

**sITECO**

# Beleuchtungssteuerung SITECO Connect Wireless 11, 21, 31

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

Stadtbeleuchtung  
intelligent erweitern,  
steuern und monitoren:

mit **SITECO**  
**Connect**  
**Wireless**





# 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:

Die zeitliche und situative Beleuchtungssteuerung mit SITECO Connect Wireless ermöglicht Gemeinden, Städten und Unternehmen beeindruckende Nutzungsmöglichkeiten, die unter dem Strich eines bewirken: **eine Lichtlösung, von der alle etwas haben.**



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](http://siteco.de/loesungen/lichtaudit)

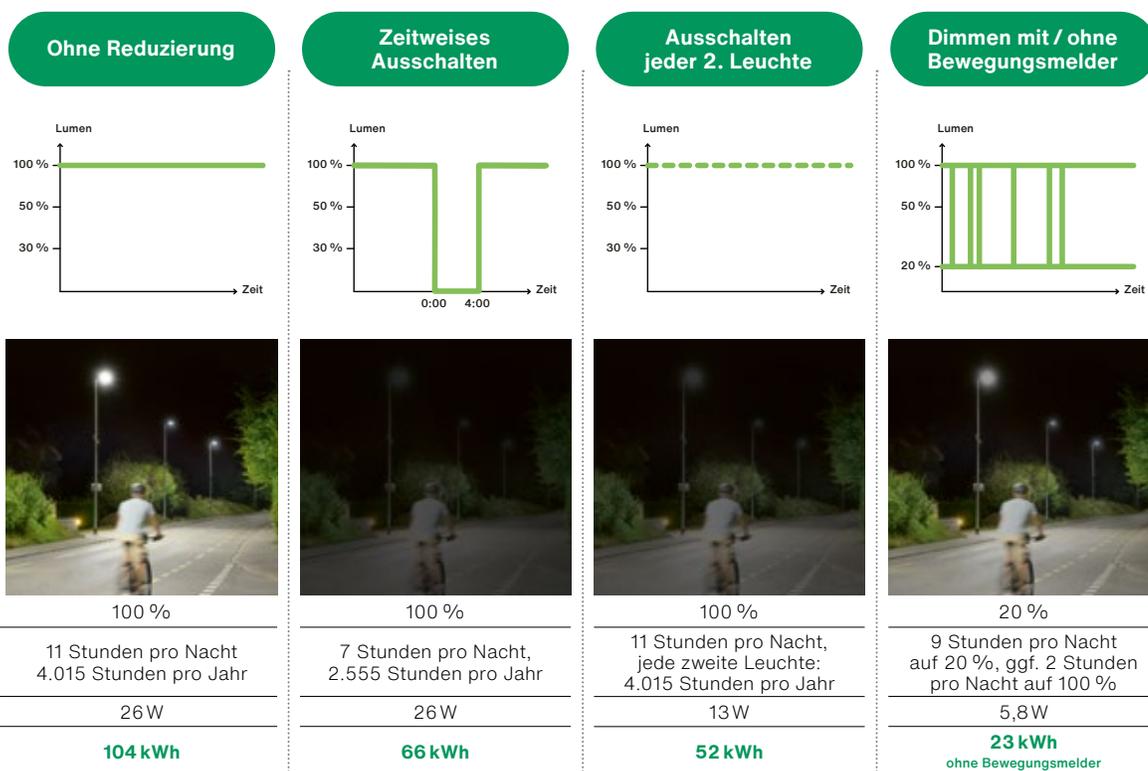


# Was Beleuchtungssteuerung bringt? Hohe Einsparungen!

**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).



Einsparung: **-36 %**

Einsparung: **-50 %**

Einsparung: **-77 % / -63 %**

Mit Bewegungsmelder  
bei 120 x 1 Minute auf 100 %  
= **38 kWh**

**Sicherheit und  
Energieeinsparung  
kombiniert.**

# 9 Gründe für Beleuchtungssteuerung mit SITECO Connect Wireless



1



2



3



4



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**. Gerade in Parks und Naturschutzgebieten werden so nachtaktive Tiere weniger in ihrem natürlichen Verhalten gestört.

3

## Beleuchtung anpassen

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

4

## Klima schützen

Wo nachts wenig los ist, z. B. auf Überlandwegen, 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  
Wireless**



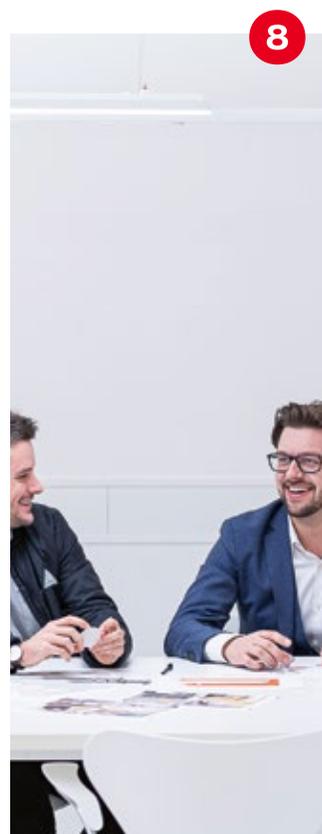
5



6



7



8



9

5

### Sicherheit erhöhen

Angepasste Beleuchtungsstärken machen kritische Viertel und Straßen sicherer. Auch bei Rettungseinsätzen ist **gute Sicht** gefragt. Heller ist sicherer.

6

### Vandalismus reduzieren

Nur, wo es dunkel ist, kann man unentdeckt bleiben. **Bewegungsmelder schützen** städtische Einrichtungen, Sportanlagen oder Schulhöfe.

7

### Betrieb optimieren

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

8

### Fördergelder beantragen

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

9

### Anstrahlungen automatisieren

Wahrzeichen und sehenswerte Architektur prägen den Charakter einer Stadt. 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 Wireless.

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.

- **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 und Umweltsensoren



Stadtbeleuchtung  
intelligent erweitern,  
steuern und monitoren:  
**mit SITECO  
Connect  
Wireless**

# Wie loslegen? Einfach beginnen, flexibel erweitern.

100% Flexibilität durch Up- und Downgrades

## SITECO Connect Wireless 31: Einzelne Leuchte

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



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

## SITECO Connect Wireless 21: 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.

## SITECO Connect Wireless 11: 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!**

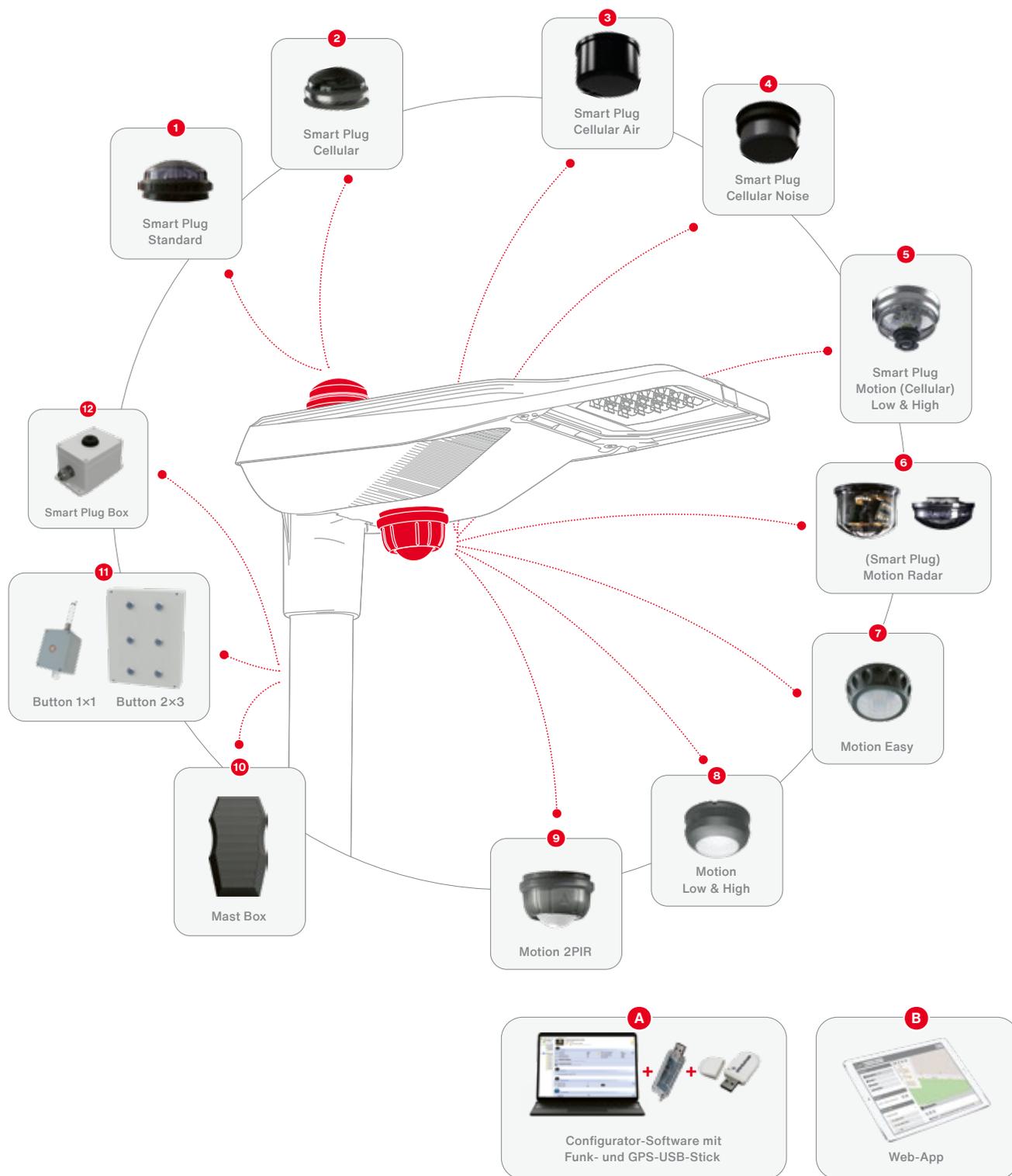
An Orten mit besonderen Naturschutzanforderungen kann beispielsweise automatisch zwischen gedimmter, warm-weißer Beleuchtung im Ruhezustand und heller, weißerer Beleuchtung bei Verkehr gewechselt werden.



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

# Situatives Licht: **3 x stark.**

# SITECO Connect Komponenten für das Smart-Interface.



## 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 5EA0EC06 oder 5EA0EC12 pro Smart Plug Standard.	5EA3AM000001
2	Smart Plug Cellular: Fernzugriff für 5 Jahre inklusive, Funkuhr, Positionserkennung	5EA3CM000001
3	Smart Plug Cellular Air: Leuchten-Controller mit Umweltsensor zur Überwachung von Feinstaub, Stickoxid, flüchtigen organischen Verbindungen, Feuchtigkeit, Temperatur, Position, Mastneigung. Funkuhr eingebaut. Fernzugriff für 5 Jahre inkl.	5EA44EE01
4	Smart Plug Cellular Noise: Leuchten-Controller mit Geräuschsensor zur Überwachung des Geräuschniveaus. Funkuhr eingebaut. Fernzugriff für 5 Jahre inklusive.	5EA44EN01

### Bewegungsmelder

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

#### 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	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	5EA40EHC01
	Motion Stick Ausrichthebel	5EAU0H000001

#### 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	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 Haltedauer. 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

### Funktaster

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

11	Button 1x1	5EA30A000D01
11	Button 2x3	5EA3EB03

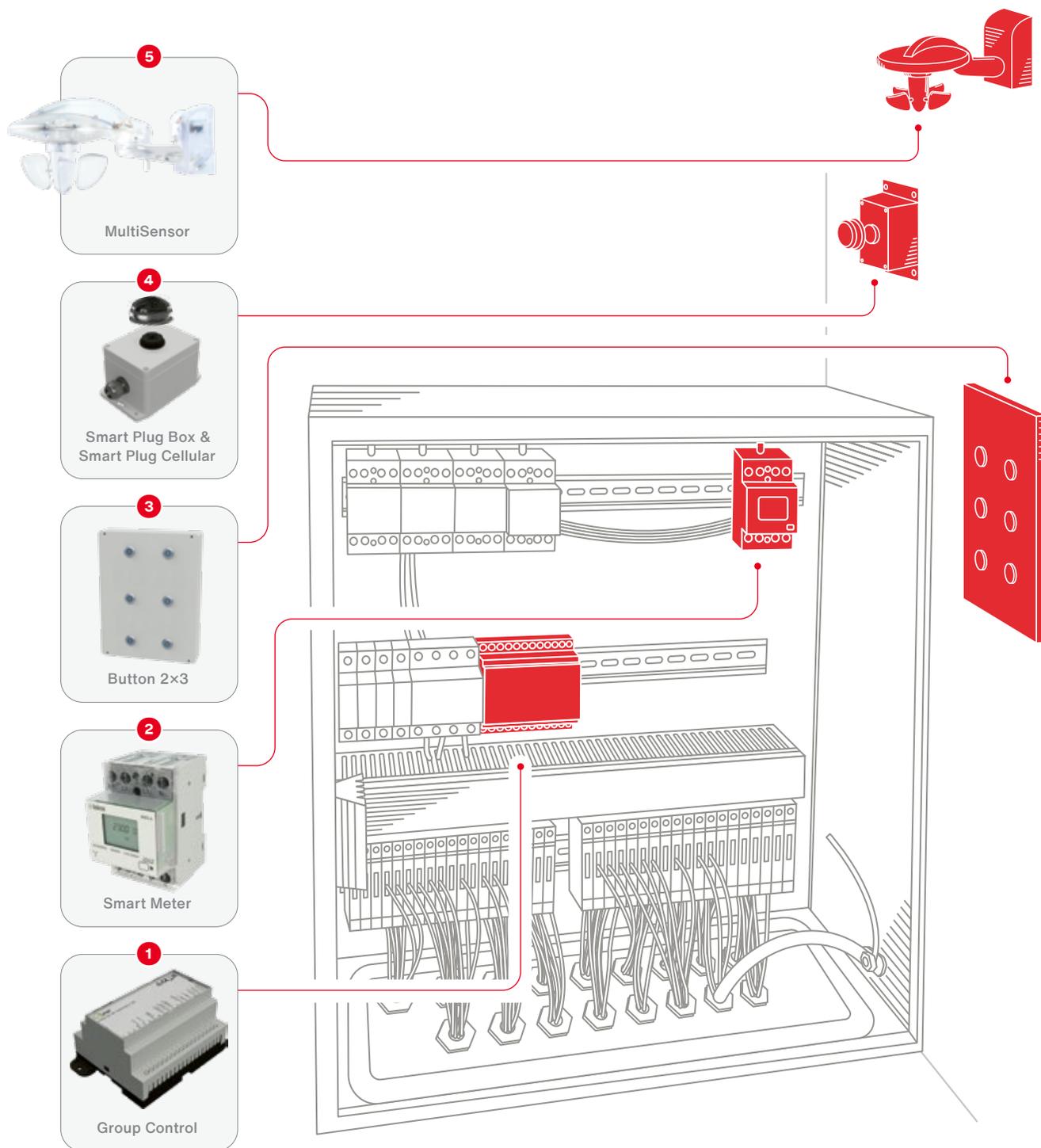
### Montage abseits der Leuchte

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

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

# SITECO Connect

## Gruppensteuerung für den Schaltschrank.



**Für zentrales Schalten und Dimmen der Beleuchtung oder zur Modernisierung der Rundsteuer-Anlage: SITECO Connect ist die innovative und funktionsstarke Beleuchtungssteuerung für den Schaltschrank-Einbau.**

**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>	<b>5EA1ECL01</b>
1	Group Control mit <b>externer Antenne</b>	<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; 5EA3CM000001</b>
5	Multisensor / Funk-Wetterstation	<b>5EA1EW01</b>

# Inbetriebnahme und Konfiguration Smart-Interface und Group Control

## Einstellung und Bedienung

### Lokale Inbetriebnahme und Verwaltung

#### Funk-USB-Stick mit Software

Zum Einstellen und Überprüfen der Geräte der Beleuchtungssteuerung vor Ort.

A	Configurator-Software mit USB-Stick	<b>5EAU0A000001</b>
A	GPS-USB-Stick	<b>5EAU0G000001</b>

### Zentrale Inbetriebnahme und Verwaltung per Fernzugriff

Die Ferneinrichtung, -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 für 5 Jahre teils im Endgerätepreis enthalten und können für Standard-Geräte und längere Zeiträume in Form von Guthabenpunkten in 12-Monats-Einheiten erworben werden. 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).

B	Standard: Nutzungsgebühr-Vorauszahlung pro Endgerät für je 12 Monate in Form von 12 Guthabenpunkten (Credits)	<b>5EA0EC12</b>
B	Light: Nutzungsgebühr-Vorauszahlung pro Endgerät für je 12 Monate in Form von 6 Guthabenpunkten (Credits)	<b>5EA0EC06</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. Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand.

<b>Pro gefahrenem Kilometer</b>	<b>5AE0DER01</b>
---------------------------------	------------------

Hin und zurück inkl. Reisezeit, -kosten und Spesen

<b>Pro Übernachtung</b>	<b>5EA0DEH01</b>
-------------------------	------------------

# Bereit für den nächsten Schritt? Beleuchtungssteuerung als Teil der digitalen Betriebsführung.

## **SITECO Connect aus luxData heraus steuern, monitoren und verwalten.**

Zukunft heißt nicht nur intelligente Leuchten und Steuerung, sondern auch smarte Betriebsführung. Schluss mit Papierbergen und manuellen Prozessen. Wie wäre es stattdessen, alles zentral zu managen? Verwalten, warten und instand halten. Von einer Oberfläche aus.

Doch die digitale Betriebsführung mit luxData von sixData kann noch mehr: Es ermöglicht die Bedienung einer Vielzahl an Telemangement-Systemen bzw. Beleuchtungssteuerungen. Darüber hinaus zeigt luxData.Control auch Status und Messwerte der Leuchtencontroller an, welche die unterschiedlichen Steuerungen senden. So bedienen Sie nur noch eine Software und sparen Zeit bei Schulung und Bedienung der Oberflächen. Dies ist besonders praktisch, wenn Sie mehrere Steuerungssysteme parallel unterhalten.

## luxData von sixData kann ...

... alle Objekte in der Kommune verwalten.

... die Beleuchtung überwachen und Störungsmeldungen senden.

... einfach wie Excel befüllt werden.

... alle Daten vom Installationsdatum bis zum Energieverbrauch aufnehmen.

... den Energieverbrauch messen.

... individuelle Dashboards zur maximalen Transparenz bereitstellen.

... Reports für Entscheidungen auf Knopfdruck erstellen.



# Beleuchtungs- steuerung in der Praxis.

## Der Kreisverkehr, der mitdenkt.

### Naturschutz und Sicherheit ideal kombiniert.

Das Projekt →

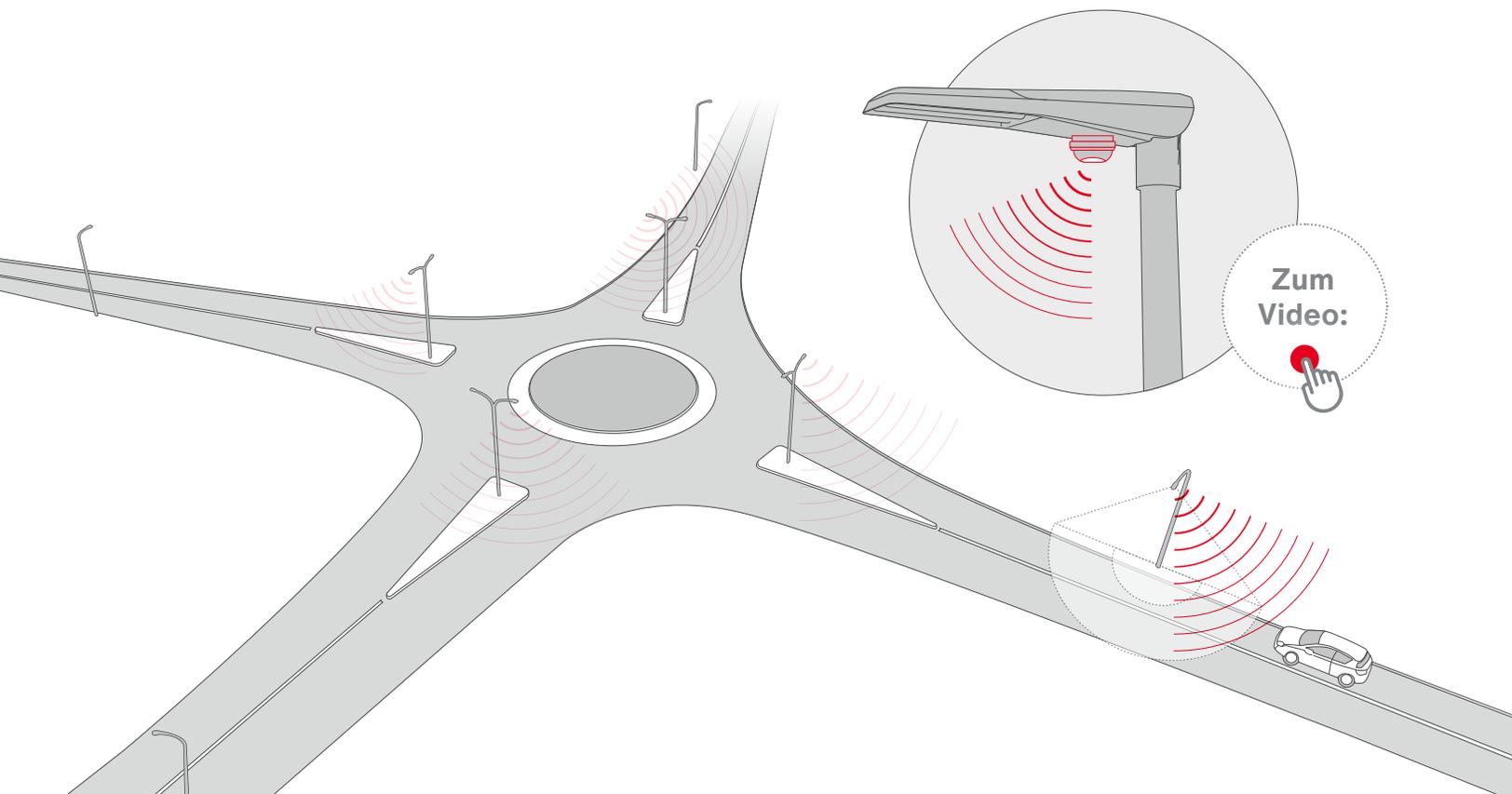
Kreisverkehr der Gemeinde Aschbach, Österreich

Unsere Lösung →

Streetlight SL 21 mit SITECO Connect 21 inkl. funknetzter Bewegungsmelder

#### Details:

- Reduzierung der Lichtverschmutzung in der Natur
- Hohe Sicherheit für die Verkehrsteilnehmer bei reduziertem Energieeinsatz
- Im Ruhezustand ohne Verkehr: 15 % Lichtniveau
- Erfassen der Fahrzeuge in 70 bis 100 m Entfernung: Steigerung auf 100 % Beleuchtungsniveau
- Kleintierfilter blendet die Erfassung von Vögeln, Eichhörnchen etc. aus



# Sicher auf der Laufstrecke. Und die Tierwelt geschont.

## Tierschutz und Sicherheit clever kombiniert.

Das Projekt →

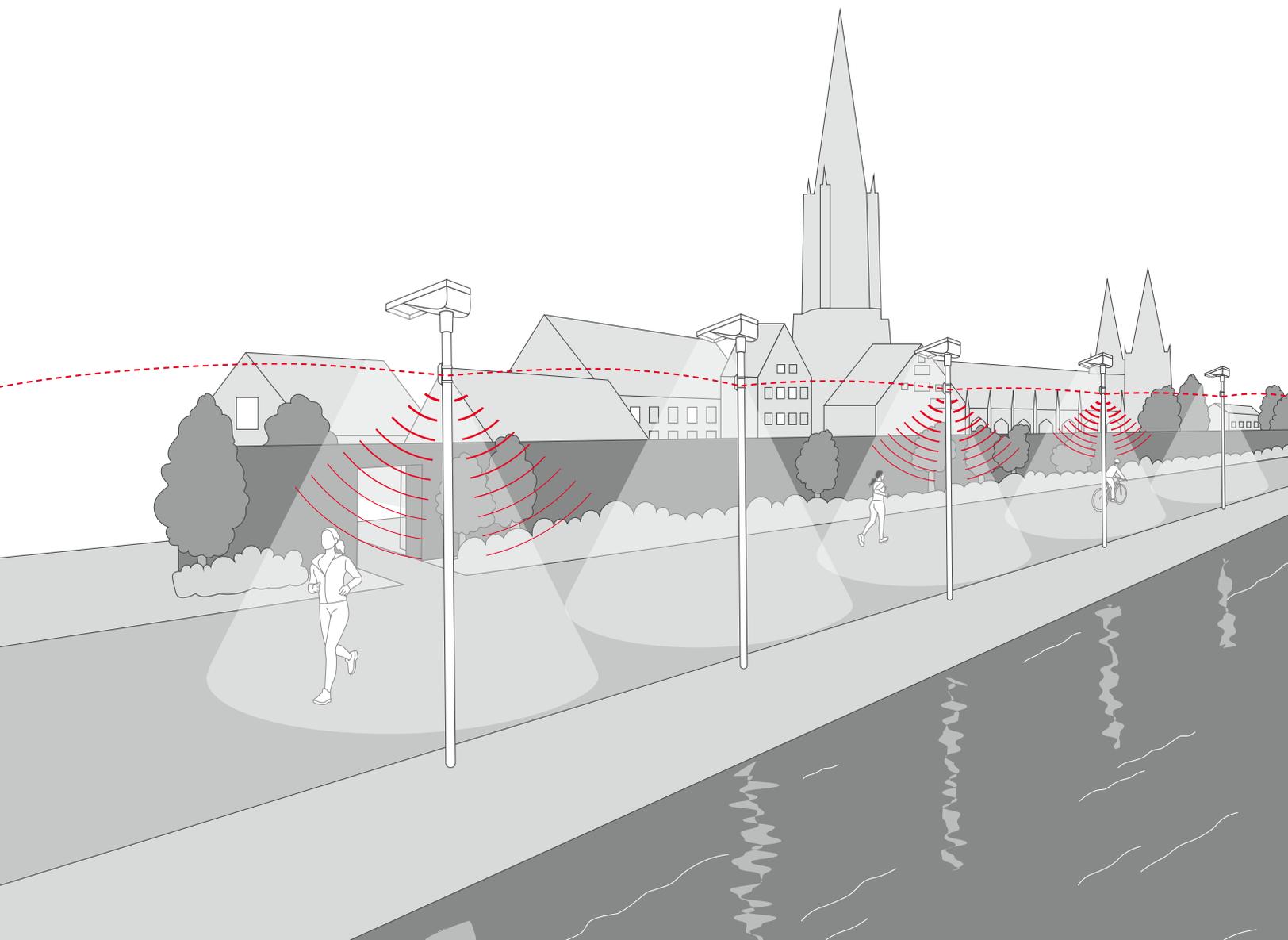
Donauradweg Ulm, Deutschland

Unsere Lösung →

Streetlight SL 21 mit SITECO Connect 11 inkl. funkverbundener Bewegungsmelder

### Details:

- Im Ruhezustand ohne Radfahrer / Läufer erfolgt maximale Dimmung
- Steigerung des Beleuchtungsniveaus bei Bewegungserfassung
- Punktueller Lauflicht, das exakt der Position des Radfahrers / Läufers folgt
- Fokus auf das Sicherheitsbedürfnis vor allem von Läuferinnen in den Abendstunden
- Reduzierung der Lichtverschmutzung und minimierte Beeinträchtigung nachtaktiver Lebewesen
- Schalt- / Dimmszenarien jederzeit individuell anpassbar



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

## Energie sparen in ICE-Geschwindigkeit.

Das Projekt →

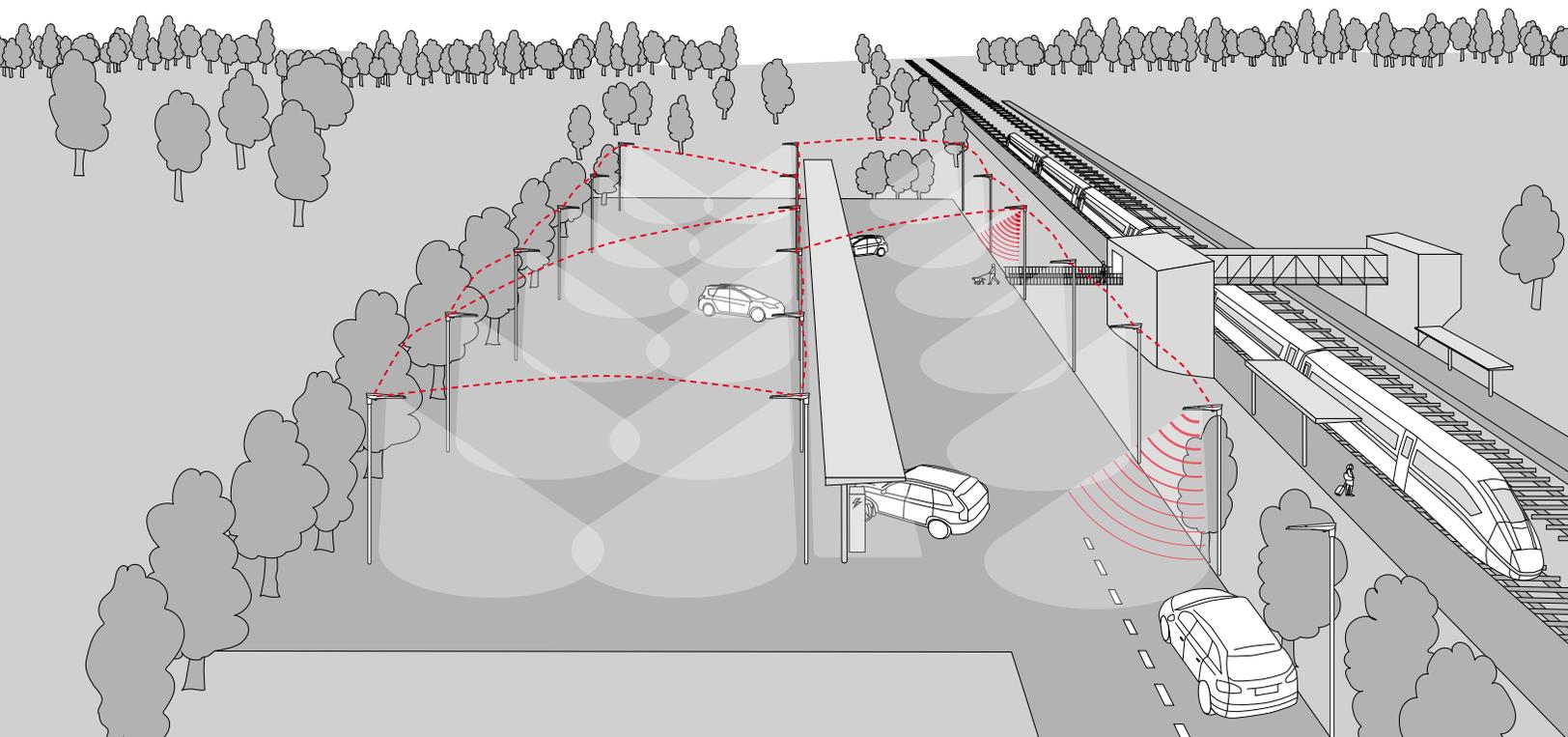
Gemeinde Merklingen, Deutschland

Unsere Lösung →

Streetlight SL 11 Leuchten mit SITECO Connect 11 inkl. funkverbundener Bewegungssensoren

### Details:

- 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



# Nachtruhe und Sicherheit für müde Lkw-Fahrer.

## Ruhe- und Sicherheitszonen harmonisch vereint.

### Das Projekt →

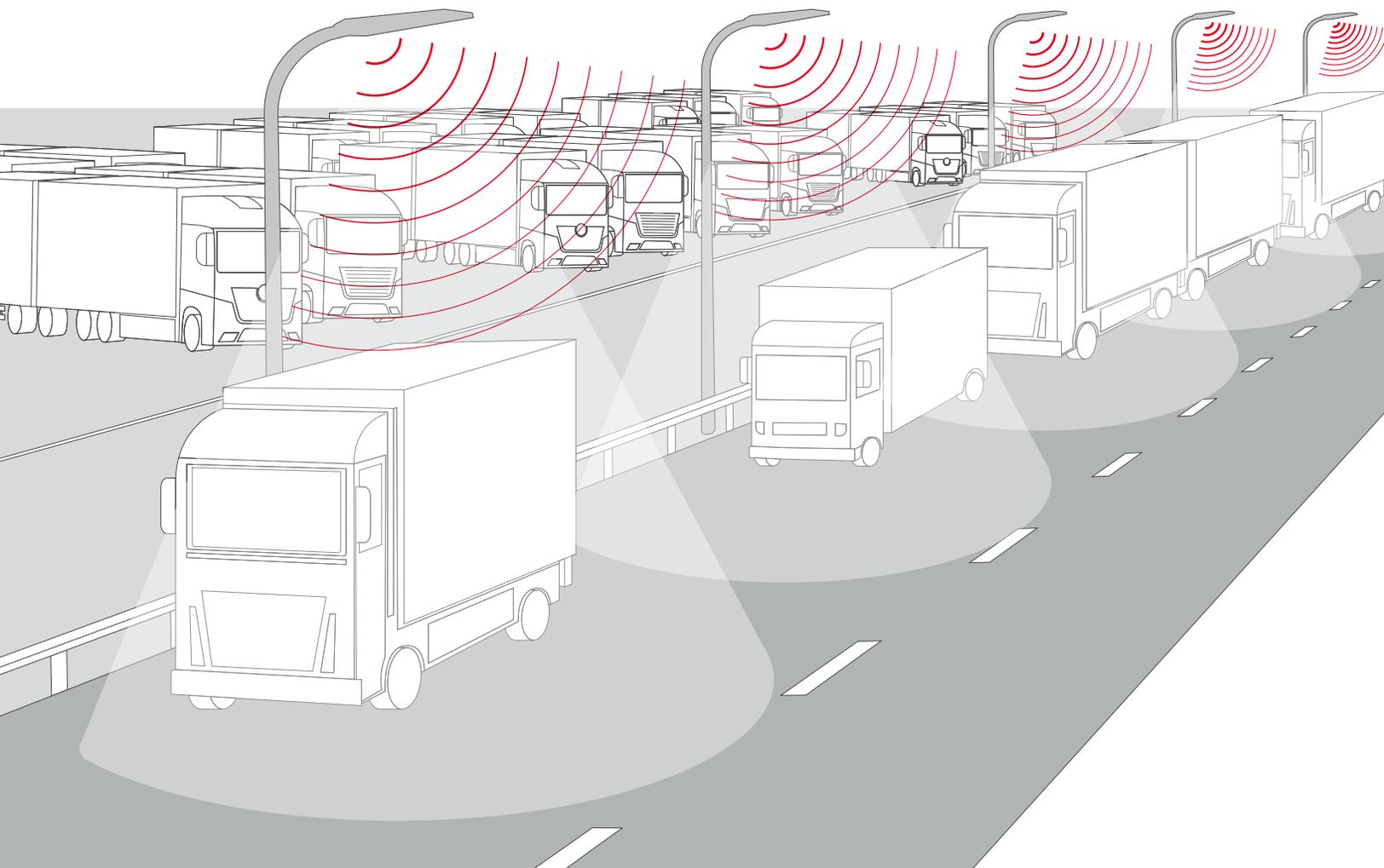
Gewerbegebiet in Berlin-Schönefeld, Deutschland

### Unsere Lösung →

Streetlight SL 21 mit Smart-Interface und SITECO Connect 11 inkl. Radar- und PIR-Bewegungsmelder

### Details:

- Bedarfsorientiertes Licht mit funkvernetzten Bewegungsmeldern für das Gewerbegebiet 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



# Straßenzüge bewegungsabhängig steuern. Personen- und Verkehrssicherheit bewahren.

## Wenn alle Optionen des Energiesparens offenstehen.

**Das Projekt →**

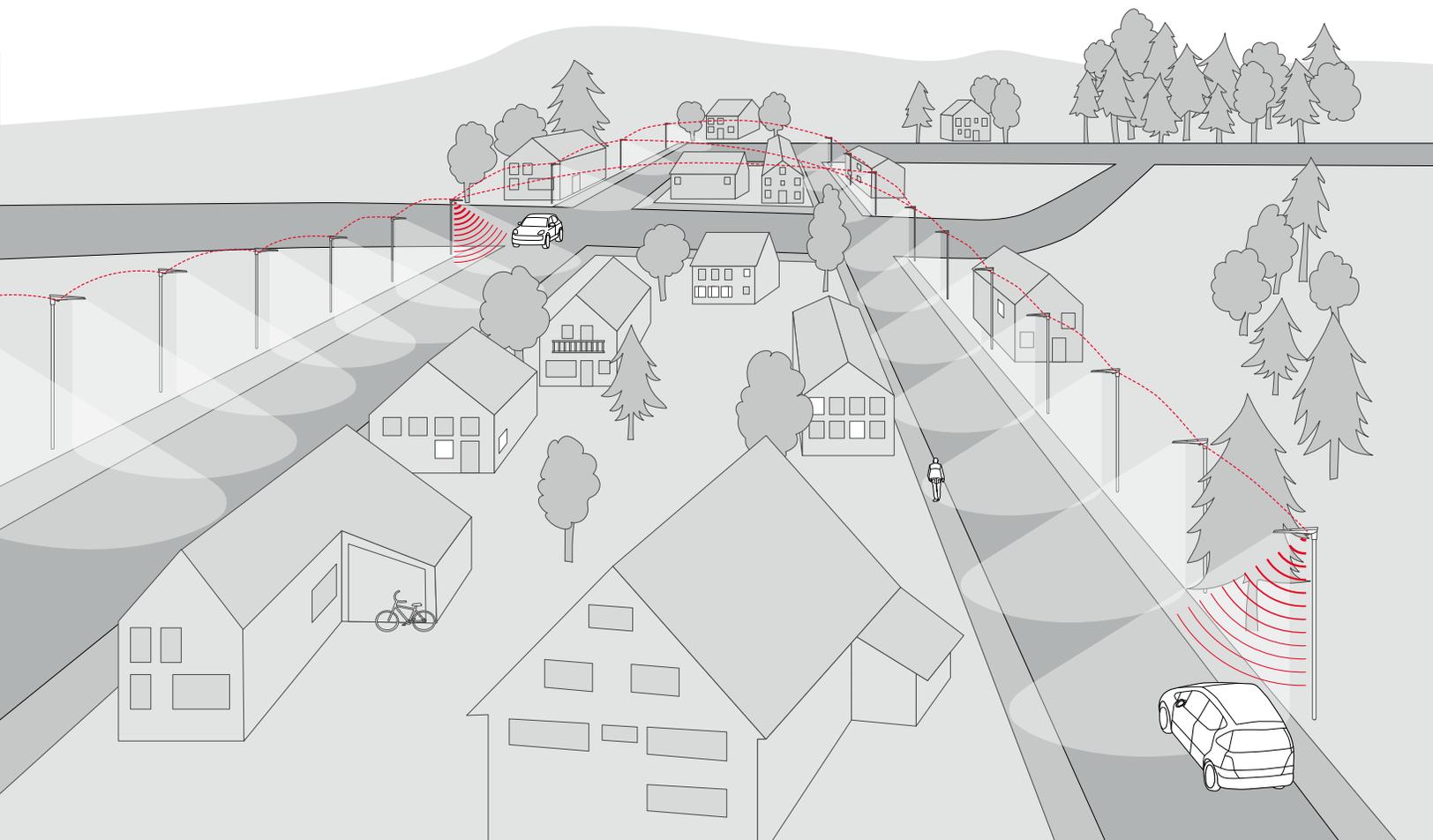
Gemeinde Steinheim am Albuch, Deutschland

**Unsere Lösung →**

Streetlight SL 11 mit SITECO Connect 21 inkl. funkverbundener Bewegungssensoren

**Details:**

- Bedarfsgerechte Beleuchtung für kompletten Ortsteil mit allen Straßenarten
- Individuell programmierte Nachtabsenkung mit 20 bis 30 % Grundbeleuchtung
- Steigerung des Beleuchtungsniveaus bei Bewegungserfassung
- Erhellung der vorausliegenden Leuchten über ein schnelles Funknetz
- Erfüllung der Landesumweltgesetze mit umweltfreundlicher Lichtfarbe 3.000 K
- Weiteres Einsparpotenzial durch stärkeres Dimmen und partielles Ausschalten



# Wie Beleuchtungssteuerung umsetzen? **Mit uns mühelos und unkompliziert!**

Wir begleiten Sie von der Idee bis zur Inbetriebnahme Ihres Lichtmanagement-Systems und kümmern uns um Fördermittel und Finanzierungsmöglichkeiten. Und wenn Ihre Anlage in Betrieb ist, sorgen wir dafür, dass alles störungsfrei funktioniert und Ihr Energieverbrauch so niedrig wie möglich ist.

## **+** Bestandsaufnahme

Damit Sie alle Fakten haben, die Sie fürs Entscheiden und Investieren brauchen.

**+** CO<sub>2</sub>-Einsparungen **+** Betriebskosten-Einsparungen **+** Investition und Payback

## **+** Planung

Damit Ihre neue Beleuchtung für Sie perfekt gestaltet ist. **+** Steuerungsplanung **+** Customization

## **+** Förderung und Finanzierung

Damit Sie maximal profitieren. **+** Fördergeld-Beratung **+** Finanzierung

## **+** Technischer Service

Damit vor Ort alles läuft. **+** Installation und Inbetriebnahme **+** Schulung **+** Wartung und Instandhaltung

## **+** Digitale Verwaltung

Damit Ihr Betrieb immer gesichert ist. **+** Fernüberwachung **+** Störungsidifikation und -behebung

**+** Energiesparmonitoring **+** Betriebsführung

Wählen und kombinieren Sie diese fünf Servicemodule ganz nach Ihrem Bedarf.

Stets abgestimmt auf Ihr gewünschtes Servicelevel.

## Kontakt.

### Siteco GmbH

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

siteco.com