

DEOS Fallstudie – RELIUS Farbenwerke GmbH, Memmingen

Ein schwarzer GLT-Bildschirm als Wendepunkt – der wirtschaftliche Schritt in die Cloud

„Eines Morgens war der GLT-Monitor (Gebäudeleittechnik) einfach schwarz – nichts ging mehr.“ So erinnert sich Jürgen Schön, Leiter der Instandhaltung bei der RELIUS Farbenwerke GmbH, an den Moment im Jahr 2019, der den Anstoß gab für das Modernisierungsprojekt der Gebäudeautomation.

Der Totalausfall der alten GLT-PCs legte die vorhandene Bedienung und Regelung der Heizungsanlage lahm. Nach langer Fehlersuche stand fest: eine defekte Festplatte hatte das System lahmgelegt und die Daten waren unwiderruflich verloren. Diese Erfahrung sollte nicht nochmal gemacht werden. Daher startete RELIUS damit, die gesamte Gebäudeleittechnik und Automation grundlegend zu modernisieren und sicher für die Zukunft aufzustellen.



„Heute haben wir eine sichere, transparente Lösung, die jederzeit aus der Ferne erreichbar ist.“

Gemeinsam mit dem langjährigen DEOS Systempartner ECONTEC GmbH wurde ein Konzept entwickelt, das höchste IT-Sicherheit, Transparenz und einfache Bedienung vereint. Herzstück ist die DEOS Cloud-GLT in Verbindung mit dem DEOS Connect Portal. Über die DEOS Connect-Box wurden die vor Ort installierten DEOS Controller direkt mit der Cloud verbunden – Plug & Play im laufenden Betrieb.

So läuft die gesamte Regelungstechnik heute mit DEOS stabil, sicher und wartungsfreundlich und das Monitoring mit der DEOS GLT OPENweb Cloud. Die IT-Netze der Gebäudeautomation und der Produktion sind konsequent voneinander getrennt, sodass eventuelle Cyberangriffe z. B. auf die IT/Produktion keinen Einfluss auf die Gebäudeautomation haben und umgekehrt.

Zugleich können RELIUS und ECONTEC über das browserbasierte Portal DEOS pro.connect jederzeit und von überall gemeinsam auf die Anlage zugreifen – ganz ohne lästige VPN-Einwahl. Die integrierte Benutzerverwaltung erlaubt die individuelle Rollenvergabe, z. B. für Administratoren, Instandhalter oder Bediener. Anlagenstörungen werden automatisch gemeldet. Zudem werden evtl. Dienstleistungskosten deutlich gesenkt, da bei einer ECONTEC Remote-Unterstützung aus der Ferne die Anfahrtkosten wegfallen und zudem die Reaktionszeiten sich verkürzen.



„Wir wollten die Verantwortung für den Betrieb der GLT auch aus der IT-Abteilung herausnehmen und zudem unsere Betriebskosten für die Automation reduzieren – und genau das haben wir geschafft“, betont Jürgen Schön. „Heute haben wir eine sichere, transparente DEOS Lösung, die jederzeit aus der Ferne erreichbar ist.“

Jürgen Schön, Leiter der Instandhaltung bei der RELIUS Farbenwerke GmbH

Technische Umsetzung

Die neue Heizungsregelung wurde in vier ISP-Schaltschränken mit DEOS DDC-Controllern und IO-Modulen umgesetzt – für die Fernwärme-Übergabestation, zwei Produktionshallen und die Instandsetzungsabteilung. Sämtliche Pumpen wurden im Zuge dieser Modernisierung ebenfalls erneuert und auch die Wärmemengenzähler gleich mit angebunden, um künftig Energieflüsse über ein integriertes Energiemonitoring zu überwachen.

Die Cloud-Lösung umfasst auch den automatische Daten-Backups und Updates der GLT, wodurch die Daten stets geschützt sind und die Leittechnik immer sicher und aktuell ist. Alle Daten verbleiben selbstverständlich im Besitz von RELIUS.

Die DEOS Cloud wird in einem deutschen Rechenzentrum in Rheine betrieben, das sämtliche DSGVO-Anforderungen erfüllt. Mit einer Verfügbarkeit von 98,9 % bietet das System höchste Betriebssicherheit – auch bei Internetausfällen, da die DDC-Controller lokal weiterlaufen und Daten automatisch synchronisieren, sobald die Verbindung wieder besteht.

Ausblick

Nach dem erfolgreichen Projekt plant RELIUS bereits die nächste Ausbaustufe: Eine neue Warmhalle soll über einen weiteren ISP in die Cloud-GLT integriert werden. Zudem ist der Aufbau eines umfassenden Energiemonitorings vorgesehen, um die Energieeffizienz im Werk weiter zu steigern.

Fazit

Die RELIUS Farbenwerke haben mit der Cloud-GLT eine Lösung gefunden, die nicht nur IT-sicher, sondern auch wirtschaftlich ist. Die Kombination aus IT-getrennter Architektur, zentralem Cloud-Zugriff und planbaren Kosten zeigt: Gebäudeautomation kann heute gleichzeitig sicher, effizient und zukunftsfähig sein. Oder wie es Jürgen Schön sagt: *„Wir haben tiefes Vertrauen in die Cloud gefasst – und sie liefert jeden Tag den Beweis, dass das die richtige Entscheidung war.“*

Vorteile auf einen Blick

- **Maximale IT-Sicherheit** – durch Trennung von IT- und Gebäudenetz
- **Hohe Verfügbarkeit (98,9 %)** – inkl. automatischer Updates
- **Einfacher Fernzugriff** – schnelle Remoteunterstützung
- **Kostenreduzierung der IT-Wartung**



RELIUS Farbenwerke
Heimertingerstrasse 10
87700 Memmingen

Ihr DEOS Experte:

Tristan Hinnah

DEOS Vertrieb

Tel.: 05971 / 91133 - 2870

t.hinnah@deos-ag.com

www.deos-ag.com



Ihr DEOS Systempartner:

ECONTEC MSR GmbH, 89290 Buch

Marlon Kächele

Tel.: 07343 218840

info@econtec-msr.de

www.econtec-msr.de

