

siteco

# Außenbeleuchtungssteuerung SITECO Connect.

Intelligente Beleuchtungssteuerung für den optimalen Dreiklang aus  
Energieeinsparung, Naturschutz und Sicherheit.

Beleuchtungs-  
anlagen intelligent  
erweitern, steuern  
und monitoren:

mit **SITECO**  
**Connect**



## Warum Beleuchtungssteuerung? Weil alle profitieren!

Energie einsparen. CO<sub>2</sub>-Verbrauch senken.  
Anlagenzustand transparent überwachen.  
Sicherheit für die Bevölkerung erhöhen.  
Der Pflanzen- und Tierwelt etwas Gutes tun:

Eine zeitliche und situative Beleuchtungssteuerung mit SITECO Connect ermöglicht Unternehmen beeindruckende Nutzungsmöglichkeiten, die unterdem Strich eines bewirken:

**eine Lichtlösung,  
von der alle etwas haben.**

durchschnittlich  
**60 %**  
zusätzliche Einsparung

Direkt  
**sparen**  
ab Nacht 1!

Was bringt Ihnen eine Steuerung finanziell? Das finden wir gern für Sie heraus. Wir kommen zu Ihnen und ermitteln, wie viel Sie einsparen können. Anmelden zum Energiesparcheck: [siteco.de/loesungen/lichtaudit](https://siteco.de/loesungen/lichtaudit)



# Was Beleuchtungssteuerung bringt? Hohe Einsparungen!

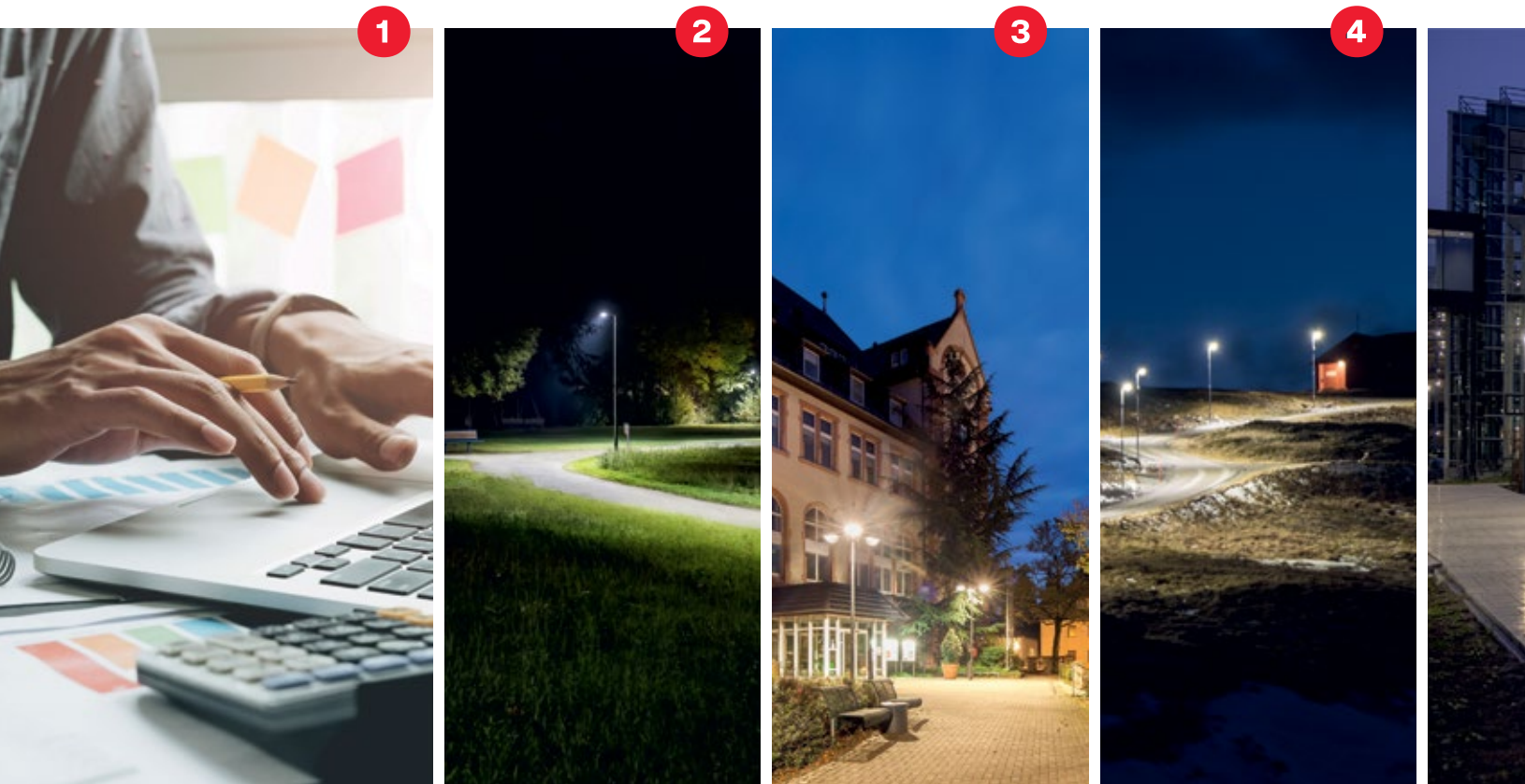
**Dimmen lohnt sich. Auch im Vergleich zum zeitweisen oder gebietsweisen Ausschalten.**

Dimmen verbindet die Verkehrs- und Personensicherheit mit hohen Energieeinsparungen. In diesem Beispiel bis zu 77 %. Durch das Dimmen bleibt die homogene Ausleuchtung erhalten. Hindernisse sowie kleine und unbeleuchtete Verkehrsteilnehmer werden dadurch besser erkannt und geschützt.

Ein Vergleich am Beispiel der Streetlight 11 micro LED mit 3.700 Lumen, 3.000 Kelvin und Smart-Interface (5XC1A51E08DE).



# 8 Gründe für Beleuchtungssteuerung mit SITECO Connect.



1

## Energie sparen

Bewusstes Dimmen und temporäres Ausschalten der Beleuchtung an geeigneten Stellen zahlt sich dreifach aus: Sie sparen **wertvolle Energie**, übernehmen die volle Kontrolle über die Kosten und steigern die **Lebensdauer der Leuchte**.

2

## Pflanzen- und Tierwelt schonen

Ein gezieltes Dimmen in tiefer Nacht **reduziert die Lichtverschmutzung**. Auf Firmengeländen und in naturnahen Bereichen werden so nachtaktive Tiere weniger in ihrem natürlichen Verhalten gestört.

3

## Beleuchtung anpassen

An Orten mit wechselnder Nutzung kann die Beleuchtung **automatisch hoch- und runtergedimmt** werden, beispielsweise bei Veranstaltungen.

4

## Klima schützen

Wo nachts wenig los ist lassen sich Beleuchtungsstärken bewusst reduzieren. Das schlägt sich unmittelbar in der **CO<sub>2</sub>-Bilanz** nieder.

Stadtbeleuchtung  
intelligent erweitern,  
steuern und monitoren:

**mit SITECO  
Connect**



5



6



7



8



5

### Sicherheit erhöhen

Angepasste Beleuchtungsstärken machen wichtige Logistik- und Industrieaußenbereiche sicherer und beugen Vandalismus vor.  
**Heller ist sicherer.**

6

### Betrieb optimieren

Zentrales Dokumentieren, Schalten, Überwachen und Diagnostizieren der Anlage **spart Kosten** und ermöglicht bei Bedarf die **gezielte Planung von Wartungen**.

7

### Fördergelder beantragen

Mit moderner Lichtsteuerung lassen sich **Umweltrichtlinien** leichter umsetzen. Und genau das ist die Voraussetzung, um **Fördergelder** zu beantragen.

8

### Anstrahlung automatisieren

(Repräsentative) Firmengelände sind das **Aushängeschild**, großflächige Areale prägen das Erscheinungsbild zahlreicher Unternehmen maßgeblich. Sie lassen sich **automatisch beleuchten** und schaffen eine angenehme Atmosphäre.

# Wann die Zukunft beginnt? Das entscheiden Sie.

Mit uns legen Sie den Grundstein für eine zukunftssichere Infrastruktur. Denn dank Smart-Interface verfügen SITECO Außenleuchten über eine standardisierte Anschlussmöglichkeit für alle Steuerungsanforderungen. Sie ermöglichen es, z. B. Sensorik per Plug & Play einzubinden oder mit funkbasierten Steuerungen und bedarfsorientiertem Licht Ihren Energieverbrauch zu managen und Kosten zu sparen. Die passenden Funktionspakete liefert in allen Fällen SITECO Connect.

Wann und in welchem Maße Sie diese Möglichkeiten für mehr Effizienz, Vernetzung und Nachhaltigkeit nutzen, ist aber allein Ihre Entscheidung. Direkt ab Installation oder Sie rüsten ganz flexibel nach, wenn für Sie der richtige Zeitpunkt gekommen ist.

## Ihr Licht ist bereit.

### Von der einfachen Steuerung einzelner Leuchten bis zum vollständig vernetzten System. Für gebäudenahes Dimmen und Schalten.

- **Maximale Kompatibilität** zwischen den Zhaga/D4i-zertifizierten Leuchten von SITECO und der Steuerung und Sensorik
- **Maximale Entscheidungsfreiheit** dank standardisierter Schnittstellen (Zhaga Buch 18 und D4i oder NEMA)
- **Maximale Zukunftssicherheit** dank Erweiterungsmöglichkeiten im späteren Bedarfsfall
- **Maximale Flexibilität** in der Anwendung – von simpel bis voll vernetzt
- **Maximaler Komfort** dank Plug- & Play-Installation von Funksteuerungssystemen und Sensoren



- 1 Smart Plug
- 2 Smart-Interface
- 3 Bewegungsmelder



Außenbeleuchtung  
intelligent erweitern,  
steuern und monitoren:  
**mit SITECO  
Connect**



# Gebäudenahe Außenbeleuchtung steuern – autark oder in die Gebäudeleittechnik integriert. SITECO Connect Casambi.

SITECO Connect Casambi ermöglicht eine unkomplizierte Funkvernetzung der Außenbeleuchtung. Das Funknetz lässt sich mühelos in das bestehende DALI-Gebäude- oder Innenbeleuchtungssteuerungssystem integrieren.

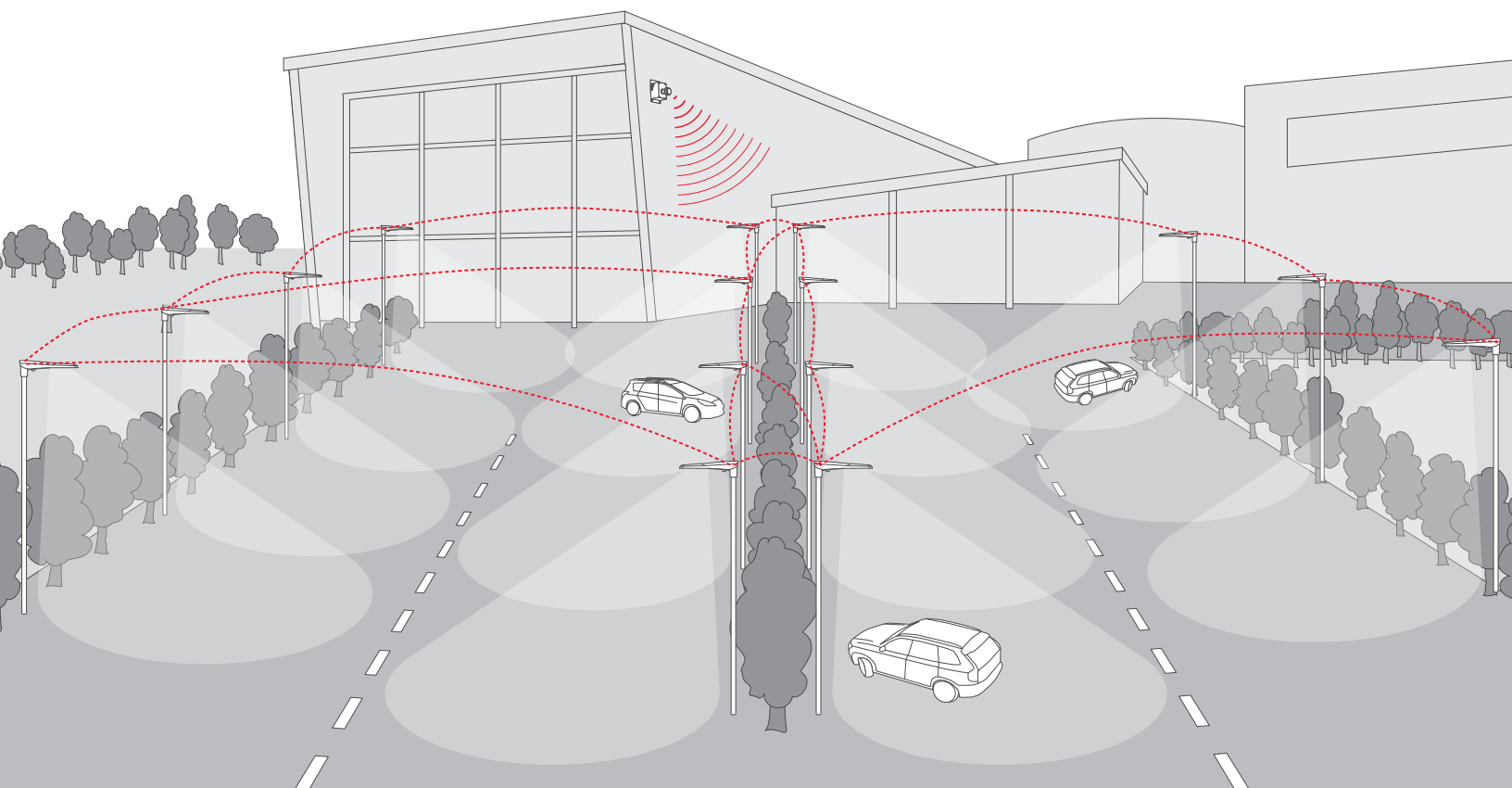
## Ihre Optionen:

### ● Lokale, autarke Steuerungslösung

Vernetzung einzelner Sensoren untereinander. Einrichtung und Steuerung des Funknetzes via Casambi-App per Tablet oder Smartphone.

### ● Zentrale Steuerungslösung über vorhandene Infrastruktur

Aufbau eines Funknetzes im Außenbereich mit Anschluss an die leitungsgebundene DALI-Steuerung (z. B. Gebäudeleittechnik). Außenleuchten als DALI-Teilnehmer in DALI-Steuerung sichtbar, per Funk individuell steuer- und diagnostizierbar.



## Funk-Controller

Steuerung und Funkvernetzung der Leuchten. Mit Integration in die Gebäudeleittechnik oder als rein lokales Funknetzwerk. Einstellbar mit der Casambi-App. Steuerung nach Zeit und Tageslicht. Lokale Abspeicherung des Schalt- und Dimmkalenders.

<b>Smart Plug Casambi:</b> Lokales Funknetzwerk mit einer Funkreichweite bis zu 150 m; Zhaga-/D4i kompatibler Leuchten-Controller.	<b>5EA3TDC01</b>	
<b>Mast-Controller:</b> Leuchten-Controller zur externen Anbringung an Mast oder Bügel. Verbindung zur Leuchte per DALI- oder DMX-Leitung; Funkreichweite bis 100 m.	<b>5XA769SCSDA 5XA769SCSDMX</b>	

## Optionales Zubehör Bewegungsmelder

PIR- und Radar-Bewegungsmelder für Straßen, Wege und Plätze.

<b>Motion 2PIR:</b> Ein Sensor mit zwei PIR Sensoren, die nach rechts und links der Leuchte schauen. Erfassungsbereich auf 4 m Höhe bis 17 m und auf 8 m Höhe bis 35 m	<b>5EA40M000201</b>	
<b>Motion Easy:</b> Montagehöhe von 5 bis 8 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 30 x 6 m	<b>5EA40TE01</b>	
<b>Motion Radar:</b> Erfassungsbereich Lkw aus 70 m, Personen aus 25 m (ohne Funk, nur zusammen mit Smart Plug Standard oder Cellular einsetzbar)	<b>5EA40RS01</b>	
<b>Motion Radar Down:</b> Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 16 m x 8 m (ohne Funk, nur zusammen mit Smart Plug Standard oder Cellular einsetzbar)	<b>5EA40RSP01</b>	

## Funk-Taster

Transportabler, batteriebetriebener Funktaster. Mit Magnet-Wandhalterung. Maximale Funk-Reichweite im Freien 150 m.

<b>xPress-Button:</b> Vier voreinstellbare Tasten zusätzlich vier Dimm-/Multi-funktionstasten.	<b>5EA6CX01</b>	
--	-----------------	---

## Funk-Taster mit 30–70 m Reichweite

Zur Aufputz Wandmontage. Mit Status-LED-Anzeige. 230 V; 1,5 m Zuleitung mit Stecker, IP 20.

<b>4 Button Key:</b> 4 Szenen einstellbar, Schlüsselschalter zum Sperren der Tasten	<b>5EA3LB24K</b>	
<b>4 Button Option:</b> 4 Szenen einstellbar, mit Freifach, z. B. zum Einbau eines Schlüsselschalters	<b>5EA3LB24O</b>	
<b>8 Button:</b> 8 Szenen einstellbar	<b>5EA3LB244</b>	
<b>8 Button Key:</b> 8 Szenen einstellbar, Schlüsselschalter zum Sperren der Tasten	<b>5EA3LB38K</b>	
<b>8 Button Option:</b> 8 Szenen einstellbar, mit Freifach, z. B. zum Einbau eines Schlüsselschalters	<b>5EA3LB24O</b>	
<b>Funk-Taster-Schnittstelle:</b> Zum Selbsteinbau in ein Tastergehäuse	<b>5XA769SCST</b>	

## Wireless DALI Gateway

Gateway zum Anschluß an die DALI-Leitungen einer bestehenden DALI-Steuerung. Durch Hinzufügen und Konfiguration eines Smart Plug Casambi als Gateway wird ein lokales DALI-Funknetzwerk zu den Smart Plugs Casambi an den Leuchten aufgebaut.


<b>Smart Plug Box mit Smart Plug Casambi</b>	<b>5EA3BH01 5EA3TDC01</b>	
--	-------------------------------	---

## Weiteres Zubehör

<b>Zeitgeber &amp; Repeater:</b> 230V-Netzstecker; erhält die Konfiguration und Uhrzeit von Casambi-Netzen aufrecht (24/7 Steckdose); speichert Werte bis zu 12 Stunden auch bei Stromausfall; wirkt als Funk-Repeater, IP 20	<b>5EA1LT01</b>	
<b>Casambi-Gateway:</b> Fernbedienung eines Casambi-Netzwerks pro Gateway; Einstellung und Bedienung per Connect Sport-App; mit Ethernet- und WLAN-Schnittstelle; IP 20	<b>5EA1LG01</b>	
<b>Mobilfunk-Router:</b> Ermöglicht Fernbedienung des Gateways über das Mobilfunknetz; eigene SIM-Karte verwendbar (nicht enthalten); inklusive Antennen, Ethernetkabel und Netzteil; IP 30	<b>5EA1TR01</b>	
<b>Verteiler-Gehäuse:</b> Witterschutz-Dose; drei Leitungsdurchführungen für den Anschluss des Mast-Controllers an mehrere Leuchten (bis zu drei); IP 66	<b>5EA3LH03</b>	

## Einstellung und Bedienung

Die Ferneinrichtung und -steuerung erfolgt per Casambi-App.

<b>Casambi-App:</b> Kostenfrei verfügbar im App- sowie Google Play-Store.	
---	---

## Dienstleistungen

SITECO unterstützt Sie gerne bei der Planung und Inbetriebnahme Ihrer individuellen SITECO Connect Anlage. Die folgenden Dienstleistungen helfen Ihnen bei der Einrichtung und Bedienung.

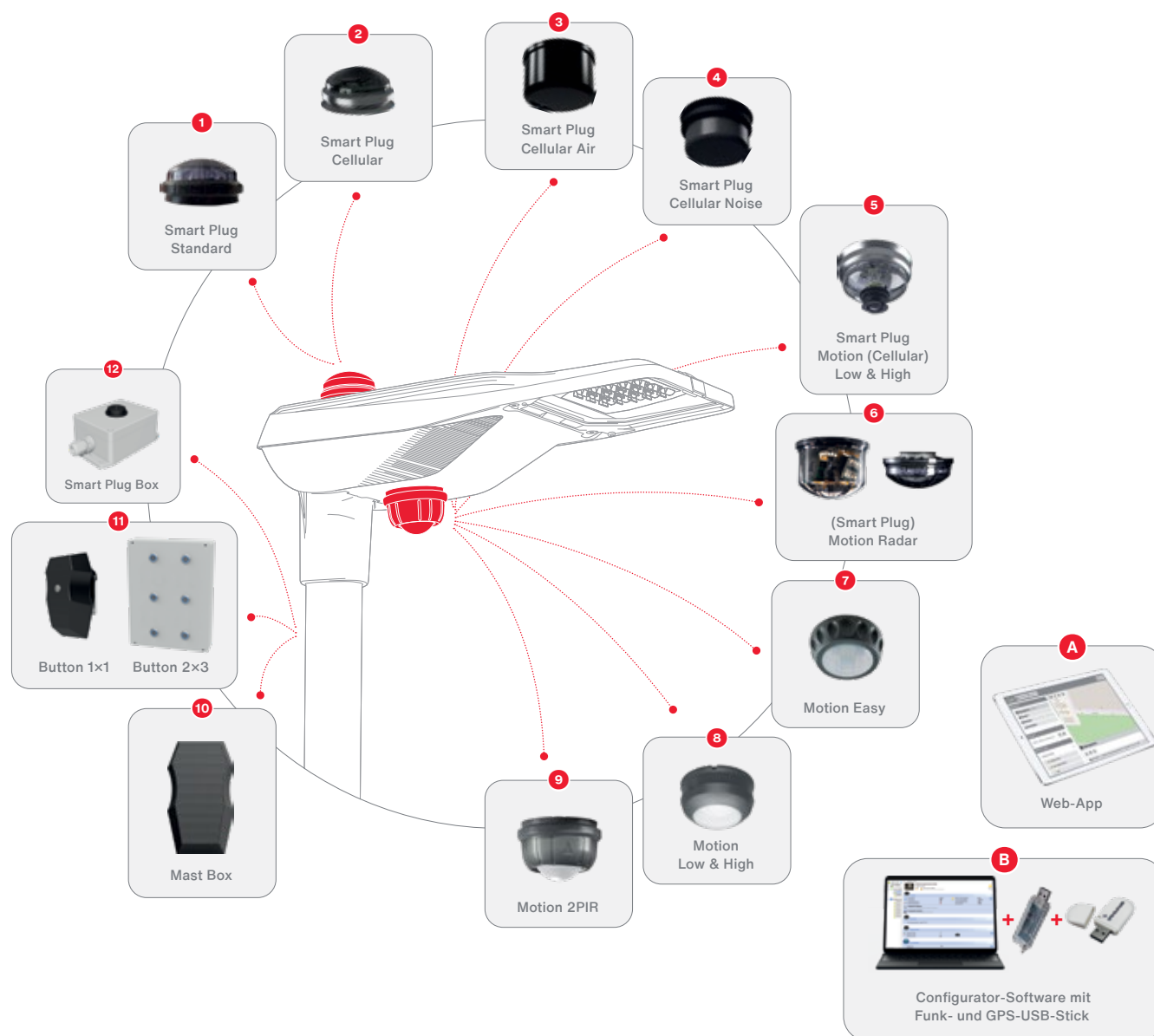
**Schulung:** Software- und Systemschulung für bis zu 3 Teilnehmer, 60 Minuten, inkl. 60 Minuten fachliche Nachbetreuung, falls erforderlich per Videokonferenz oder per Vor-Ort-Service.

<b>Training</b>	<b>5EA0DCS01</b>
<b>System-Konfiguration:</b> Einstellen der Anlage bzw. Grundkonfiguration je Anlage, Netzwerk oder Bauabschnitt für bis zu 8 Szenen, per Fernzugriff oder per Vor-Ort-Service.	
<b>System Set-up</b>	<b>5EA0DCA01</b>
<b>Endgeräte-Konfiguration:</b> Konfiguration je Endgerät, per Fernzugriff oder per Vor-Ort-Service.	
<b>Device Configuration</b>	<b>5EA0DCE01</b>
<b>Vor-Ort-Service:</b> Vor-Ort-Unterstützung durch das SITECO Serviceteam.	
<b>Pro gefahrenem Kilometer</b> Hin und zurück inkl. Reisezeit, -kosten und Spesen	<b>5AE0DER01</b>
<b>Pro Übernachtung</b>	<b>5EA0DEH01</b>

Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand.

# Anspruchsvolle Projekte aus dem Baukasten. SITECO Connect Wireless.

SITECO Connect Wireless ist vielseitig und modular. Ein Außenbeleuchtungs-Steuerungssystem für die professionelle automatisierte Steuerung von Straßen, Flächen und Wegen. Vielfältige Sensoren und Aktoren ermöglichen die Steuerung anspruchsvoller Anwendungen. Lokale Netzwerke und ferngesteuerte Anlagen lassen sich mit einfach bedienbaren Tools realisieren. Durch den modularen Aufbau sind kleine wie große Projekte schnell umgesetzt.



## Übersicht Komponenten für Smart-Interface:

### Smart Plugs

Steuerung und Funkvernetzung der Leuchten mit Zhaga- / D4i-kompatiblen Leuchten-Controllern. Mit Fernzugriff oder als rein lokales Funknetzwerk. Steuerung nach Zeit, Wochentag und Tageslicht. Lokale Abspeicherung des Schalt- und Dimmkalenders für sicheren Betrieb. Colour-Switch-Farbsteuerung möglich.

1	Smart Plug Standard, lokaler Betrieb und Vernetzung, optional mit Fernzugang durch Hinzufügen eines Smart Plugs Cellular pro 100 Smart Plugs Standard sowie der Nutzungsgebühr 5EA0EC60 pro Smart Plug Standard.	5EA3AM000001
2	Smart Plug Cellular: Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive, Funkuhr, Positionserkennung	5EA3CM000001
3	Smart Plug Cellular Air: Leuchten-Controller mit Umweltensor zur Überwachung von Feinstaub, Stickoxid, flüchtigen organischen Verbindungen, Feuchtigkeit, Temperatur, Position, Mastneigung. Funkuhr eingebaut. Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive.	5EA44EE01
4	Smart Plug Cellular Noise: Leuchten-Controller mit Geräuschsensor zur Überwachung des Geräuschniveaus. Funkuhr eingebaut. Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive.	5EA44EN01

### Bewegungsmelder

Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Bewegung, Tageslicht, Wochentag, Zeit. Autarker oder vernetzter Betrieb (mitlaufendes Licht). Vielfältige Einstellmöglichkeiten für Dimmlevel, Nachlaufzeit, Hoch- / Herunterfahrergeschwindigkeit.

#### Funkbewegungsmelder Low & High

Ovaler Erfassungsbereich, frei ausrichtbar, z. B. für Wege und Einfahrten. Funk-Controller (Smart Plug Standard o. Cellular) eingebaut. Colour-Switch-Farbsteuerung möglich.

5	Smart Plug Motion Low: Montagehöhe unter 6 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 8,80 m, auf 6 m Höhe bis 10 m	5EA40EL01
5	Smart Plug Motion High: Montagehöhe über 6 m, Erfassungsbereich auf 6 m Höhe bis 10 m, auf 10 m Höhe bis 17 m	5EA40EH01
5	Smart Plug Cellular Motion Low: Montagehöhe unter 6 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 8,80 m und auf 6 m Höhe bis 10 m. Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive.	5EA40ELC01
5	Smart Plug Cellular Motion High: Montagehöhe über 6 m, Erfassungsbereich auf 6 m Höhe bis 10 m und auf 10 m Höhe bis 17 m. Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive.	5EA40EHC01
	Motion Stick Ausrichthebel	5EAUOH000001

#### Bewegungsmelder Radar

Sehr weiter Erfassungsbereich und zuverlässige Erkennung von Elektrofahrzeugen. Für Straßen, Wege und Flächen. Mit und ohne eingebautem Funk-Controller (Smart Plug Standard oder Cellular).

6	Smart Plug Motion Radar: Erfassungsbereich Lkw aus 70 m, Personen aus 25 m	5EA40RC01
6	Smart Plug Motion Radar Down: Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 16 m x 8 m	5EA40RCP01
6	Smart Plug Cellular Motion Radar Down: Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 16 m x 8 m. Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive	5EA40RCP01
6	Motion Radar: Erfassungsbereich Lkw aus 70 m, Personen aus 25 m (ohne Funk, nur zusammen mit Smart Plug Standard oder Cellular einsetzbar)	5EA40RS01
6	Motion Radar Down: Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 16 m x 8 m (ohne Funk, nur zusammen mit Smart Plug Standard oder Cellular einsetzbar)	5EA40RSP01
	Zubehör: Motion Radar RF Stick zum Anpassen erweiterter Einstellungen	5EA40RF01

#### Bewegungsmelder Easy

Voreingestellter PIR-Bewegungsmelder. Ein / Aus bei 30 Lux. Ruhezustand 20 %, bei Bewegung 100 % mit 2 min Haltezeit. Optional vernetzbar. Großer Erfassungsbereich rechts und links der Leuchte. Mit beiliegender Kappe einschränkbar, z. B. für Wege.

7	Motion Easy: Montagehöhe von 5 bis 8 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 30 x 6 m	5EA40TE01
---	---	-----------

#### Bewegungsmelder Low & High

PIR-Bewegungsmelder mit rundem Erfassungsbereich. Mit beiliegender Kappe einschränkbar, z. B. für Flächen.

8	Motion Low: Montagehöhe unter 4,60 m; Erfassungsbereich auf 2,40 m Höhe bis 6 m	5EA40LL01
8	Motion High: Montagehöhe über 4,60 m; Erfassungsbereich auf 4,60 m Höhe bis 12 m, auf 8 m Höhe bis 24 m und auf 12 m Höhe bis 30 m	5EA40LH01

#### Bewegungsmelder 2PIR

PIR-Bewegungsmelder mit langem Erfassungsbereich rechts und links der Leuchte, z. B. für Anwohnerstraßen.

9	Motion 2PIR: Erfassungsbereich auf 4 m Höhe bis 17 m und auf 8 m Höhe bis 35 m (nur zusammen mit Smart Plug Standard oder Cellular einsetzbar)	5EA40M000201
---	--	--------------

### Mast Boxen

Mast Box zur Steuerung und Vernetzung von DALI-Leuchten ohne Smart-Interface. Mit Fernzugriff (bei Betrieb mit Smart Plug Cellular als Zubehör) oder als rein lokales Funknetzwerk. Steuerung mit Funktaster, nach Zeit / Wochentag (GPS-Ausführung) und nach Bewegung (Ausführung Motion). Lokale Abspeicherung des Schalt- und Dimmkalenders für sicheren Betrieb.

10	Mast Box Standard	5EA3BS01
10	Mast Box GPS	5EA3BG01
10	Mast Box Motion Low: Montagehöhe unter 6 m. Ein PIR-Sensor nach unten mit Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 8 m, auf 6 m Höhe bis 10 m	5EA3BEL01
10	Mast Box Motion High: Montagehöhe über 6 m. Ein PIR-Sensor nach unten mit Erfassungsbereich auf 6 m Höhe bis 10 m und auf 10 m Höhe bis 17 m	5EA3BEH01
10	Mast Box Motion GPS Low: Mit GPS / Funkuhr, Montagehöhe unter 6 m. Ein PIR-Sensor nach unten mit Erfassungsbereich auf 5 m Höhe bis 8 m, auf 6 m Höhe bis 10 m	5EA3BGL01
10	Mast Box Motion GPS High: Mit GPS / Funkuhr, Montagehöhe über 6 m. Ein PIR-Sensor nach unten mit Erfassungsbereich auf 6 m Höhe bis 10 m und auf 10 m Höhe bis 17 m	5EA3BGH01
10	Mast Box Motion 2xPIR Low: Montagehöhe unter 6 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 14 x 8 m	5EA3BEL02
10	Mast Box Motion 2xPIR High: Montagehöhe über 6 m, Erfassungsbereich auf 8 m Höhe: 22 x 14 m	5EA3BEH02
10	Mast Box Motion 2xPIR GPS Low: Mit GPS / Funkuhr, Montagehöhe unter 6 m, Erfassungsbereich auf 5 m Höhe: 14 x 8 m	5EA3BGL02
10	Mast Box Motion 2xPIR GPS High: Mit GPS / Funkuhr, Montagehöhe über 6 m, Erfassungsbereich auf 8 m Höhe: 22 x 14 m	5EA3BGH02
10	Mast Box Motion Radar: Erfassungsbereich Lkw aus 70 m, Personen aus 25 m	5EA40RB01
10	Mast Box Motion Traffic: Für die Verkehrszählung, mit GPS / Funkuhr	5EA3BER01
10	Mast Box Standard Relais: ohne DALI, mit einem Relaisausgang 10A.	5EA3BRS01
10	Mast Box GPS Relais: ohne DALI, mit einem Relaisausgang 10A und GPS	5EA3BRG01
10	Wandhalter für Mastboxen	5EA9EW01

### Funktaster

Funktaster für individuelle Beleuchtungsszenen, z. B. manuelles Schalten bei Rettungseinsätzen.

11	Button 1x1: 230 V, Mastmontage. Wandhalter 5EA9EW01 als Zubehör erhältlich	5EA3EB01
11	Button 2x3: 230 V, Wandmontage	5EA3EB03

### Montage abseits der Leuchte

Zhaga-Schnittstelle zur Platzierung weiterer Bewegungsmelder an Ein- / Ausgängen, zum Setzen von Repeater- o. Lichtsensor-Standorten.

12	Smart Plug Box	5EA3BH01
----	----------------	----------

# Wie loslegen? Einfach beginnen, flexibel erweitern.

100% Flexibilität durch Up- und Downgrades

## Einzelne Leuchte

Einzelne Leuchten werden geschaltet oder gedimmt, z. B. mit einem lokalen Bewegungsmelder.



**Beispiel:** Der Bewegungsmelder schaltet nur eine Leuchte.

## Mehrere Leuchten lokal vernetzt

Mehrere Leuchten werden per Funk vernetzt.

Die Leuchten des Netzwerks kommunizieren untereinander und stimmen sich ab.

Die Leuchten schalten bzw. dimmen synchron oder mitlaufend.



**Beispiel:** Der Bewegungsmelder schaltet über die Funkverbindung auch Nachbarleuchten.

## Mehrere Leuchten vernetzt mit Fernzugang

Die Leuchten werden per Funk untereinander vernetzt.

Über das Netzwerk mit Fernzugang lassen sich Einstellungen vom Büro aus vornehmen und Statusmeldungen automatisch versenden.

Bestehende Inventar- und Workflowsysteme wie luxData von sixData lassen sich als Master nutzen.



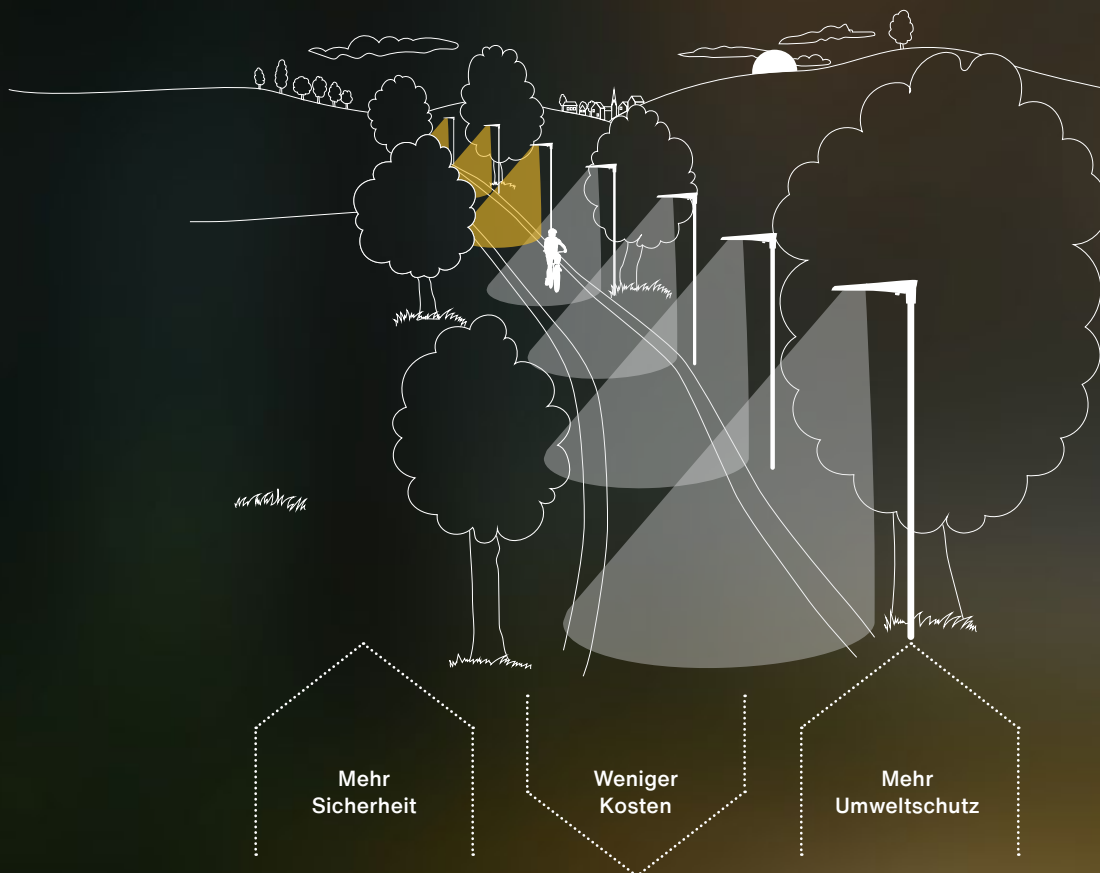
**Beispiel:** Das Leuchtennetzwerk arbeitet synchron und wird fernüberwacht.

# Lichtfarben steuern? Ihre Leuchten sind bereit!

Eine zukunftssichere Infrastruktur bedeutet, auch flexibel und mühelos auf künftige Entwicklungen reagieren zu können: Welche Lichtfarben in Zukunft vorgegeben werden sein werden? Darüber müssen Sie sich keine Gedanken machen:

## **SITECO Connect Wireless regelt das für Sie!**

An Orten mit besonderen Naturschutzanforderungen kann damit beispielsweise automatisch zwischen gedimmter, warm-weißer Beleuchtung im Ruhezustand und heller, weißerer Beleuchtung bei Verkehr gewechselt werden.

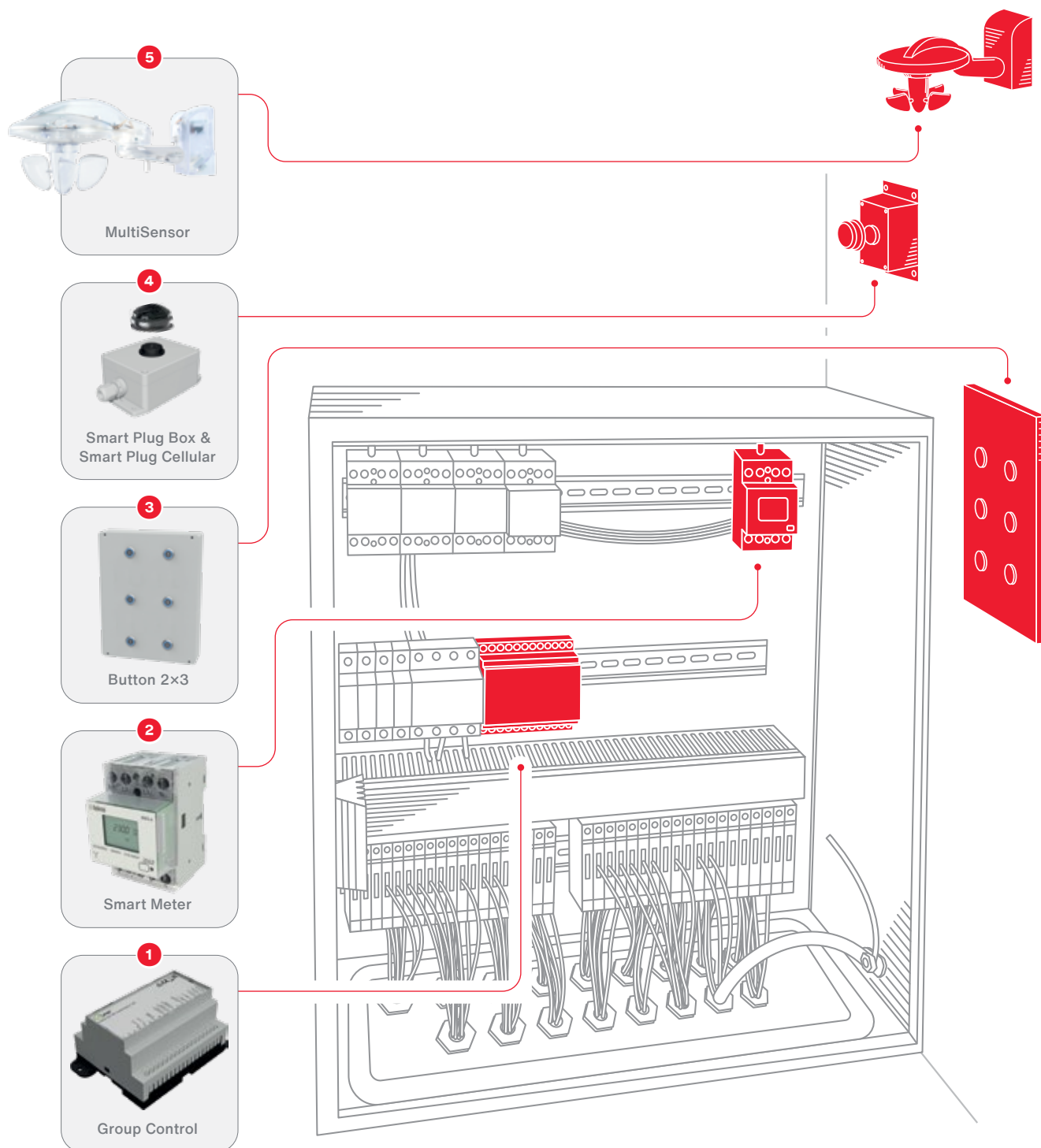


**Bewegungsmelder schalten bei Verkehr von warmweiß auf kaltweiß um.**

## Situatives Licht: **3 × stark.**

# SITECO Connect Wireless

## Gruppensteuerung für die Elektrounterverteilung.



## Funkgruppensteuerung / Funkrundsteuerung für Schaltschränke

3 Relaisausgänge für z. B. den Anschluss an Schütz- oder Steuerader. Lokaler Zugriff per Funk-USB-Stick und zusätzlich Fernzugriff per Mobilfunk. 5 Jahre Fernzugriff eingeschlossen. Automatisches Schalten nach Tageszeit, Wochentag und Astro-Uhr. Bewegungsmelder, Tageslichtsensoren, weitere Group-Control-Geräte sowie Smart Plugs per Funk einbindbar. RS485-Schnittstelle für die Anbindung eines Smart Meter. Funkuhr, Astro-Uhr und GPS. Sehr einfache Montage.

1	Group Control mit <b>integrierter Antenne</b> . Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive	<b>5EA1ECL01</b>
1	Group Control mit <b>externer Antenne</b> . Fernzugriff mit 60 Credits (für 60 Monate) inklusive	<b>5EA1ECL02</b>
<b>Zubehör:</b>		
	3-in-1-Puck-Antenne für Mobilfunk, Mesh und GPS mit <b>0,5 m Leitung</b>	<b>5EA1EAT01</b>
	3-in-1-Puck-Antenne für Mobilfunk, Mesh und GPS mit <b>5 m Leitung</b>	<b>5EA1EAT02</b>
2	Smart Meter / Stromzähler	<b>5EA1EM02</b>
3	Button 2x3	<b>5EA3EB03</b>
4	Smart Plug Box & Smart Plug Cellular als Funk-Dämmerungsschalter	<b>5EA3BH01 &amp; 5EA3CM00001</b>
5	Multisensor / Funk-Wetterstation	<b>5EA1EW01</b>

# Inbetriebnahme und Konfiguration Smart-Interface und Group Control.

## Einstellung und Bedienung

### Zentrale Inbetriebnahme und Verwaltung per Fernzugriff:

Die Feineinrichtung, -verwaltung und das -monitoring von Group Control und Smart Plugs Cellular (alternativ von bis zu 100 benachbarten Smart Plugs Standard oder Motion durch einen Smart Plug Cellular) erfolgen per Web-Anwendung. Die Nutzungsgebühren für die Web-Anwendung und Datenübertragung sind bei Cellular- und Group-Control-Geräten bereits im Umfang von 60 Credits (für 60 Monate) im Endgerätepreis enthalten und können für Standard-Geräte und längere Zeiträume in Form von Guthabenpunkten mit den unten aufgeführten Bestellnummern zusätzlich erworben werden. Die Guthabenpunkte werden in einen Guthaben-Pool aufgeladen und von allen in der Anlage befindlichen Geräten gleichermaßen abgerufen. Je Gerät (Standard oder Cellular) wird monatlich ein Guthabenpunkt aus dem Pool verbraucht. Standardmäßig erfolgt alle 15 Minuten die Datenübertragung. Im Light-Modell nur beim Einschalten und dann ab 00:00 Uhr alle 8 Stunden (die Messdaten werden auch nicht granularer dargestellt).

A	Standard: Nutzungsgebühr-Vorauszahlung pro Endgerät für je 60 Monate in Form von 60 Guthabenpunkten (Credits)	<b>5EA0EC60</b>
A	Light: Nutzungsgebühr-Vorauszahlung pro Endgerät für je 60 Monate in Form von 30 Guthabenpunkten (Credits)	<b>5EA0EC30</b>

Hinweis: Der Fernzugriff endet bei Anlagen, deren Guthabenpunkte aufgebraucht sind, automatisch. Die Anlage arbeitet auch ohne Fernzugriff wie eingestellt weiter und lässt sich mit dem USB-Stick einstellen. Der Fernzugriff kann jederzeit mit der Bestellnummer 5EA0ECR01 wieder in Betrieb genommen werden. Die Gebühr ist je Endgerät zu entrichten.

### Lokale Inbetriebnahme und Verwaltung:

#### Funk-USB-Stick mit Software

Zum Einstellen und Überprüfen der Geräte der Beleuchtungssteuerung vor Ort.

B	Configurator-Software mit USB-Stick	<b>5EAU0A00001</b>
B	GPS-USB-Stick	<b>5EAU0G00001</b>

## Dienstleistungen

SITECO unterstützt Sie gerne bei der Planung und Inbetriebnahme Ihrer individuellen SITECO Connect Anlage. Die folgenden Dienstleistungen unterstützen Sie bei der Einrichtung und Bedienung. Per Videokonferenz oder per Vor-Ort-Service.

**Schulung:** Software- und Systemschulung für bis zu 3 Teilnehmer, 1,5 Stunden, per Videokonferenz oder vor Ort.

<b>Training</b>	<b>5EA0DES01</b>
-----------------	------------------

**System-Konfiguration:** Grundkonfiguration je Anlage oder Bauabschnitt, per Fernzugriff oder vor Ort.

<b>System Set-up</b>	<b>5EA0DEA01</b>
----------------------	------------------

#### Endgeräte-Konfiguration:

Konfiguration je Endgerät, per Fernzugriff oder vor Ort.

<b>Device Configuration</b>	<b>5EA0DEE01</b>
-----------------------------	------------------

#### Vor-Ort-Service:

Vor-Ort-Unterstützung durch das SITECO Serviceteam.

<b>Pro gefahrenem Kilometer</b>	<b>5AE0DER01</b>
Hin und zurück inkl. Reisezeit, -kosten und Spesen	
<b>Pro Übernachtung</b>	<b>5EA0DEH01</b>

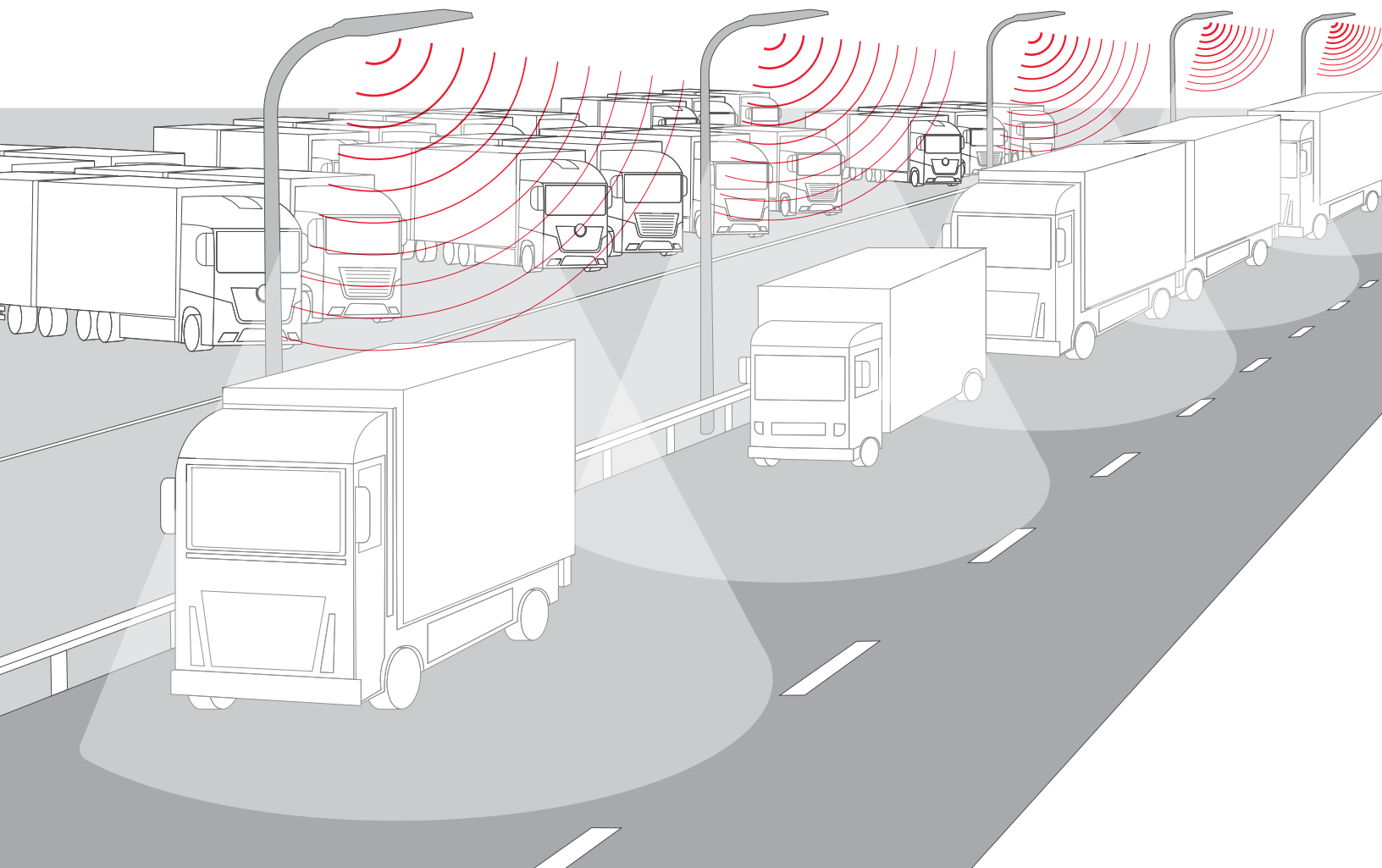
Hinweis: Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand.

# Beleuchtungssteuerung. Anwendungsfälle.

## Nachruhe und Sicherheit auf dem Firmengelände.

### Ruhe- und Sicherheitszonen harmonisch vereint.

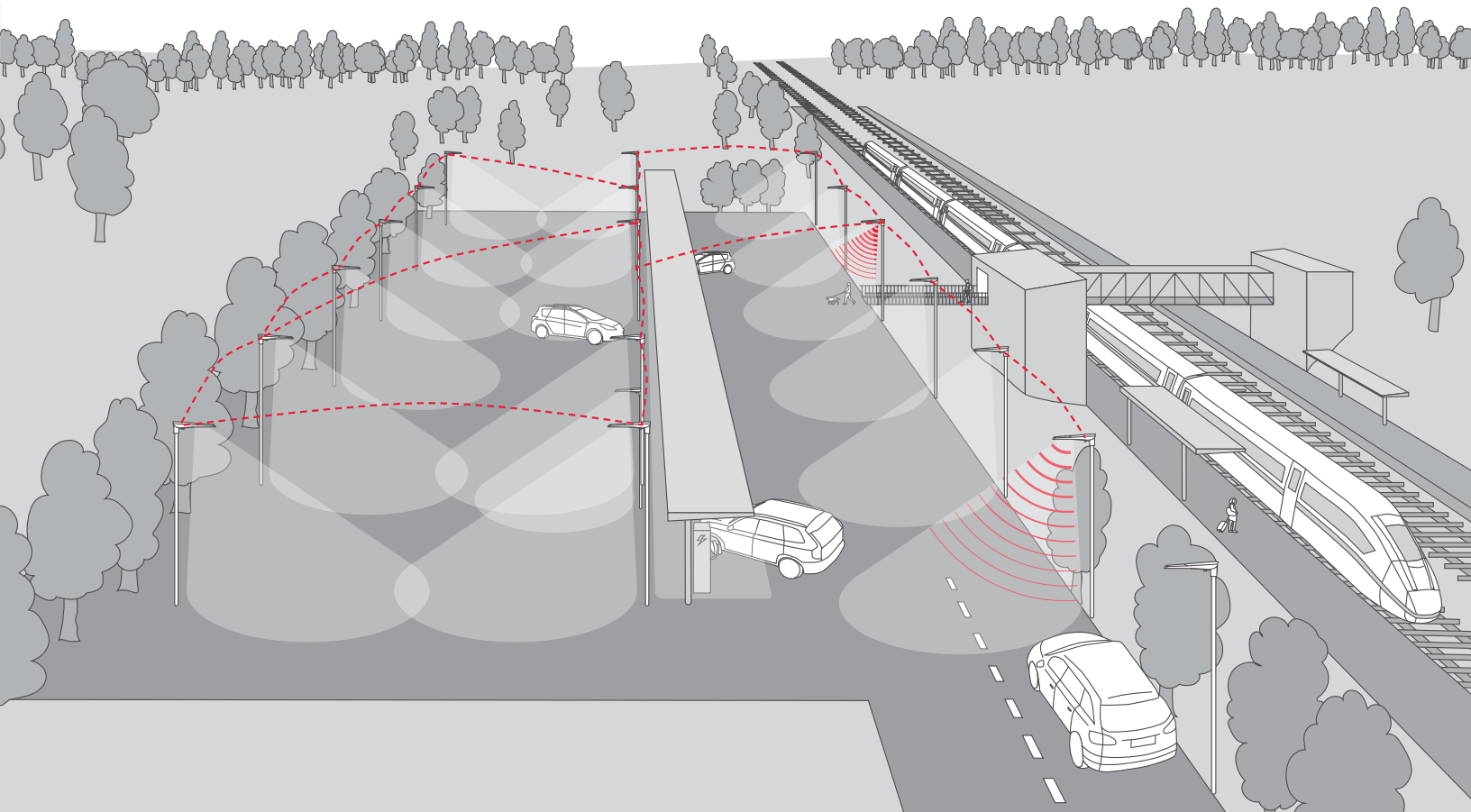
- Bedarfsorientiertes Licht mit funkvernetzten Bewegungsmeldern für das Firmengelände mit Warte- und Ruhezeiten für Lkw-Fahrer
- Hohes Sicherheitsempfinden ohne dunkle Ecken
- Gleichzeitig optimale Ruhesituation für Lkw-Fahrer mit gedimmtem Licht
- Individuelle Anpassung der Schalt- und Dimmwerte auf Kundenseite
- Monitoring per E-Mail und Benachrichtigungen



# Firmen- und P&R-Parkplätze bewegungsabhängig steuern.

## Energie sparen auf Parkplätzen.

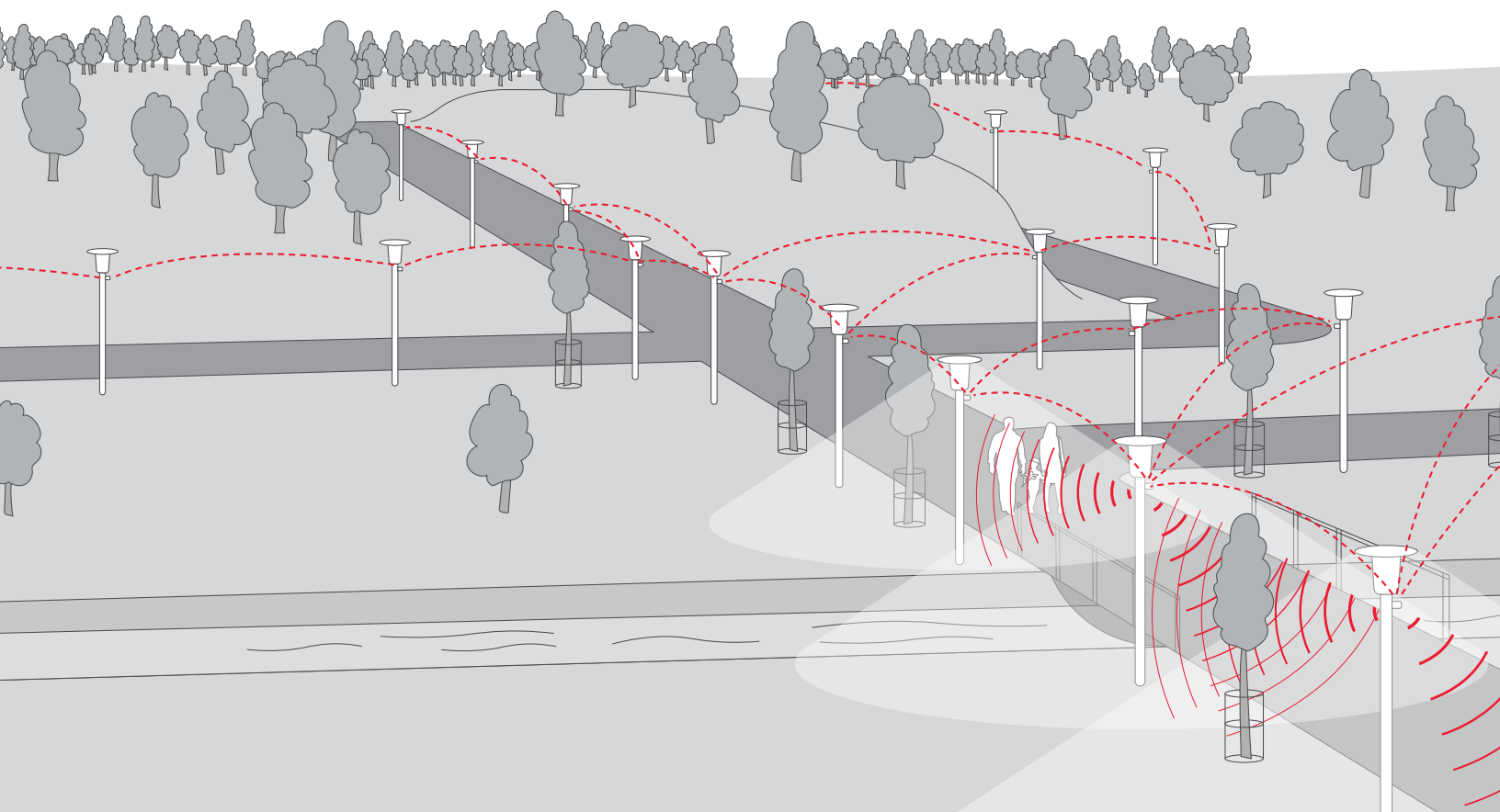
- Feste und ferneinstellbare Nachtabsenkung
- Steigerung des Beleuchtungsniveaus bei Bewegungserfassung
- Per Funk vernetzte Leuchten zum Schalten und Dimmen in Gruppen
- Fernwartung und zentraler Zugriff auf alle Leuchten
- Feinabstimmung nach Bedarf: kontinuierliches Monitoring und Optimieren der Beleuchtung hinsichtlich Energieeinsparung, Verkehrssicherheit, Lichtverschmutzung und Umweltschutz



# Unternehmenscampus intelligent steuern.

## Das Licht läuft mit – Naturschutz und Sicherheit ideal kombiniert.

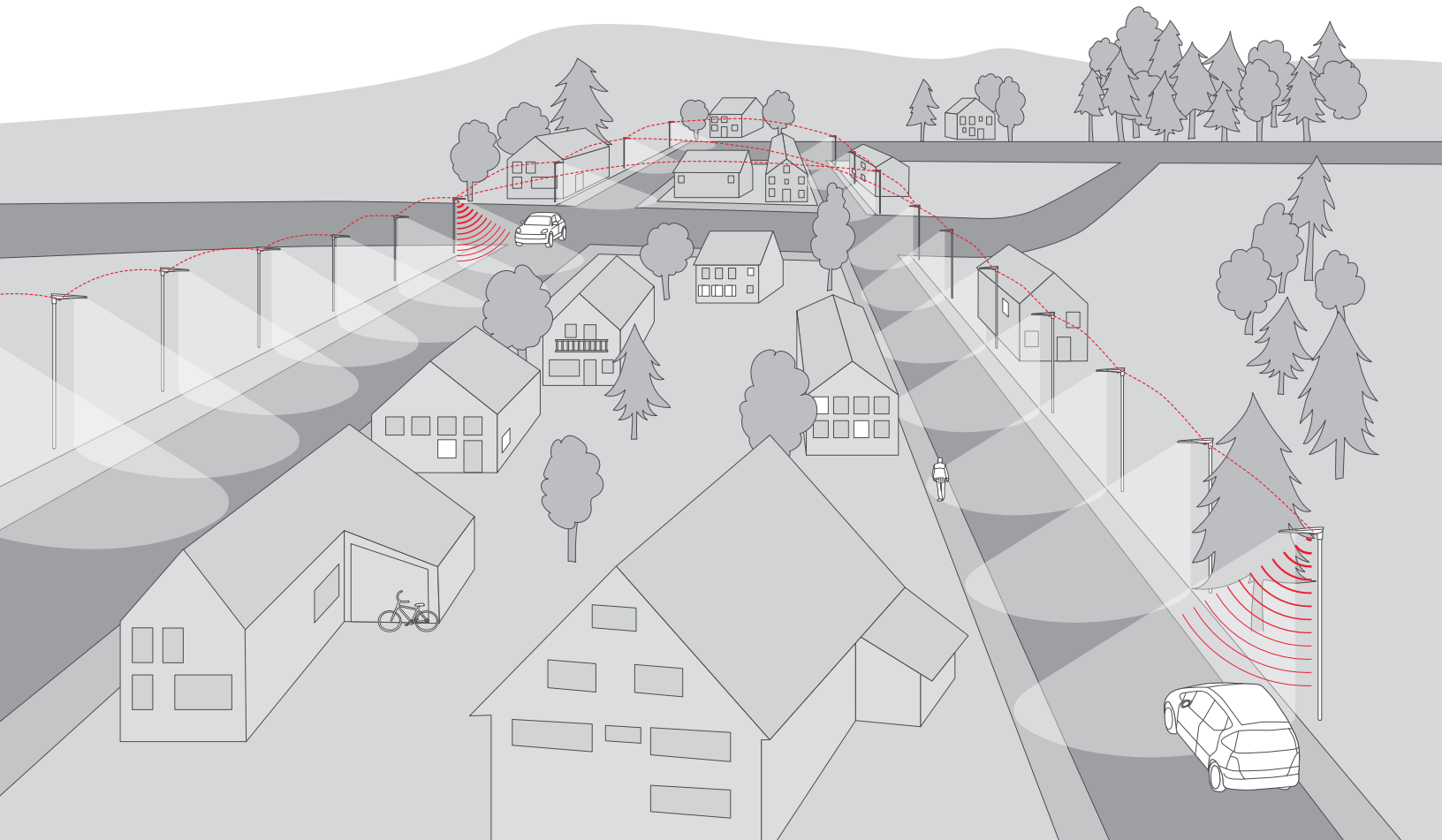
- Bedarfsorientiertes Licht mit funkvernetzten Bewegungsmeldern für den Unternehmenscampus.
- Hohes Sicherheitsempfinden ohne dunkle Ecken
- Gleichzeitig Energieeinsparungen in Bereichen ohne Besucher
- Individuelle Anpassung der Schalt- und Dimmwerte auf Kundenseite
- Monitoring per E-Mail und Benachrichtigungen



# Wege und Flächen bewegungsabhängig steuern. Personen- und Verkehrssicherheit bewahren.

## Wenn alle Optionen des Energiesparens offenstehen.

- Bedarfsgerechte Beleuchtung für Areal mit allen Straßenarten
- Individuell programmierte Nachtabsenkung mit 20 bis 30 % Grundbeleuchtung
- Steigerung des Beleuchtungsniveaus bei Bewegungserfassung
- Erhellen der vorausliegenden Leuchten über ein schnelles Funknetz
- Erfüllung der Landesumweltgesetze mit umweltfreundlichen Lichtfarben
- Weiteres Einsparpotenzial durch stärkeres Dimmen und partielles Ausschalten

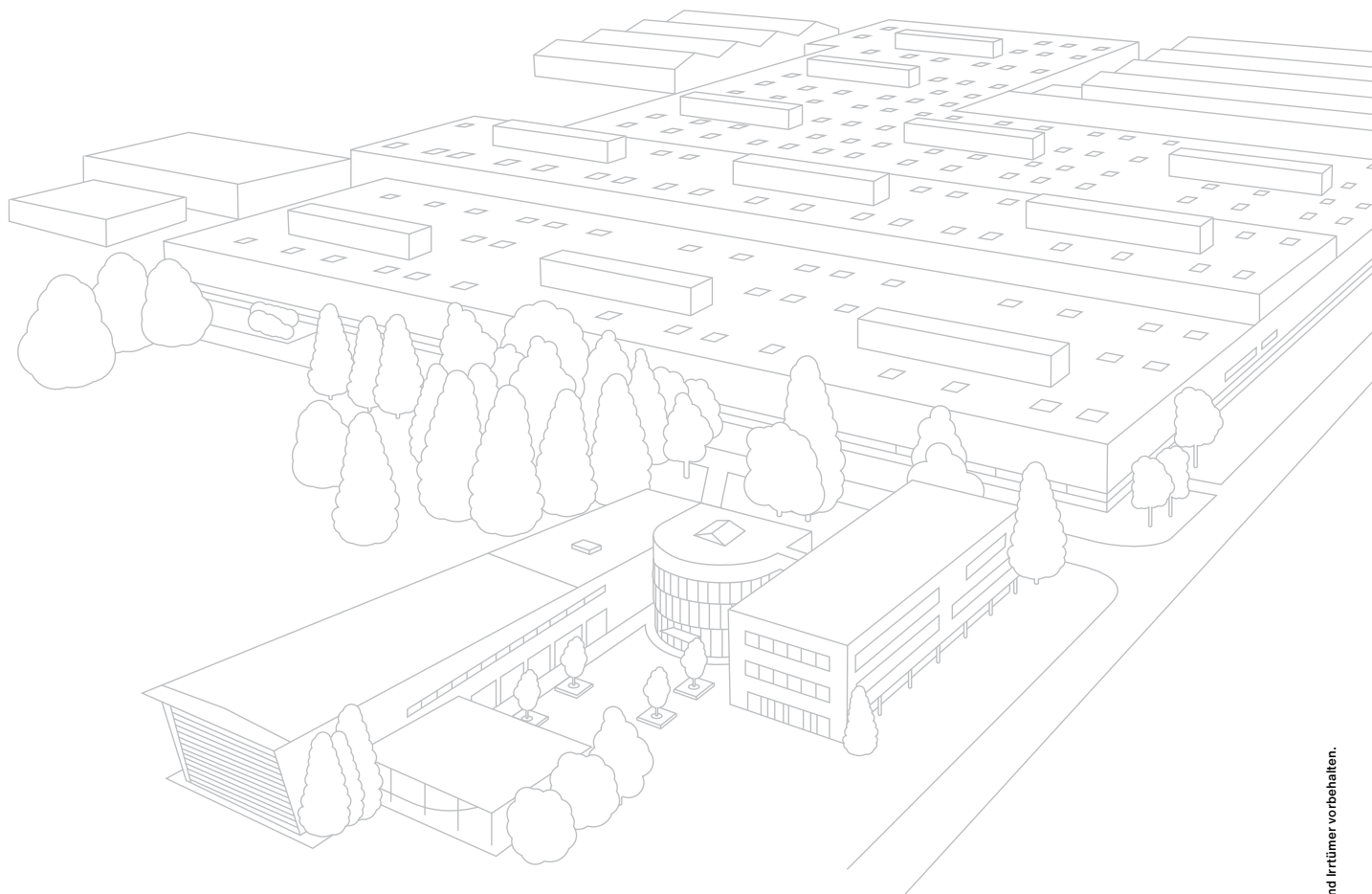


# Quantensprung Lichtlösung.

Made in  
**Traunreut**

SITECO entwickelt Lichtlösungen, die Maßstäbe setzen.

Unsere einzigartige Kombination aus Know-how in Beleuchtung,  
Steuerung, Projekt und Betrieb schafft Lösungen, die mehr  
sind als Licht: Sie sind Ihr Vorsprung. Seit über 160 Jahren.



## Kontakt.

### **Siteco GmbH**

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
city@siteco.de

**siteco.com**