

## REFERENZ-ANLAGE | 12/2016

### PSW automotive engineering GmbH/Gaimersheim Ausreichend PS für die Heizungsanlage



#### Einführung

Die PSW engineering GmbH ist eine 100%ige Beteiligungsgesellschaft der AUDI AG mit Hauptsitz in Ingolstadt/Gaimersheim und Niederlassungen in München, Neckarsulm und Wolfsburg. Seit der Gründung im Jahr 1988 entwickelte sich PSW von einem 3-Mann-Betrieb zu einem Entwicklungspartner mit etwa 1.000 Spezialisten.

#### Anforderungen

Am Hauptsitz in Gaimersheim wurde im Rahmen einer Sanierung und eines Neubaus auch die HLK-Anlage modernisiert. Hierbei mussten verschiedene Energiequellen wie Wärmepumpen, Gaskessel und Kältemaschinen in das Gebäudeleitsystem eingebunden werden. Eine besondere Herausforderung lag in der Kühlung der Serverräume.

#### Lösung

Centraline-Partner Strenge Regelungstechnik installierte in insgesamt drei Schaltschränken zwei LION, vier EAGLE und diverse Feldgeräte. Als Projektierungswerkzeug der Lon-basierten Regler diente COACH, als Leitzentrale für die Centraline Produkte

Anlagenregler fungiert eine ARENA. Der LION, ein Lon-basiertes Anlagenregelsystem, wurde für die Regelung der Heizung im Bestand und die Einzelraumregelung eingesetzt. Der EAGLE, ein universell programmierbarer BACnet Gebäuderegler für alle HLK-Regelapplikationen ist für die Ansteuerung der Lüftungsanlagen, die Überwachung der Serverräume und die Erweiterung der Gebäudebeheizung zuständig. Alle Gewerke wurden zentral auf die ARENA AX aufgeschaltet, über die so die komplette Verwaltung des Gebäudes läuft. Die Elektro- und Wärmemengenzähler werden ebenfalls dort angezeigt. ARENA AX ist eine webbasierte Software, die zur Überwachung von HLK- und Nicht-HLK-Systemen in einem Gebäude verwendet wird.

#### Kundennutzen

Die PSW engineering GmbH verfügt nun über eine moderne und zeitgemäße HLK-Regelung, die allen Ansprüchen gerecht wird. Eine bedarfsgesteuerte Regelung und individuelle Zeitprogramme sparen Energie ein und senken die Betriebskosten.



ARENA



ARENA AX



Feldgeräte



LION



CL TOUCH



EAGLE