

Branche: **Andere - Gebäudeverwaltung**  
Produkte: **Steuerungen, Umrichter / Servos**

## Direkter Zugriff auf Anlagensteuerung per mobilem Endgerät

Das Hamburger Drogeriemarktunternehmen Budnikowsky setzt das innovative System EXTEND 7000 von SCHAD zum Bedienen und Beobachten der Klimatechnik im Logistikzentrum Hamburg-Allermöhe über mobile Endgeräte (BlackBerrys) ein.

**Herausforderung:**  
**Bedienung und Beobachtung der Anlagensteuerungen per Smartphone**

Die zuständigen Service-Mitarbeiter greifen ortsunabhängig direkt auf die Anlagensteuerungen zu. Die Reaktionszeiten des Personals werden so erheblich verkürzt, Ausfallzeiten der Anlagen drastisch reduziert.

**Lösung:**  
**EXTEND 7000 mobile SCADA von SCHAD mit SPS MELSEC System Q von Mitsubishi Electric**

Die aus drei Kühlkreisläufen mit insgesamt 42 Innengeräten bestehenden Klimatechananlagen von Budnikowsky werden jeweils von einer SPS MELSEC System Q von Mitsubishi Electric gesteuert und sind über das M-NET Bussystem, ebenfalls von Mitsubishi Electric, mit den Steuerungen der großen Kühlgeräte verbunden. EXTEND 7000 ermöglicht den für die Wartung der Klimaanlage zuständigen Mitarbeitern, den Zustand der Anlagen jederzeit zu beobachten und bei Bedarf direkt auf die Anlagensteuerungen zuzugreifen.

Jeder Mitarbeiter, der für die Überwachung des laufenden Betriebs der Klimatechananlagen zuständig ist, erhält ein BlackBerry Endgerät und empfängt auf diesem alle Meldungen aus den Systemen, wie Informationen über Anlagenzustände und Störungen innerhalb der Kühlaggregate. Jeder Wert kann auf dem BlackBerry visualisiert werden.

Das Endgerät ist zugleich ein vollwertiges SCADA-System, mit dem sich Störungen quittieren, Aggregate ein- und ausschalten, Istwerte auslesen und Sollwerte vorgeben lassen. Eine Filterfunktion ermöglicht die Weiterleitung ausschließlich relevanter Meldungen an den für den speziellen Fall zuständigen Mitarbeiter. Dieser kann die Übernahme der Störung mobil bestätigen, das gesamte Team wird darüber automatisch informiert. So entfallen unnötige Laufwege und die Effizienz des Einsatzpersonals wird erhöht.



**“Das innovative System EXTEND 7000 sorgt für einen optimierten Informationsfluss und verbesserte Service-Prozesse innerhalb der Kältetechnik. Auftretende Störungen können jetzt schnellstmöglich behoben, Ausfallzeiten erheblich verringert werden.”**

Die Meldungen werden durch einen Systemserver direkt an die Endgeräte übermittelt. Das vorhandene WIFI-Netzwerk unterstützt die mobile Kommunikation. Für die Übermittlung der Echtzeiteinformationen nutzt EXTEND 7000 verschiedene Komponenten: Der Device-Server kommuniziert mit der drahtlosen Infrastruktur des BlackBerrys bei gleichzeitigem Informationsaustausch mit dem SCADA-Server. Dieser wiederum beinhaltet Communication-, Notification- und Trendserver, die gemeinsam die Kommunikation mit der Steuerung übernehmen. Eine SPS MELSEC System Q fungiert hierbei als Gateway zwischen den Steuerungen der Kühlaggregate und dem SCADA-Server.

**Resultat:**  
**Direkte Steuerung durch Mobilgeräte ermöglicht verbesserte Störungsbehebung und Reaktionsfähigkeit innerhalb der Anlage**

Dank des erfolgreichen Einsatzes von EXTEND 7000 plant Budnikowsky, das System im nächsten Schritt auch in den gesamten Logistikprozess sowie in die Gebäudeleittechnik zu integrieren.