

REFERENZ-ANLAGE | 05/2015

AKRO-PLASTIC GmbH/Niederzissen HLK-Regelung und Energiemanagement nach ISO 50001



Einführung

Die AKRO-PLASTIC GmbH ist ein Spezialist für innovative und anwendungsorientierte Kunststoffcompounds mit Sitz in Niederzissen. Das Unternehmen hat sich auf die Veredelung von Standardkunststoffen und Technischen Kunststoffen spezialisiert.

Anforderungen

Am Standort in Niederzissen entstanden ein neues Bürogebäude und eine neue Produktionshalle. Für die Planung und Realisierung der HLK-Anlage waren der CentraLine-Partner DataTherm GmbH & Co. KG und das Planungsbüro Blechschmidt zuständig. Gefordert war eine moderne Gebäudeautomation mit Webzugriff. Neun Controller aus dem Altbestand mussten ebenfalls aufgeschaltet werden.

Lösung

CentraLine-Partner DataTherm installierte insgesamt fünf HAWK in den Schaltschränken. Diese kompakte Integrationsplattform eignet sich besonders für die Integration von HLK-Anlagen und verschiedener Bussysteme wie Mbus, Modbus, BACnet, CentraLine Produkte

KNX etc. Die Regelung des Neubaus erfolgt über das LON-basierte Anlagenregelsystem LION, das über separate Ein- und Ausgänge und einen separaten Bus verfügt. Als Bediensoftware fungiert die ARENA AX, welche sowohl den Webzugriff als auch eine Fernüberwachung ermöglicht. Die neun Bestandsregler konnten ohne Probleme in die neue Regelung integriert werden. Auf das Energiemanagementsystem sind momentan 150 Zähler aus den Bereichen Wasser, Strom und Gas aufgeschaltet. Im Altbestand läuft die Energiewerterfassung über DDC an den HAWK, im Neubau erfolgt die direkte Übermittlung per Modbus RTU und TCP sowie Mbus. Eine OBIX-Schnittstelle leitet die Daten dann in die Energiemanagement-Zentrale von CentraLine weiter.

Kundennutzen

Die neuen Gebäude der AKRO-PLASTIC GmbH verfügen nun über eine moderne und leistungsstarke HLK-Anlage. Ein individuelles Zeitprogramm spart Energie ein und senkt so die Betriebskosten. Die gesamte Anlage ist DIN EN ISO 50001 zertifiziert.



ARENA AX



Feldgeräte



HAWK



LION



CL TOUCH