

# smartCon

Lichtsteuerung 4.0



# smartCon

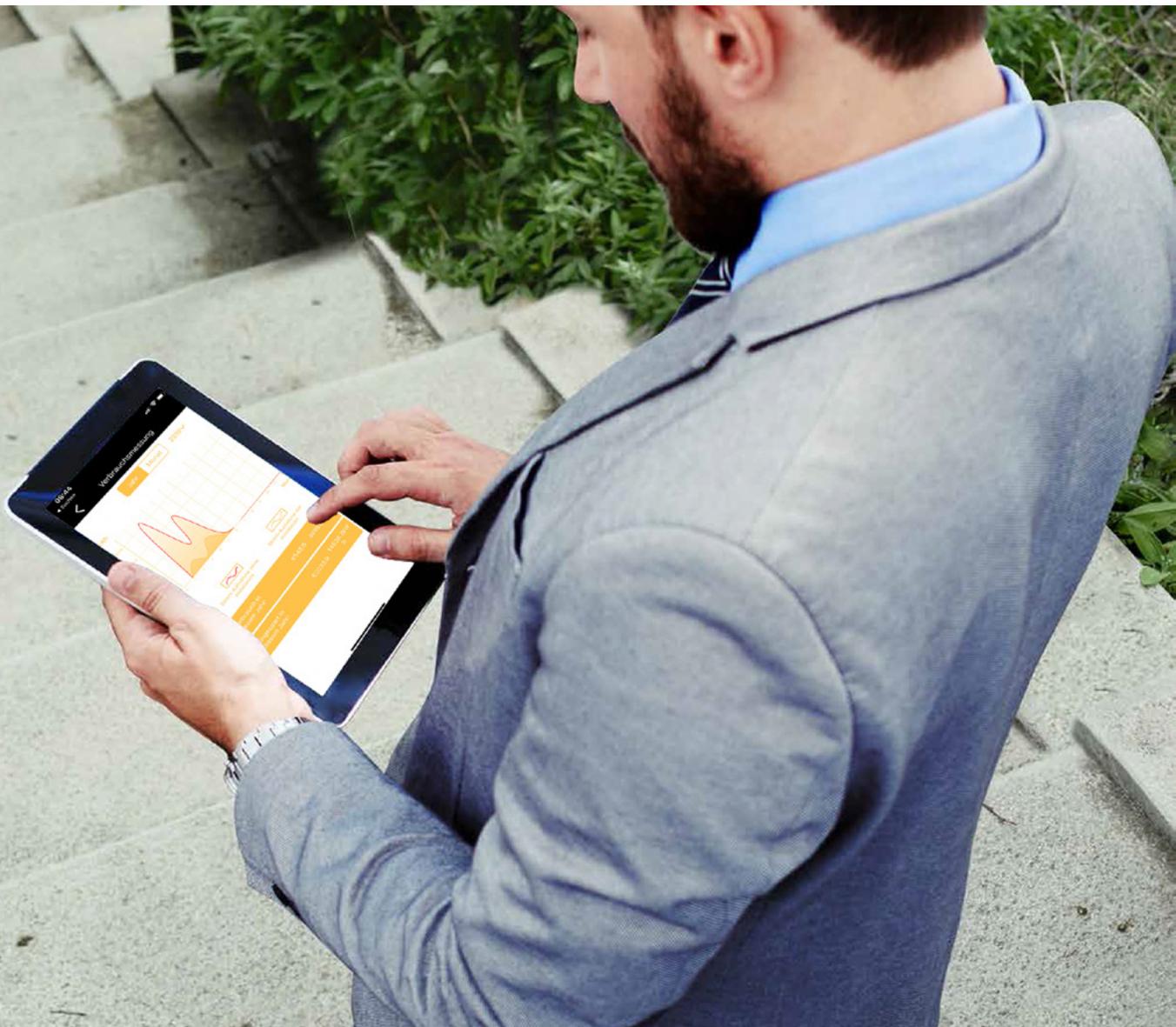
Industrie 4.0  ZigBee®

**Je intelligenter, desto nachhaltiger**

Stromzählung und Auswertung jeder einzelnen Leuchte über das SmartMon Monitoring System



Mit **SmartMon** wird nicht nur die Beleuchtungssteuerung realisiert, sondern auch ein Monitoringsystem implementiert, das den Stromverbrauch jeder einzelnen Leuchte aufzeichnet.



# smartCon für Industriebeleuchtung 4.0



## smartCon ZigBee Leuchtenmodul mit erhöhter Schutzart

Schutzart: IP65  
 Eingangsspannung: 100-277V 50Hz (=Ausgangsspannung)  
 1-10V Ausgang @max. 15mA  
 Reichweite: 30m  
 Funkfrequenz: 2,4GHz.  
 Energiezählung  
 Softwareupdate OTA  
 Abmessung 195x50x50mm



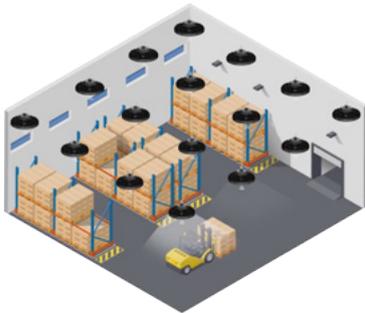
### smartCon Lichtsteuerung

Artikel Nr	EAN	Beschreibung
CLHA734-Z-SC-A-MB-PRO	9010086209434	smartCon ZigBee Leuchten Modul

## smartCon Modul Bewegungssensor



Beim Eintritt in die überwachte Zone wird das Licht automatisch eingeschaltet. Beim Verlassen der überwachten Zone wird das Licht gedimmt und nach einer einstellbaren Zeit komplett ausgeschaltet



## smartMon ZigBee Modul mit Bewegungssensor und Tageslichtsensor



Helligkeitssensor kombiniert mit Bewegungssensor. Bei ausreichenden Tageslicht schaltet sich die Beleuchtung aus. Die Kombination Tageslichtsensor und Bewegungssensor ergibt jederzeit die optimalste Ausleuchtung und bestmögliche Energieeinsparung.



## smartCon ZigBee Leuchtenmodul für Titan Hallenleuchte



### smartCon Lichtsteuerung - integrierte Geräte - nicht für DALI geeignet

Artikel Nr	EAN	Beschreibung
AG-HLC829-Z-SC-PRO	9010086264129	smartCon Modul



## smartCon Lichtsteuerung - Externe Geräte - nicht für DALI geeignet

Artikel Nr	EAN	Beschreibung
WGH928-BEAC-PRO	9010086202381	smartCon Gateway
CRHA811-Z-PRO	9010086209489	smartCon Fernbedienung
SMHA823-Z-HM-WP-OTA-PRO	9010086218849	smartCon Bewegungsmelder mit Heatmap Funktion IP65
SDHA826-Z-PRO	9010086211673	smartCon Tageslichtsensor IP65

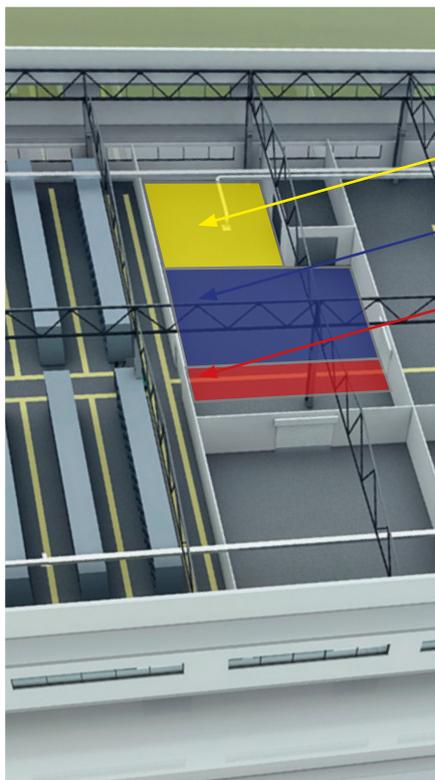


### Einlesen der Sensoren und Leuchten

Über eine Applikation auf Basis von Android, Apple und Windows werden alle Leuchten und Sensoren eingelesen. Nachdem alle Geräte eingelesen wurden können sie einfachst in Gruppen, Zonen und Bereichen konfiguriert werden.

### Zuordnung der Sensoren und Leuchten

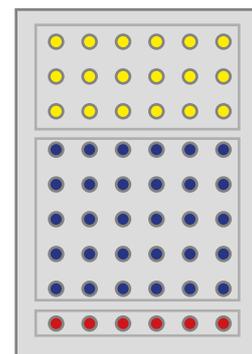
Leuchten werden Sensoren zugeordnet und auch Leuchten in Gruppen vereint um z.B. eine Gangzone zu bilden oder Bereiche der Hallen aufzuteilen. Diese Konfiguration kann einfachst bei Grundriss- oder Anforderungsänderungen angepasst werden.



Zone 1 mit Tageslichtsensor

Zone 2 Arbeitsbereich 500lx

Zone 3 Gangbereich 150lx



### Licht nach Bedarf und wo es wirklich gebraucht wird

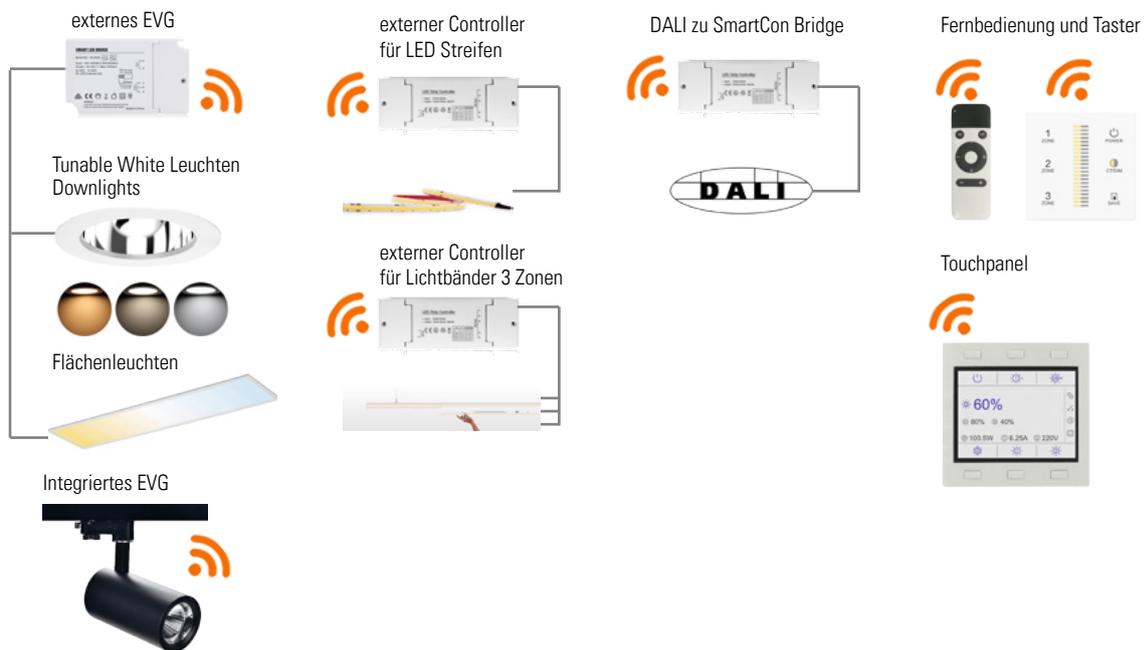
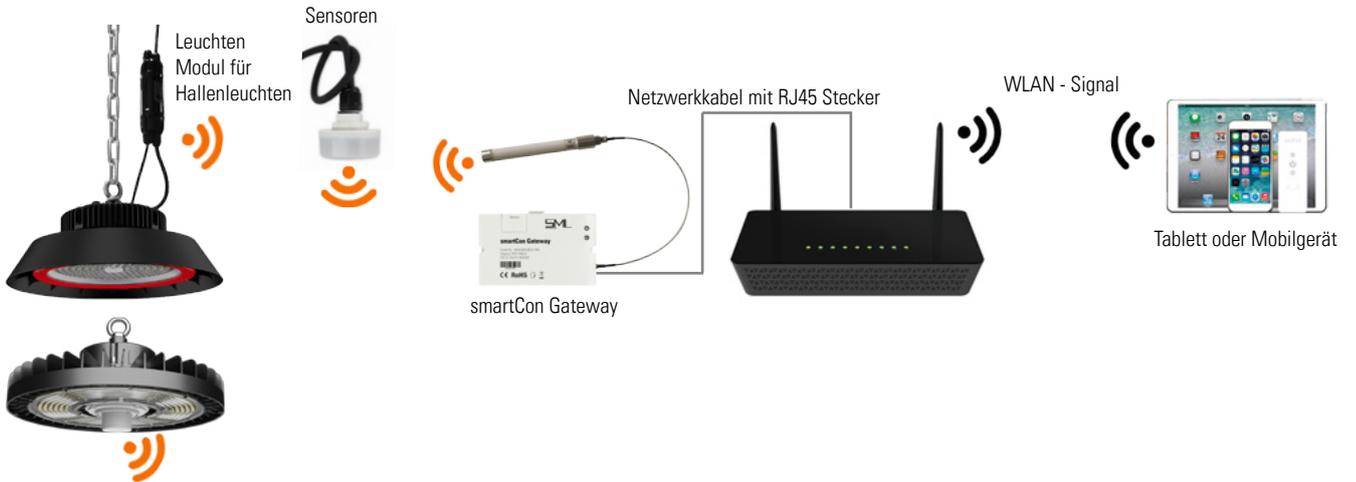
Zuordnungen von Sensoren zu neuen Zonen und Leuchten zu neuen Zonen sind einfachst umzusetzen



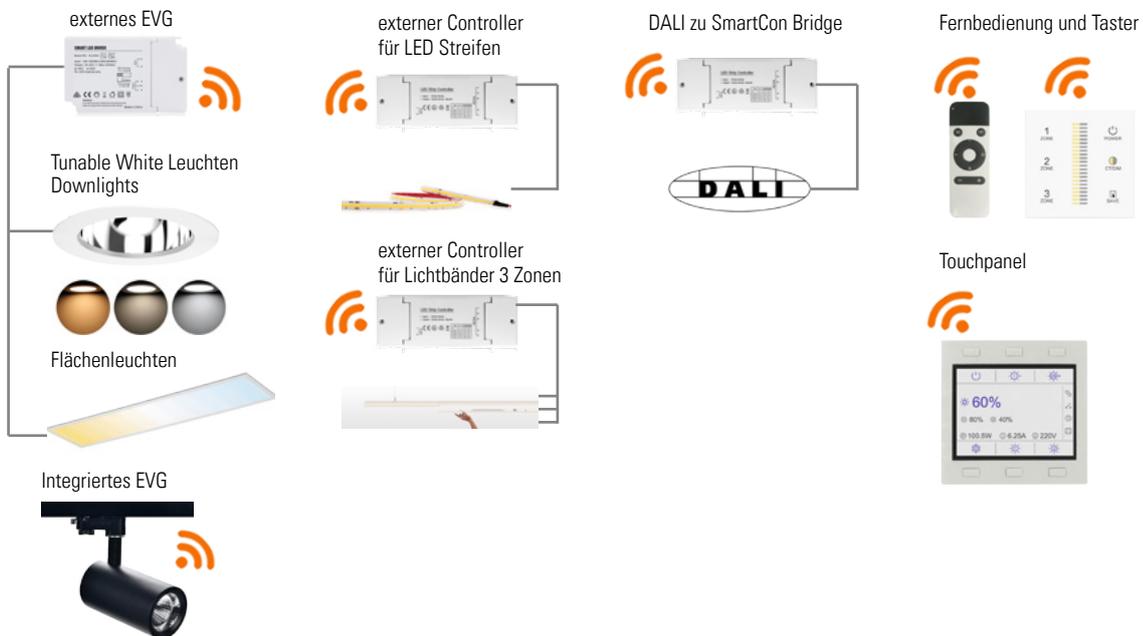
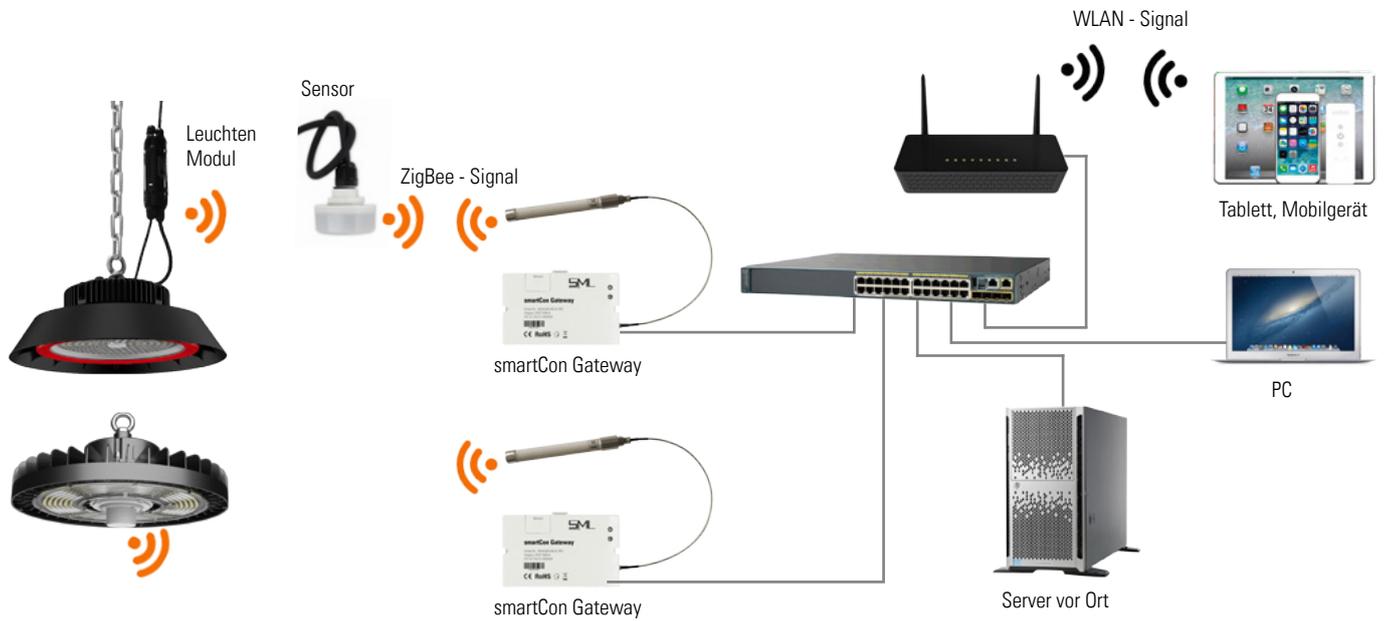
# Wie funktioniert die smartCon Steuerung

Die Kommunikation der Sensoren und der Leuchten erfolgt mittels dem Funkstandard ZigBee®. Dieser weltweit verwendete Standard im 2,4 GHz Frequenzband ermöglicht eine zuverlässige Kommunikation.

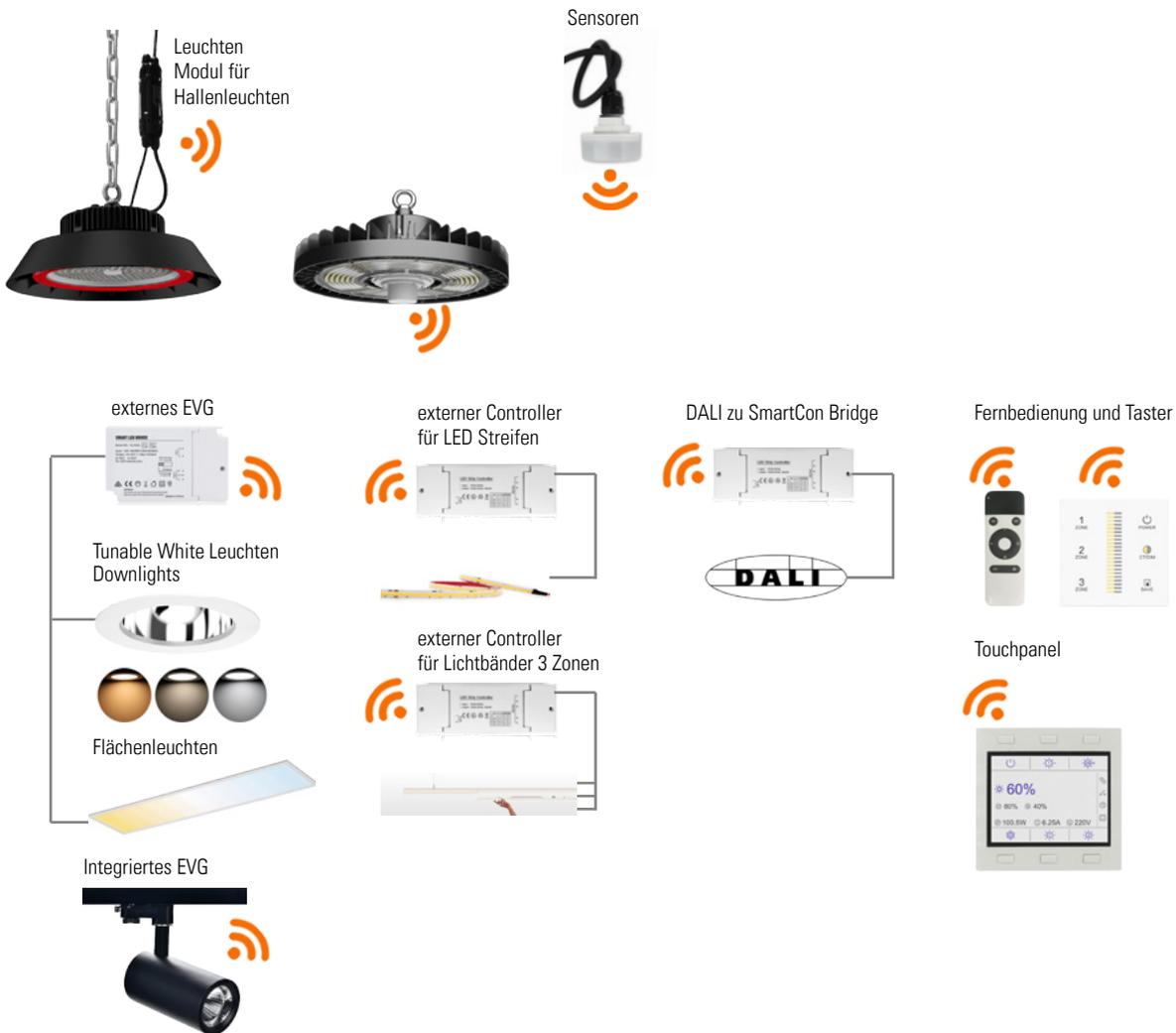
## Variante 1: Steuerung nur über APP auf mobilen Geräten



## Variante 2: Steuerung über Weboberfläche auf PC und allen mobilen Geräten

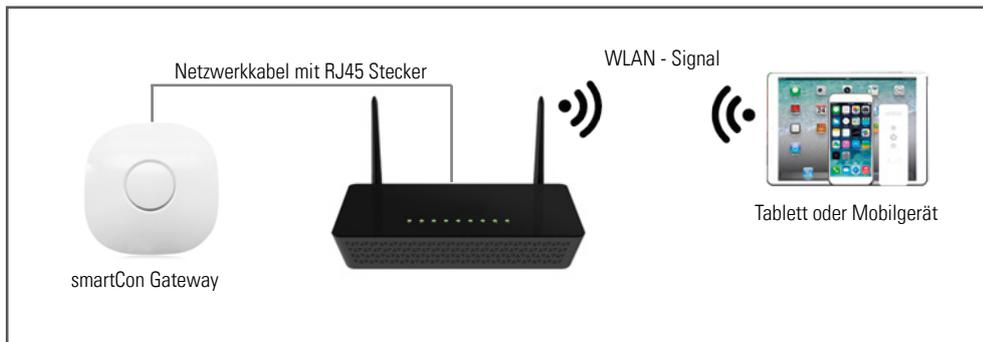


### Variante 3: Steuerung nur über Fernbedienung, Taster oder Touchpanel



Wird nur zu Konfiguration der Komponenten benötigt - im Betrieb nicht mehr erforderlich  
 Folgende Funktionen sind ohne Gateway nicht mehr verfügbar

- Stromzählung
- Updates
- Änderungen an der Konfiguration wie neue Szenen und Gruppen

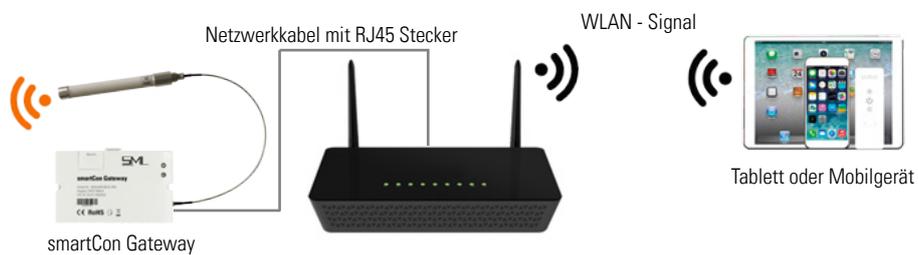


„If you can't  
measure it, you can't  
manage it.“

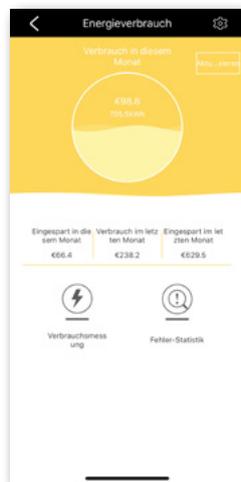
– Robert D. Kaplan



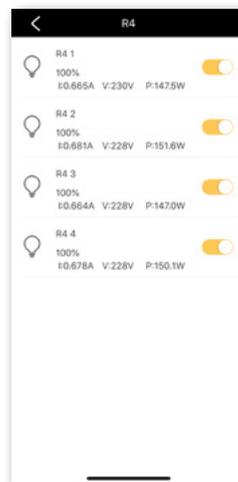
## Auswertungen und Konfigurations- und Steuerungsmöglichkeiten ohne eigenem Server (Variante 1)



Stromverbrauch



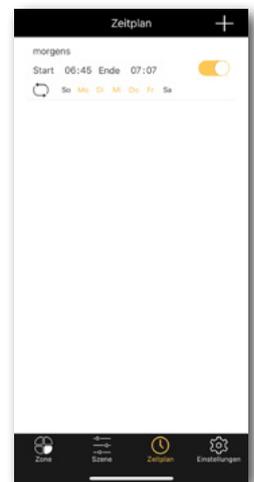
Auswertung



Aktuelle Daten

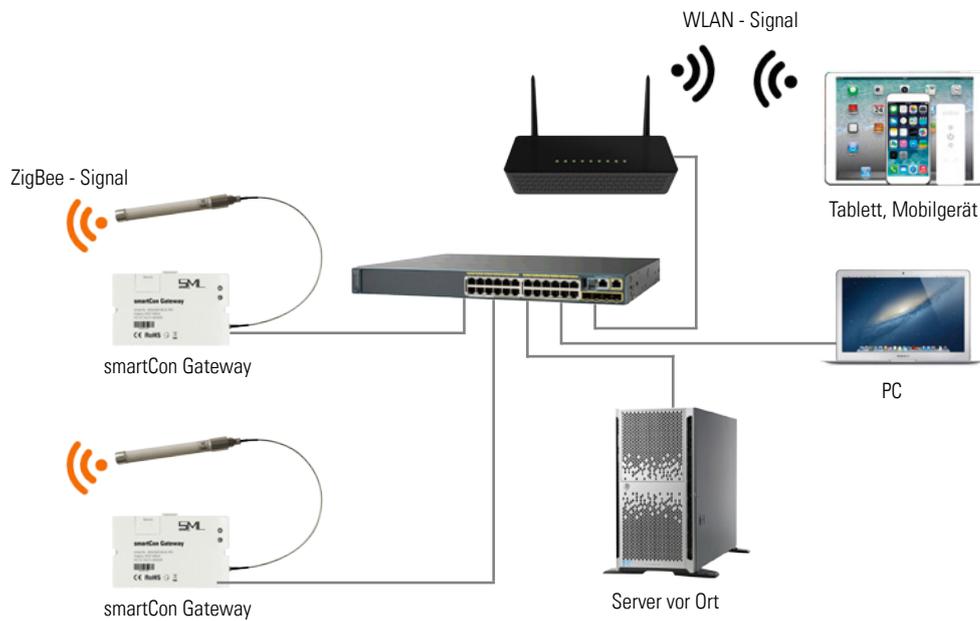


Zonensteuerung



Zeitsteuerung

## Auswertungen und Konfigurations- und Steuerungsmöglichkeiten mit eigenem Server (Variante 2)



The screenshot displays the smartCon software interface, which is divided into several functional areas:

- Bericht (Report):** Shows energy consumption graphs and pie charts for different components.
- Zone:** Displays a floor plan with various zones highlighted in different colors, such as 'Büro Gonskestraße', 'Lichtloft', and 'Büro Neese'.
- Zeitplan (Schedule):** A table showing the schedule for different components.
 

Index	Komponenten-Name	Start	Ende	Wiederholen	Laufen
1	Fr	07:00	13:30	Jede Woche	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Mo - Do	07:45	17:30	Jede Woche	<input checked="" type="checkbox"/>
- Komponenten (Components):** A list of components with status indicators, including Gateway, Downlight, Mera Go, Sensor, and Blendschirme.
- Einstellung (Settings):** A configuration screen for reports, including fields for 'Zeit Einheit' (Month), 'Bericht senden' (Report send), 'Absender' (Sender), 'Empfänger' (Receiver), and 'Berichtsintervall' (Report interval).

# Übersicht Industriebeleuchtung





n HT



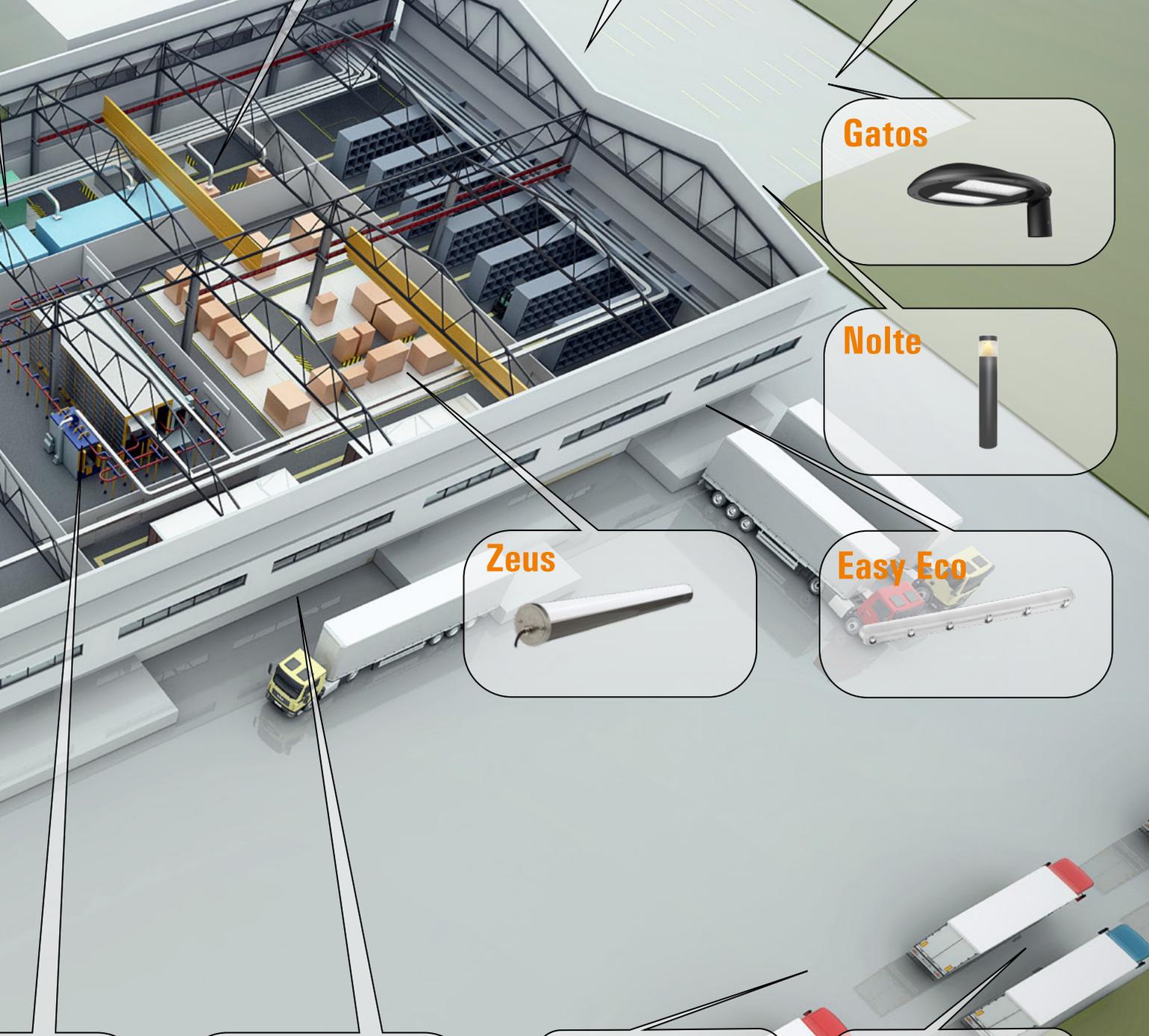
Athos



Paris



Street



Gatos



Nolte



Zeus



Easy Eco



Tube IFS



Santos 2



Solax



Flood

smart mit led gmbh  
Gorskistrasse 13, 1230 Wien  
Tel. +43 (0)1 979 0995-83  
Fax. +43 (0)1 979 0995-13  
office@smart-mit-led.com  
www.smart-mit-led.com