

# DEOS AG Fallstudie

## Lösungen für Konferenzzentren



### Konferenzforum Bodenseeforum Konstanz

Mehr als 70 Einzelräume und 32 flexibel arrangierbare Saalvarianten gilt es im Konferenzforum Konstanz zu klimatisieren. Die einstige Industriehalle mit seiner kubischen Bauform und den großen Fensterfronten ist teilweise entkernt und Ende 2016 mit den bestehenden Wärme- und Kälteerzeugern sowie einer neuen Zentrallüftungseinheit wieder aufgebaut worden.

## Multifunktionale Eventlocation - 32 flexible Saalvarianten einfach managen!

Das Gebäude zeichnet sich durch Funktionalität und Modularität aus, gepaart mit modernster Veranstaltungstechnik und Gebäudeautomation. Die Herausforderung bestand in diesem Projekt darin, dass die Gebäudeautomation der flexiblen Saalnutzung angepasst werden muss.

Um diese Zielsetzungen verwirklichen zu können, sind die BACnet Produkte der DEOS AG eingesetzt. Diese regeln die unterschiedlichen zentralen und dezentralen Gebäudefunktionen und integrieren alle Gewerke miteinander: Licht, Bühnentechnik, Verschattung, Klima, BKHW, Zähleraufschaltung etc.

Durch die einfache und schnelle Programmierung durch die Firma Fiehn und durch die eingesetzten DEOS Produkte konnte das gesteckte Ziel problemlos erreicht werden.

# DEOS AG Fallstudie

## Lösungen für Konferenzzentren

Zwei Zentrallüftungseinheiten für die Gebäudebereiche sind als Vollklimaanlagen mit Wärmerückgewinnung, Heiz- und Kühlsequenzen sowie Befeuchtung ausgerüstet. Die Einzelraumregelung und Integration anderer Gewerke wie Elektro oder Veranstaltungstechnik erfolgt über BACnet.

Vier OPEN EMS 4100 (DEOS BACnet DDC) kamen in diesem Projekt zum Einsatz. Über einen Tablet PC erhält der Eventorganisator Zugriff auf die Raumbedienfunktionen. Die Be- und Entlüftung erfolgt mitunter über CO<sup>2</sup> geregelte, variable Volumenstromregler. Über die Vorgabe der Saalvarianten werden die entsprechenden Zonen gebildet und via CO<sup>2</sup> Regelung be- und entlüftet.

Etliche Meldungen und Überwachungen werden via BACnet an die DEOS GLT OPENweb übertragen und visualisiert. Auch die fremden Controller z. B. der Veranstaltungstechnik wurden via BACnet auf die GTL visualisiert.

Der Energieverbrauch der vielfältigen Räume und Saalvarianten wird über 56 M-Bus Energiezähler transparent erfasst.

Für die Anbindung der Fremdgewerke sind auf den Controllern etwa 2.600 BACnet Objekte visualisiert. Die Gebäudeleittechnik läuft auf einem hauseigenen Server und überwacht rund 3.600 Datenpunkte. Für den einfachen und kostensparenden Servicezugriff ist ein Remotefernzugriff realisiert worden.

### Technische Daten

Jahr	2016
Größe	70 Räume und 32 Saalvarianten
Nutzung	Eventlocation
Einsatzgebiete	Zentrale HLK, Raumautomation, Eventtechnik

### Unser Produkt



Die OPEN 4100 EMS ist ein DEOS Controller, welcher die Kommunikation über BACnet zwischen der Management- und der Controllerebene durchführt und Messinformationen der Sensoren aufnimmt, verarbeitet und an die Aktoren weitergibt.