungsjahr



Applikation

Mehrere Standorte,
USA

2024-2025

Überwachung de
Spannungsqualität



der finalen Inbetriebnahme am Standort. Janitza schulte die Installateure rechtzeitig und vermied damit Verzögerungen und arbeitete vor Ort mit dem Inbetriebnahme-Team zusammen, um das System zu validieren.

Heute liefern modulare Leistungsanalysatoren und Zubehörmodule genaue Daten an die internen DCIM-, EPMS- und SCADA-Plattformen des Kunden. Die Live-Sicht auf Wellenformen, Oberschwingungsanalyse und das Multi-Circuit-Monitoring verschafft dem Kunden mehr Kontrolle über seine elektrische Infrastruktur. Die flexible Janitza Lösung verringerte grundsätzlich den Bedarf an Messgeräten und Modulen, was die Inbetriebnahme beschleunigte und die Kosten im Rahmen hielt.

BENEFITS

Der Kunde konnte seine KI-Initiative erfolgreich und fristgerecht skalieren. Die Inbetriebnahme wurde schneller abgeschlossen als mit alternativen Lösungen. Der Support vor Ort minimierte unvorhergesehene Variablen, die den Zeitplan hätten gefährden können.

Heute erhält der Kunde zuverlässige Daten, die ihm die sinnvollsten Handlungsoptionen eröffnen. Durch die Überwachung von Spannungsschwankungen, elektrischen Störungen und Lastverteilungen kann der Kunde das Risiko ungeplanter Ausfälle minimieren. Mit Janitza als Partner gewann das Unternehmen Zuverlässigkeit und Transparenz in seiner Infrastruktur – und konnte diesen wichtigen Teil seiner KI-Strategie ohne kostspielige Verzögerungen verwirklichen.



Hardware

Netzanalysator UMG 801, Strommessmodul 800-CT8-LP, Erweiterungsmodule 800-DI14



Software

OPC UA, Modbus RTU, Modbus TCP/IP



Service

in allen Phasen des Projekts

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.

PORTFOLIO

Das Janitza Produktportfolio besteht aus innovativen Messgeräten und der perfekt darauf abgestimmten Netz-visualisierungssoftware GridVis®, ergänzt durch qualitativ hochwertige Komponenten. Janitza-Kunden weltweit pro-fizieren von Lösungen in den Bereichen Energiedatenmanage-ment, 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