

Peking – CNC-Hauptquartier

Das dreiundzwanzigstöckige CNC Gebäude in Peking, Hauptquartier des Medienunternehmens China Network Communication Group Corporation (CNC), ist mit Gebäudeautomation von Kieback&Peter ausgestattet.

Das CNC Gebäude in Peking ist Hauptquartier des Medienunternehmens China Network Communication Group Corporation (CNC). CNC ist ein staatliches Unternehmen und hat in China insgesamt 230.000 Mitarbeiter. Das im Finanz-Viertel der chinesischen Hauptstadt gelegene Gebäude besteht aus zwei Baukörpern mit jeweils 20 Stockwerken. Drei weitere Stockwerke liegen unter der Erde.

Leistungsfähige Gebäudeautomation

Das Automationssystem DDC3000 steuert die Kälteanlagen, das Lüftungssystem, die Wasserversorgung, das Abwassersystem, die Stromversorgung und Verteilung, die Beleuchtung und die Aufzüge. Es besteht aus: 10 Automationsstationen, 31 SchaltschrankBusModule SBM, 103 FeldBusRegler FBR, 182 FeldBusModule FBM/FeldBusModule FBK, 347 Sensoren. Insgesamt verarbeitet das System 3.400 Datenpunkte.

Das Kühlsystem mit vier Kühlanlagen, vier Pumpen, vier Kühltürmen, zwei Wasserverteilungsanlagen, einem Tank für weiches Wasser, vier weiteren Pumpen zur Nachlieferung von Wasser und 56 Ventilen wird über Automationsstationen und Ein-Ausgabe-Module am Schaltschrankbus SBM gesteuert.

Das Klimasystem mit 15 Klimaanlagen und 88 Lüftungsanlagen wird über Automationsstationen und 103 Raumcontroller FBR gesteuert. Die Lüftungsanlagen umfassen 175 verschiedene Lüftungsrate. Sie werden in den oberirdischen Geschossen einzeln über Ein-Ausgabe-Module am Feldbus FBM21 und in den unterirdischen Geschossen über SBM gesteuert.

Das Gebäude hat einen Raum für die Starkstromversorgung und einen Raum für die Wechselstromversorgung. Das System überwacht Stromversorgung, Spannung, Strom, Leistung, Menge und andere Faktoren. Das Beleuchtungssystem besteht aus der Innenbeleuchtung und der Außenbeleuchtung.

Umfassende Integration

In das Gebäudeautomationssystem von Kieback&Peter wurden Produkte anderer Hersteller über LON, BACnet, MODBUS und OPC integriert. Die Automationsstation DDC3500-BACnet sorgt für die Kommunikation mit den Kühlanlagen von Karrier China Co. Die Automationsstation DDC3500-MODBUS überwacht das Stromversorgungssystem. Das Beleuchtungssystem von Dyna-Lite, Inc. ist über

Automationsstationen DDC2550-L angeschlossen.

Auf der Managementebene wird das Gebäudemanagement-System Neutrino-GLT eingesetzt. Über ein OPC-Server-Interface eine Fernbedienung möglich.

Kurzinfo

- Bürogebäude mit 23 Stockwerken
- Umfassende Gebäudeautomation
- Integration vieler Gewerke
- Integration von Produkten anderer Hersteller über LON, BACnet, MODBUS und OPC

