



HOLZBAU BADEN-WÜRTTEMBERG, OSTFILDERN

# Preisgekrönter Präsenzmelder PlanoCentro in modernster Architektur

## Natürliches und künstliches Licht

Das Forum Holzbau ist nicht nur ein Multifunktionsgebäude mit Seminar- und Büroräumen. Unter seinem Dach sind der Verband des Zimmerer- und Holzbaugewerbes Baden-Württemberg e.V. und acht andere Organisationen der Branche zuhause. Die moderne Architektur, die mutige Holzkonstruktion und das klimafreundliche Energiekonzept des 2011 erbauten Gebäudes dokumentieren das enorme Potential des Baustoffes Holz. Holz kann man hier förmlich riechen und fühlen, denn die Oberflächen der Inneneinrichtungen sind unbehandelt.

Der optische Eindruck lebt vom Licht: Vom natürlichen, das am Tag über Oberfenster reichlich in das Atrium strömt, und vom künstlichen, das bei Dämmerung und Dunkelheit das Holzambiente zur Geltung bringt. Dann sind die Präsenzmelder PlanoCentro gefragt. Unauffällig in die Holzdecke eingebaut, schalten sie beim Betreten der zentralen Halle automatisch von einer dezenten Grundhelligkeit auf Komfortlicht und beim Verlassen auch wieder zurück.

## AUFGABE

Automatische Beleuchtungssteuerung  
 Harmonische Integration  
 in die Inneneinrichtung aus Holz  
 Detektion in unterschiedlichen  
 Raumsituationen  
 Repräsentative, komfortable und  
 energiesparende Beleuchtung  
 Integration in die Installationsbustechnik KNX



## LÖSUNG

Lichtsteuerung mit Präsenzmelder PlanoCentro KNX  
 Deckeneinbaugerät im flachen Design mit Abdeckrahmen in weiß, silber oder schwarz  
 Quadratischer Erfassungsbereich für eine sichere und einfache Planung  
 Zwei Lichtkanäle zum Schalten und für Konstantlichtregelung  
 Funktion Kurz-Präsenz mit Verkürzung der Nachlaufzeit  
 Mögliche Parallelschaltung Master-Slave- oder Master-Master  
 Parametrierung über Engineering-Tool-Software ETS  
 Helligkeits-Sollwerte über Busobjekt einstellbar  
 Szenenfunktionalität  
 Preisgekröntes Design

### Zur Decke passende Abdeckrahmen

Das Projekt war schon im Bau, als das Ingenieurbüro Kienle auf die KNX Neuheit PlanoCentro im superflachen Design aufmerksam wurde und diese nachträglich als Alternative zu den schon eingeplanten Aufbaumeldern empfahl.

„Die flachen Präsenzmelder fanden bei der Bauherrschaft sofort Zustimmung, fügten sie sich doch sehr gut in die Innenarchitektur.“

**THOMAS GRÖNER**  
**DIPL.-ING. ELEKTROTECHNIK**  
**KIENLE BERATENDE INGENIEURE GMBH**

Die farbliche Anpassung an die Holzdecke aus Weißtanne gelang mit der silberfarbenen Version (ESR-A) und bei Putzdecken mit weißen Abdeckrahmen (EWH-A). Auch die nachträgliche Planung war einfach: Durch den quadratischen



Harmonische Integration der Präsenzmelder PlanoCentro KNX.



Tages- und Kunstlicht bringt das Holzambiente zur besonders zur Geltung.

und großen Erfassungsbereich der Melder war man flexibel für eine möglichst symmetrische Platzierung in der Deckengeometrie ohne an der Detektionsqualität Abstriche zu machen.

### Flexibel im Seminarbetrieb

Halten sich Personen im Atrium auf, senden die Melder bei einem Tageslichtwert unter 150 Lux den Einschaltbefehl auf den Bus. Geht eine Person nur kurzzeitig durch, wie das im Flur und im Treppenhaus die Regel ist, verhindert die Funktion Kurzzeit-Präsenz eine unnötig lange Nachlaufzeit.

In den Seminarräumen sind die Präsenzmelder zusätzlich für Konstantlichtregelung parametrisiert. Künstliches Licht ergänzt dann das einfallende Tageslicht nur um die nötige Differenz zum geforderten Helligkeitssollwert, was den Stromverbrauch weiter reduziert. Da die Räume teilbar

sind, bewirkt ein KNX-Kontakt bei geschlossener Trennwand, dass die beiden PlanoCentro KNX von Master-Slave-Betrieb auf Einzelbetrieb umstellen. Bei Vorträgen mit Präsentation müssen die Präsenzmelder allerdings übersteuert werden, damit sie bei Verdunklung nicht das Licht einschalten. Dies geschieht mittels Szenentaster, wobei gleichzeitig auch Jalousien schließen, die Leinwand runterfährt und der Beamer eingeschaltet wird.

In den Toiletten im Untergeschoss steuern ebenfalls PlanoCentro KNX die Beleuchtung. Insgesamt sorgen im Forum Holzbau 23 Präsenzmelder für eine komfortable und energiesparende Beleuchtung.

Übrigens: Das Design des PlanoCentro wurde schon 2010 mit dem Produktdesign Award „if design award“ ausgezeichnet. ■

<b>KUNDE</b>	Verband des Zimmerer- und Holzbaugewerbes Baden-Württemberg ■ Hellmuth-Hirth-Straße 7 ■ 73760 Ostfildern www.holzbau-online.de
<b>PROJEKT</b>	Lichtmanagement im Multifunktionsgebäude mit Seminar- und Büroräumen
<b>ARCHITEKTEN</b>	Glück+Partner GmbH Freie Architekten BDA ■ 70197 Stuttgart ■ Augustenstraße 87 ■ www.glueck-partner.de
<b>PLANUNG</b>	Kienle beratende Ingenieure GmbH ■ Riedstraße 25 ■ 88356 Ostrach ■ www.kienle-ingenieure.de
<b>INTEGRATION</b>	Heldele GmbH ■ Julius-Hölder-Straße 39-41 ■ 70597 Stuttgart ■ www.heldele.de