

# DEOS AG Fallstudie

## OPENapp DALI und OPENdynamics in Bürogebäuden



### DEOS AG Unternehmenszentrale, Rheine

Die DEOS Gebäudeautomation GmbH hat am eigenen Standort in Rheine Hand angelegt und die neue DEOS AG Unternehmenszentrale mit einer großen Auswahl hauseigener Produkte ausgestattet.

Die DEOS AG entwickelt und produziert seit 1967 intelligente und ganzheitliche, digitale Energieoptimierungssysteme zur hochenergieeffizienten Automation von Gebäuden – Made in Germany.

## Die neue DEOS Unternehmenszentrale - Topreferenz einer innovativen Gebäudeautomation

Als Entwickler und Produzent innovativer Gebäudeleittechnik war es für die DEOS AG nicht nur der Wunsch, sondern auch eine Verpflichtung mit dem Bau der neuen Unternehmenszentrale eines der intelligentesten und energieeffizientesten Gebäude Europas zu errichten. Der erzielte Gebäude-IQ von derzeit 143 von maximal 150 Punkten macht die Leistungsfähigkeit und das Knowhow der DEOS AG deutlich.

In einer Bauzeit von nur 18 Monaten wurde die Zentrale mit dem aktuellen Stand hochmoderner Gebäudeautomation geplant und gebaut. Seit dem Spätsommer 2014 können die über 100 Mitarbeiter am Standort Rheine, Partner, Kunden und Besucher auf einer Fläche von 2.500m<sup>2</sup> in Realumgebung sehen, was die DEOS AG an Hardware- und Softwareinnovationen zu bieten hat. Ebenso repräsentiert die neue DEOS Unternehmenszentrale den aktuellen Entwicklungsstand und das wachsende Potential im Bereich der Gebäudeautomation.



„Wer, wenn nicht wir, steht in der Verpflichtung eines der energieeffizientesten Gebäude Europas zu bauen?“, **Stefan Plüth**, Vorstandsvorsitzender der DEOS AG

# DEOS AG Fallstudie

## OPENapp DALI und OPENdynamics in Bürogebäuden

Die neue DEOS Unternehmenszentrale ist mit über 500 speziell für DEOS entwickelten, mehrfarbigen LED-Spots ausgestattet. Für die richtige Steuerung dieser Leuchten sorgt die DEOS Anwendersoftware OPENapp DALI. Jede einzelne Leuchte wird so eingestellt, dass das Temperaturspektrum des Lichtes sich über den Tag dem Biorhythmus des Menschen anpasst. Diese Technik – auch als HCL bekannt – fördert nachweislich die Konzentrationsfähigkeit der Mitarbeiter. Die Intelligenz des Gebäudes zeigt sich auch bei der Lichtsteuerung über Bewegungsmelder. Daher ist die gesamte Zentrale schalterlos aufgebaut.

Neben Licht ist auch ein ein komfortables und angenehmes Raumklima in den Büros und Konferenzräumen unverzichtbar. Hierfür sorgt das intelligente DEOS Regelsystem für Lüftungsanlagen OPENbalance – mit integrierter Bosch Technologie. Durch das Prinzip der Diffusion statt Ventilation und über die eingebaute FUZZI-Logik hält OPENbalance Temperatur, Feuchte und Luftvolumenstrom immer in Balance und erzielt somit das ideale Raumklima. OPENbalance hat auch die Funktion einer Kostenleitwarte und stellt die aktuellen Kosten für die Klimatisierung aller Räume und Zonen in Echtzeit dar.

Der innovative Charakter des neuen Gebäudes findet sich auch in der speziellen Gebäudeform und dem Außendesign wieder. Die weiße Aluminiumaußenfassade ist zudem mit Titandioxid beschichtet, welches in Verbindung mit der UV-Strahlung der Sonne und der Luftfeuchtigkeit zur automatischen Reinigung der Fassade beiträgt. Zudem vernichtet die 1.494m<sup>2</sup> Fassadenfläche den täglichen Smog von sechs Autos.

Die DEOS Unternehmenszentrale besticht somit nicht nur durch hochmoderne Technologie, auch das einzigartige Außendesign trägt dazu bei, dass in Rheine eines der modernsten Gebäude Europas entstanden ist.

### Technische Daten

Beginn	März 2013
Einzug	August 2014
Nutzung	Bürogebäude
Einsatzgebiete	Lüftung, Licht, Kühlung, Heizung
DEOS Software	OPENbalance, OPENapp DALI, OPENweb, OPENview

### Unser Systempartner

**DEOS.AG**

Die DEOS Gebäudeautomation GmbH (DG) ist eine Tochter der DEOS AG und installiert Gebäudeautomationsysteme. Darüber hinaus unterstützt die DG die DEOS Systempartner bei komplexen Projekten und prüft und entwickelt neue Produkte und Verfahren.

### Unser Produkt



Die Softwareapplikation OPENapp DALI ist eine rundum effiziente und intelligente Lösung für kleine bis mittelgroße Lichtmanagementprojekte. OPENapp DALI bietet intuitive Bedienbarkeit und eine vollgrafische Konfiguration, sodass keine Programmierkenntnisse mehr notwendig sind.