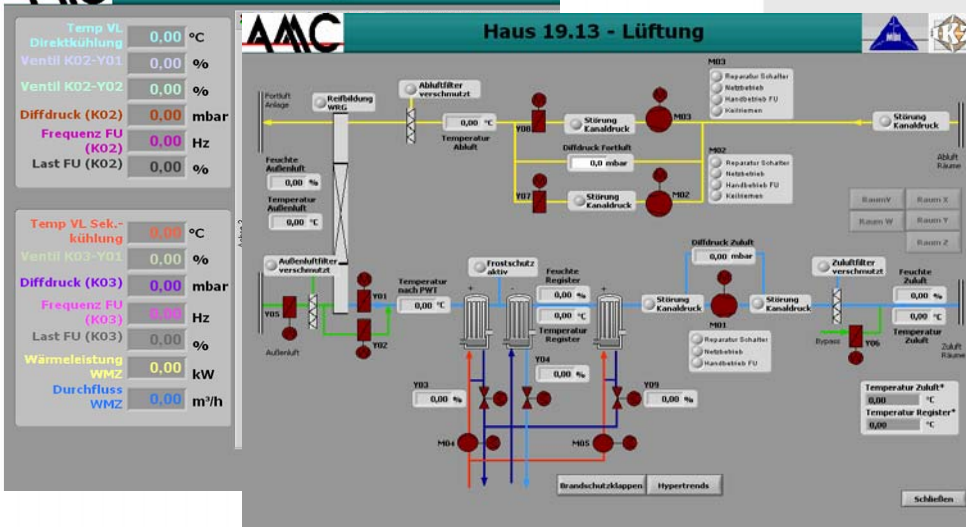


Gebäudeleitsystem für die Klimasteuerung physikalischer Labore

AMC Haus 19.13 - Hypertrend Kälteanlage



Features

- **Projektierung der Umrüstung mit Hilfe der Elektroprojektierungssoftware EPLAN**
- **Übergabe der *.SEQ-Datei an SPS-Programmiersystem STEP7**
- **Steuerung der Lüftung, Kälte, Wärme über SPS - S7 315-2 DP**
- **Spezielle Funktionsabläufe, z.B. Wochenumschaltung, Nachtabsenkung, Intervallschaltung**
- **Diverse Vorgabewerte am OP17 einstellbar**
- **OPC – Anbindung der SPS an Leit-rechner über Industrial Ethernet**
- **Prozessvisualisierung auf Leit-rechner unter LabVIEW mit DSC - Modul und Datenbank**
- **Protokollierung der Prozessdaten, Anlagenzustände und Alarme**
- **Alarmierung über kritische Anlagenzustände per E-Mail und SMS**

Systemlösung

Ziel des Projektes war die Einführung eines Gebäudeleitsystems für die Versorgung von Laboren physikalischer Forschungsinstitute. Dazu wurde ein modernes Automatisierungssystem eingesetzt, das den kontinuierlichen wissenschaftlichen Betrieb durch zuverlässige Versorgung mit Wärme und Kälte sowie Frischluft gewährleistet, den Aufwand für Wartung minimiert und den Energieverbrauch durch optimierte Anlagenfahrweise senkt.

Als Steuerung wurde eine SPS S7-315-2 DP mit Industrial Ethernet als Bussystem eingesetzt und über einen Switch an einen vorhandenen Leit-rechner angebunden. Die Schnittstelle zum Datenaustausch wurde auf Basis des Industriestandards OPC realisiert.

Zur Prozessvisualisierung sowie –überwachung wurde eine Bedieneroberfläche mit Hilfe des grafischen Programmiersystems LabVIEW™ entwickelt.

Durch Speicherung der Anlagenzustände und Messwerte in einer Datenbank ist eine Auswertung der historischen Daten über Protokolle oder Hypertrends auch nachträglich möglich.

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Straße 55, D-01920 Chemnitz, Tel: +49-371/38388-0, Fax:+49-371/38388-99
e-mail: info@amc-systeme.de, Internet: www.amc-systeme.de