

OPUS®



OPUS greenNet

» Einfach smart. Für alle.

SmartHome

Wir definieren SmartHome als nutzbringende Vernetzung. Im privaten Umfeld geht es hierbei vorwiegend um Zeitersparnis und Energiekostensenkung. Zudem sollen wiederkehrende Routinetätigkeiten automatisiert oder deutlich vereinfacht werden.



» Eine flexible Gebäudesystemlösung, die sich allen Anforderungen anpasst. «

OPUS greenNet überzeugt durch geniale Einfachheit, nachrüstbare Lösungen und Zukunftssicherheit.

Cleaning on demand

Heatmaps

Zutrittsrechtvergabe

Energiemanagement

Parkplatzmanagement

SmartBuilding

Im gewerblichen und industriellen Kontext stehen Betriebskostensenkung und Prozessoptimierung im Fokus. Durch intelligente Sensorik und Aktorik werden Prozesse im Gebäudemanagement visibel und damit optimierungsfähig.



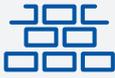
Hybrid Konzept



Renovierungsfrei Nachrüstbar



SmartHome-ready ohne Mehrkosten



Erweiterbar



Sicher



Schalterfabrikats-unabhängig



Intuitiv bedienbar



Nachhaltig

6

Das Grundprinzip

In der Basis intelligent, mit Software unschlagbar.

■ **MADE**
■ **IN**
■ **GERMANY**



8

OPUS greenNet

Alleinstellungsmerkmale

OPUS greenNet überzeugt durch geniale Einfachheit, nachrüstbare Lösungen und Zukunftssicherheit.

56

OPUS Schalterprogramme

Einheitliche Formensprache, hochwertiges Design und vielfältige Einsatzmöglichkeiten.





SmartHome mit OPUS

Komfort	ab Seite 18
Energie	ab Seite 20
Sicherheit	ab Seite 22
Gesundheit	ab Seite 24



SmartHome Services

#UpgradeYourHome	ab Seite 26
Konzeptpartner	ab Seite 28
Finanzierung	ab Seite 30



SmartBuilding

OPUS IQ - Digitaler Wohnungsassistent	ab Seite 34
Energie	ab Seite 36
Facility Management	ab Seite 38
Prozessoptimierung	ab Seite 40



Software

Apple HomeKit, mediola	ab Seite 44
Control4	ab Seite 46
Zuhause Plattform, IOLITE	ab Seite 48
Thing, Sensorberg	ab Seite 50
meinPaul, Casenio	ab Seite 52



Produktübersicht

Sender und Sensoren	ab Seite 58
Empfänger und Aktoren	ab Seite 60

Das Grundprinzip

In der Basis intelligent, mit Software unschlagbar.

OPUS greenNet Schalter und Sensoren ersetzen die konventionelle Elektroinstallation und bilden die Basis für ein smartes Zuhause. Bereits die Grundinstallation von OPUS greenNet bietet einen vollkommen neuen Wohnkomfort. Ergänzen Sie die Installation flexibel mit der Software einer unserer Partner und erleben Sie was smartes Wohnen wirklich bedeutet.

Das Beste dabei: Bereits vorhandene Geräte werden nahtlos integriert und das Gesamtsystem anschließend zentral gesteuert und verwaltet. Dabei bleibt das System jederzeit offen für Erweiterungen, unabhängig davon ob Sie sich für weitere OPUS greenNet Komponenten oder kompatible Produkte anderer Hersteller entscheiden.



Qualitätsmarke OPUS von Jäger Direkt



Kategorie: SmartHome-Lösungen 2019
Qualitätsmarke OPUS von Jäger Direkt

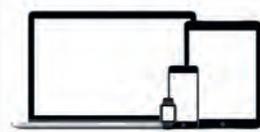


Kategorie: SmartHome-Lösungen 2019
Qualitätsmarke OPUS von Jäger Direkt

Plug and Play-Erweiterungen



Benutzerebene



OPUS SmartHome Gateway



mediola®

Seite 44/45

Control4®

Seite 46/47



Seite 48/49



Seite 50/51



Seite 52/53

Gebäudetechnik + Prozess-Integration

von SmartHome ready über renovierungsfreie Nachrüstung bis IoT-Solutions – inkl. Vorfertigungs-Service

Endanwender Architekten Fachbetriebe Systemhausbauer Bauträger Wohnungswirtschaft Projektentwickler





Hybrid Konzept

Das Beste aus zwei Welten und maximale Flexibilität
bereits ab dem ersten Schalter.

Die Verbindung aus leitungsgeführtem 230V-Netz und EnOcean Funk in einem Schalter ist die Basis von OPUS greenNet. Das hybride Konzept ermöglicht eine softwarefreie Vernetzung ab dem ersten verbauten Schalter.

Weitere Schaltstellen werden dann einfach per Funk-Wandsender integriert. Ob Einzelraumlösung oder Vollvernetzung – Der Grundstein für zukunftsfähige Gebäude ist damit gelegt.

Renovierungsfrei nachrüstbar

Das Upgrade für Ihr Zuhause, ohne Staub und Schmutz.

Einfach und schnell.

Die konventionelle Bauform der Unterputz-Komponenten ermöglicht die renovierungsfreie Nachrüstung in jedem Bestandsgebäude. Alter Schalter raus, neue OPUS BRIDGE rein – fertig! Die kabellosen Rauch-, Wasser

und Bewegungsmelder sowie Tür- und Fensterkontakte, können somit auch in besonders geschützten Altbauten installiert werden. Bestehende Installationen um weitere Schaltstellen zu erweitern, ist ebenso problemlos möglich.





SmartHome-ready ohne Mehrkosten

Die logische Weiterentwicklung der Gebäudeinstallationstechnik.

SmartHome-ready ist die Kombination aus konventioneller drahtgebundener Technik und integrierten EnOcean-Funkmodulen. Im Neubau kann die smarte Grundinstallation ohne Mehrkosten im Vergleich zur konventionellen Hausinstallation ausgeführt werden. Die OPUS green-

Net-Komponenten sind jederzeit erweiter- und vernetzbar – ganz nach Ihrem Bedarf. Die Komponenten besitzen außerdem integrierte Komfortfunktionen, die Sie ohne Software benutzen können. Damit erreichen Sie volle Flexibilität bei gleichzeitiger Kosteneinsparung.

Erweiterbar

Bereit für alle Anforderungen. Zu jeder Zeit.

Das OPUS greenNet-System basiert auf erweiterbaren, benutzerfreundlichen Lösungen. Von der Einzelraumlösung bis zum vollvernetzten Gebäude, sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich, bietet das System

stufenlose Skalierbarkeit. Das modulare Baukasten-Prinzip kombiniert eine leitungsgebundene 230 Volt Basisinstallation mit drahtlosen Funk-Komponenten – das ergibt eine unschlagbare Kombination.





Sicher

Mit Sicherheit und Komfort, Zeit und Geld sparen.

Bei der EnOcean-Funkübertragung werden keine dauerhaften, sondern lediglich ereignisorientierte, punktuelle Funksignale gesendet. Die eingesparten Leitungswege vermeiden zusätzlich eine elektromagnetische Dauerstrahlung. Die Kommunikation der Komponenten kann

per verschlüsselter Funkverbindung erfolgen. Smarte Lösungen für Beleuchtung, Alarmsysteme und Heizungssteuerung machen die Nutzung besonders sicher und komfortabel – Zukunftssicherheit inklusive.



Schalterfabrikatsunabhängig

Die perfekte Optik mit dem OPUS Schalterprogramm oder jedem anderen.

Das System ist ganz bewusst offen gestaltet, damit es auch mit den Schalterfabrikaten anderer Hersteller kompatibel ist. Neben der großen Auswahl die das OPUS Schalterprogramm von JÄGER DIREKT bietet, ist

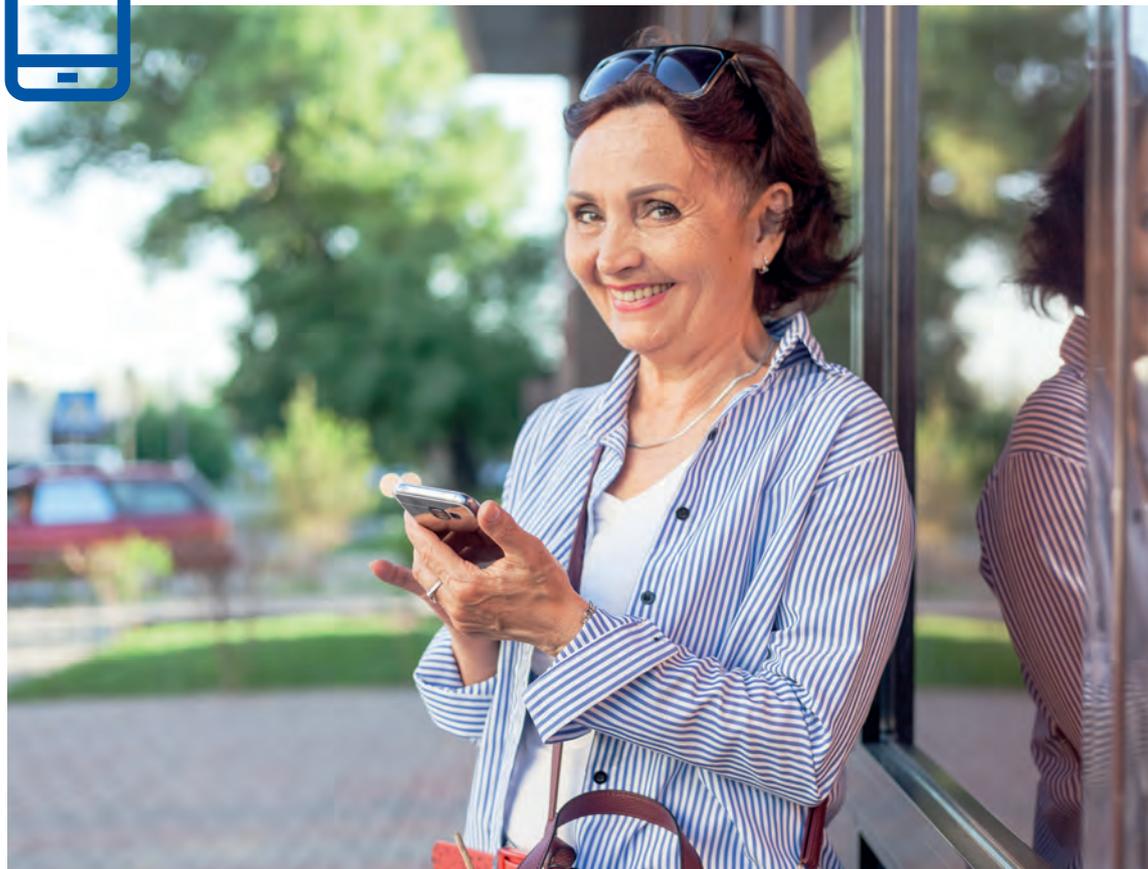
das OPUS greenNet-System auch mit vielen gängigen 55er-Schalterfabrikaten anderer Hersteller nutzbar. Ihren eigenen Vorstellungen und Wünschen sind mit dem OPUS greenNet-System somit keine Grenzen gesetzt.

Intuitiv bedienbar

So intuitiv wie Licht einschalten, nur einfacher.

Das OPUS greenNet-System überzeugt durch geniale Einfachheit und selbsterklärende Steuerung direkt am Schalter oder per App über das Smartphone. Dadurch ist es für jeden perfekt geeignet – auch für smarte Senioren.

Damit werden erweiterbare und benutzerfreundliche Lösungen für die Haus- und Gebäudeautomation im Bereich der Beleuchtung, Heizungssteuerung, Sicherheit und Energieoptimierung ganz einfach möglich.





Nachhaltig

Gut für den Geldbeutel und die Umwelt

Die Technologie hinter OPUS greenNet setzt auf batterie- und kabellose Komponenten, die auf dem umweltfreundlichen EnOcean-Funkstandard basieren. Getreu dem Motto: Keine Kabel. Keine Batterien. Keine Limits

ermöglichen die Schalter und Sensoren eine besonders nachhaltige Energienutzung. Durch die Funkverbindungen werden zusätzliche Leitungswege eingespart. Der reduzierte Materialaufwand ist ressourcenschonend.





SmartHome mit OPUS

Komfort, Energie, Sicherheit, Gesundheit



SmartHome Komfort

Lampen ein- und ausschalten, Wohlfühltemperatur einstellen und Rollläden bedienen – Ihr SmartHome übernimmt viele der täglichen Routineaufgaben. Positiver

Effekt dabei ist der hohe Komfortgewinn und die Zeiterparnis. So haben Sie endlich Zeit für die wirklich wichtigen Dinge im Leben!



Zentrale, freipositionierbare Licht- und Rollladensteuerung

1) OPUS BRIDGE 1 Kanal, 2) OPUS 55 Wandsender, 3) OPUS BRIDGE Rollladen / Jalousie



SmartHome Energie

Gut für die Umwelt und den Geldbeutel. Definieren Sie einmalig pro Raum Ihre Wohlfühltemperatur - bei Differenzen wird automatisch die Temperatur geregelt und

Energieressourcen geschont. Erweitern Sie jederzeit diese vernetzbare Lösung zur Realisierung von individuellen Heizplänen.



Intelligente Heizungssteuerung

1) OPUS Tür- / Fensterkontakt, 2) OPUS Stellantrieb mit Handbedienung, 3) OPUS Stellantrieb



SmartHome Sicherheit

Mit OPUS in guten Händen: Bei Rauchentwicklung reagiert Ihr SmartHome unmittelbar: Eine Sirene ertönt, Lichter werden automatisch eingeschaltet und Rolläden

öffnen sich, um Fluchtwege zu sichern. Im Urlaub entspannen Sie beruhigt, denn mit variierenden Anwesenheitssimulationen sind Sie vor Einbrüchen sicher.



Rauch- oder Hitzewarnung und Fluchtwege Sicherung

1) OPUS Rauchwarnmelder, 2) OPUS Hitzemelder, 3) OPUS BRiDGE Rollladen/Jalousie, 4) OPUS BRiDGE 1 Kanal



SmartHome Gesundheit

Temperatur, Lichtverhältnisse und Luftqualität wirken sich maßgeblich auf unser Wohlbefinden und die Gesundheit aus. Durch intelligente Vernetzung von Sensoren und Aktoren im SmartHome können Temperatur und

Feuchte im Raum kontinuierlich gemessen werden. Bei Negativwerten und zur Vermeidung von Schimmel, erhalten Sie ein Lichtsignal, sodass Sie mit Fensteröffnen reagieren können.



Luftqualitätsmessung

1) OPUS Smart Motion Sensor Multifunktion, 2) OPUS BRIDGE 1 Kanal Licht



SmartHome nur im Neubau? Nein!

Verpassen Sie Ihrem Zuhause ein Upgrade:

Renovierungsfrei, in nur einem Tag

Sie werden Ihr Zuhause nicht wieder erkennen. In den eigenen vier Wänden schlummern eine Vielzahl smarter Optimierungs- und Automatisierungsmöglichkeiten. Es ist jedoch erst die Summe und intelligente Verknüpfung von smarten Anwendungen, die einen hohen Zugewinn

an Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz mit sich bringt. Mit #UpgradeYourHome holen Sie jetzt mehr aus Ihrem Zuhause: Renovierungsfrei, innerhalb von einem Tag umsetzbar und mit 100% planbaren Kosten.

OPUS greenNet Funktionsübersicht



Lichtsteuerung



Jalusiesteuerung



Fensterüberwachung



Szenen/Automationen



Rauchüberwachung



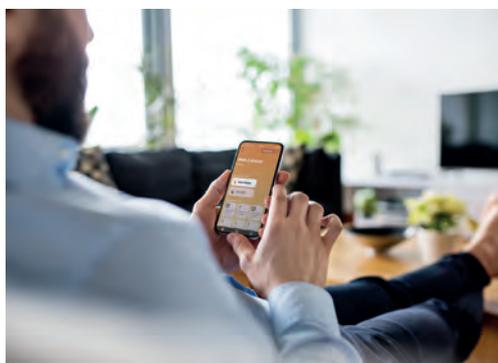
Hitzeüberwachung



Wasserüberwachung



Anwesenheitsorientierung



Komfort – Mit Upgrade Your Home wird das Wohlfühl-Wohngefühl weitergedacht. Steuern Sie Licht, Rollläden, Temperatur über Apple HomeKit und erstellen Sie individuelle Szenen und Automationen, die Ihr Leben leichter machen.

Sicherheit – In guten Händen: Bei Rauchentwicklung werden Sie sofort durch das Erhören einer Sirene und per Warnmeldung auf Ihr mobiles Endgerät alarmiert. Ihr SmartHome reagiert unmittelbar: Lichter werden automatisch eingeschaltet und Rollläden öffnen sich, um Fluchtwege zu sichern.



Energieeffizienz – OPUS ist gut für die Umwelt und den Geldbeutel. Via Smartphone erkennen Sie auf einen Blick, ob Fenster und Türen geschlossen sind. Den intelligenten Zentral-Aus-Schalter direkt neben der Ausgangstür, drücken Sie kurz beim Verlassen und schon werden alle Lichter automatisch ausgeschaltet, die Temperatur heruntergeregelt und Energieressourcen geschont.

Rundum-sorglos-Paket – Mit #UpgradeYourHome entscheiden Sie sich für die komfortable Umsetzung eines SmartHome zum Festpreis – das bedeutet für Sie: 100% planbare Kosten und alles aus einer Hand. Der einfachste Weg zu Ihrem perfekten SmartHome.

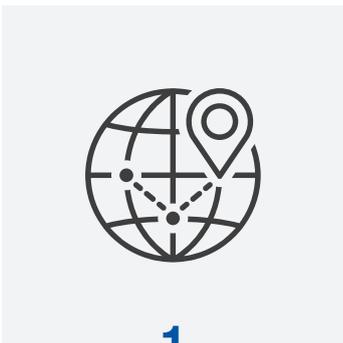




Die OPUS Konzeptpartner – Beratung und persönliche Betreuung für Sie vor Ort

Lassen Sie sich Ihre OPUS greenNet Komponenten von unseren erfahrenen Partnerbetrieben einbauen und konfigurieren! Unsere OPUS Konzeptpartner sind Spezialisten der intelligenten Gebäudetechnik. Sie überzeugen durch umfangreiches Know-How und bieten Ihnen

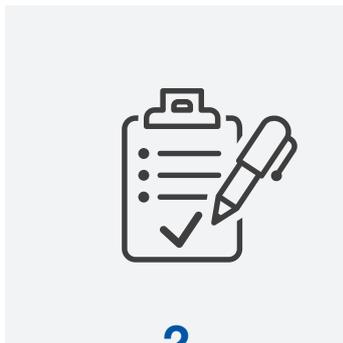
auf Ihre persönlichen Anforderungen zugeschnittene Lösungen. Von der Beratung, über die Installation bis hin zur Konfiguration Ihrer OPUS greenNet Komponenten unterstützen Sie die Konzeptpartner bei der Umsetzung Ihres smarten Zuhauses.



1

In Ihrer Nähe

Finden Sie einen Konzeptpartner über die interaktive Karte auf myopus.eu



2

Projekt- & Planungsunterstützung

Unsere Konzeptpartner beraten und unterstützen Sie bei der Planung und Umsetzung Ihrer persönlichen Wünsche + Ziele.



3

Installation zum Festpreis

Maximale Planungssicherheit für Ihr smartes Zuhause

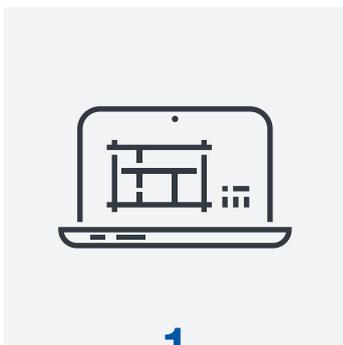


SmartHome ohne eigenes Geld?

Ihr Traum vom SmartHome – bequem finanziert

Sie träumen von einem SmartHome und fragen sich, wie Sie dieses günstig finanzieren können? Gemeinsam mit einer deutschen Qualitätsbank bieten wir Ihnen durch unsere Planungspartner attraktive Finanzierungsmög-

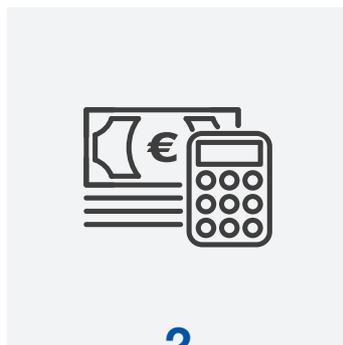
lichkeiten mit freier Wahl von Laufzeiten und Wunschraten. Ganz unkompliziert mit Bonitätsschnellprüfung. So erhalten Sie noch bei Ihnen vor Ort einen individuellen Finanzierungsplan für Ihre smarten vier Wände.



1

SmartHome planen

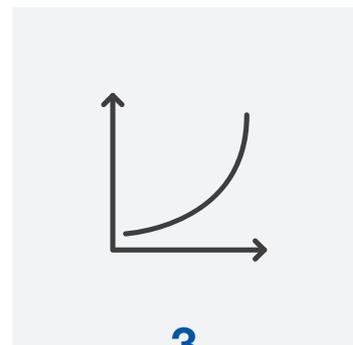
Gemeinsam mit unseren Planungspartnern kreieren Sie Ihr individuelles Traum SmartHome.



2

Kreditsumme definieren

Noch vor Ort können Sie auf Grundlage der Kreditsumme Wunschraten und Laufzeit bestimmen.



3

Von günstigen Konditionen profitieren

Ab sofort profitieren Sie von den günstigen Konditionen, planbaren Kosten und niedrigen Monatsraten.



A photograph of a modern building's interior or exterior, featuring a glass facade and a staircase. The view is from an elevated position, looking down at the staircase and out through the glass walls. The scene is bright and airy, with a clear sky and some trees visible in the background. The text is overlaid on the right side of the image.

Smart Building mit OPUS

Energie, Facility Management, Prozessoptimierung

OPUS IQ - Digitaler Wohnungsassistent

Mehrwert smarterer Technik erlebbar machen

Gemeinsam mit der Deutschen Wohnen, einem der führenden börsennotierten Immobilienunternehmen in Europa, gehen wir auf die Bedürfnisse des Marktes ein und machen den Mehrwert smarterer Technik erlebbar.

Das kooperative Pilotprojekt legt besonderen Wert auf die unkomplizierte Installation von OPUS IQ und den minimalen Aufwand der Umrüstung für die betroffenen Haushalte.

Deshalb setzt die Deutsche Wohnen bewusst auf die renovierungsfreie Einbaumöglichkeit, die den OPUS greenNet-Komponenten zugrunde liegt: das Touchdisplay DiWA wird einfach in eine vorhandene Unterputzdose eingebaut.

Im Herbst 2018 wurden 3.000 Wohneinheiten der Deutsche Wohnen mit OPUS IQ ausgestattet. Wir freuen uns, dass wir mit unserer OPUS greenNet-Technik überzeugt haben und Teil des zukunftsweisenden Pilotprojektes sind.



OPUS IQ ermöglicht:

- » Heizungssteuerung via Touchdisplay DiWA
- » Einstellen von individuellen Raumtemperaturen in jedem Zimmer
- » Festlegung der Uhrzeit, zu welcher die eingestellte Raumtemperatur erreicht werden soll
- » Steuerung via mobilem Endgerät durch Einbindung der Technik in das WLAN
- » Mieterkommunikation



OPUS Stellantrieb



OPUS Stellantrieb
(Handbedienung)



OPUS Temperatursensor
(Feuchte)

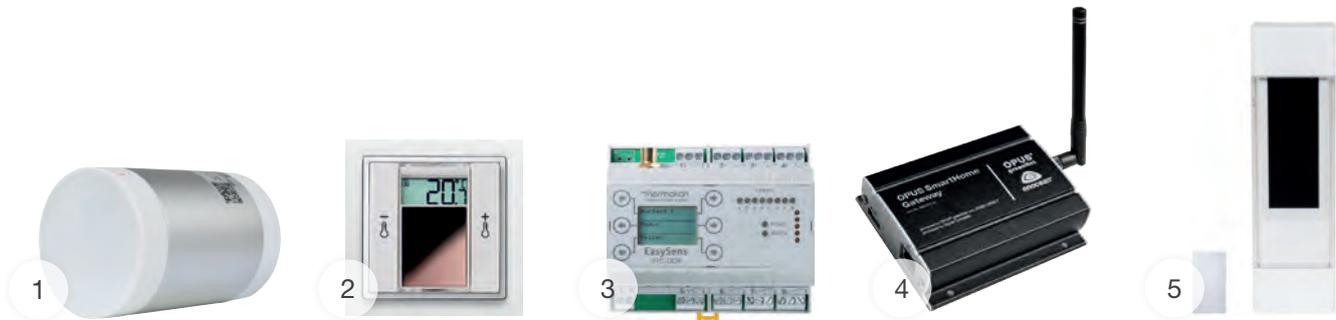




SmartBuilding Energie

Intelligente Sensorik und Aktorik im Gebäude ermöglichen die automatisierte Steuerung von Heizung, Lüftung und Klimatisierung. Die entsprechenden Verbraucher werden zum Beispiel nur dann eingeschal-

tet, wenn alle Türen und Fenster geschlossen sind. So wird automatisch der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert.



Intelligentes Energiemanagement

- 1) OPUS Stellantrieb, 2) Thermostat SR06, 3) Server, 4) OPUS SmartHome Gateway, 5) OPUS Tür- und Fensterkontakt



SmartBuilding Facility Management

Digitale Steuerungs- und Automatisierungstechnologien auf Basis von IoT Lösungen machen Gebäude zu SmartBuildings, in denen Abläufe visibel und damit zentral steuerbar werden. Durch sensorgestütztes Cle-

aning on demand können nachhaltig Betriebskosten gesenkt werden, weil Reinigungsarbeiten bedarfsorientiert nur dort stattfinden, wo Räumlichkeiten tatsächlich genutzt wurden.



1



2



3



4



5

Cleaning on demand

1) Vibrationssensoren z.B. für Seifen-/Handtuchspender, 2) OPUS 55 Wandsender, 3) OPUS Tür-Fensterkontakt z.B. für Kabinentüren, 4) People Activity Counter, 5) OPUS SmartHome Gateway



SmartBuilding Prozessoptimierung

Die systematische Sammlung von Echtzeit Gebäudedaten per Funk, sowie deren Auswertung und Analyse ermöglichen eine nachhaltige Prozessoptimierung im Gebäude-

management. So kann die Auslastungen von Bereichen wie Kantine oder Besprechungsräumen zum Beispiel in Form von Heatmaps intelligent gesteuert werden.



Intelligentes Auslastungsmanagement

1) People Activity Counter, 2) OPUS SmartHome Gateway





Software



Apple HomeKit

Dein Zuhause hört auf dich

Mit Apple HomeKit steuern und überwachen Sie Ihre OPUS greenNet Installation auf einfache und sichere Art.

Willkommen in Ihrer neuen Komfortzone: Schalten Sie Lichter, Jalousien, Thermostate und vieles mehr mit Ihrem iPhone, iPad oder iPod Touch oder sagen Sie es einfach mit „Hey Siri“. Erstellen Sie ganz bequem eigene Szenen, Regeln und Automationen. Und überwachen und steuern Sie Ihr SmartHome von unterwegs.

Zuhause auf allen Geräten



Apple Watch – Mit der Apple Watch steuern Sie im Handumdrehen Ihre smarten Geräte per Fingertipp oder Sprache. Ganz bequem von unterwegs oder dem heimischen Sofa.



Homepod – Der Homepod ist nicht nur die intelligente Zentrale Ihres SmartHomes. Über den bekannten Aufruf „Hey Siri“ können Sie es auch bedienen, ohne Ihr Smartphone in die Hand nehmen zu müssen.



iPhone und iPad – Mit der Home App auf Ihrem iPhone oder iPad steuern Sie einfach und unkompliziert Beleuchtung, Rollläden und Heizung oder können Kontrollieren ob Fenster und Türen geschlossen sind. Außerdem können Sie spielend leicht eigene Szenen erstellen.

mediola

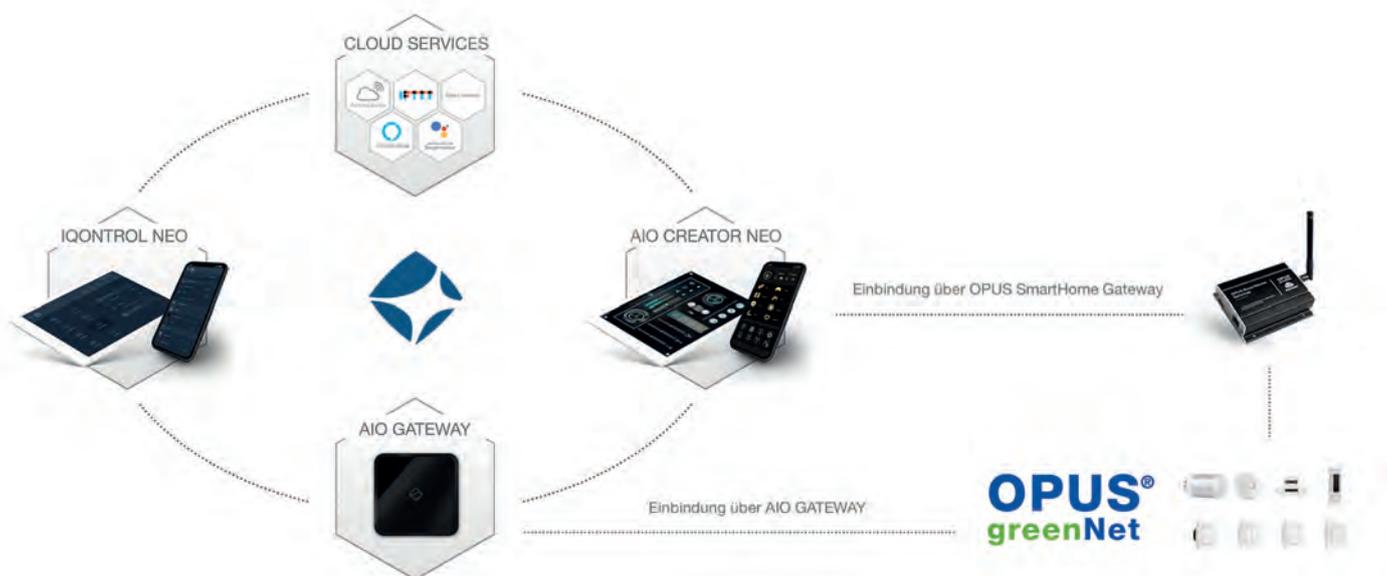
mediola®

Einfach grenzenlos smart

Vom Einstiegslevel bis zur ultimativen High-End-Lösung –
Extrem umfassend & flexibel

Mit mediola Software, Apps und Gateways kontrollieren, steuern und automatisieren Sie einfach alle Geräte und Funktionen eines Haushalts markenübergreifend mittels Smartphones & Tablets (Android, iOS) oder PCs (Windows, MacOS, Linux). Oder ganz besonders komfortabel per Sprache. Sicherheits- & Gebäudetechnik wird dabei wie selbstverständlich mit Audio-/Videotechnik zu einer homogenen Gesamtlösung vereint. Der haushaltsübliche Markenmix wird so sehr einfach in ein modernes, individuell bedienbares Smart Home verwandelt.

Dabei fungieren die **AIO GATEWAYS** als universelle IP-Verbinder. Sie vernetzen OPUS greenNet mit einer großen Zahl smarter und nicht-smarter Geräte. Darunter proprietäre Funktechnik vieler namhafter Marken, weit verbreitete Funk-Systeme und -Standards wie EnOcean, Homematic IP, Z-Wave, ZigBee und drahtgebundene Systeme wie z.B. KNX. Außerdem können auch Infrarot-Geräte sowie trendige IP- & cloudbasierte Geräte und Dienste eingebunden werden.

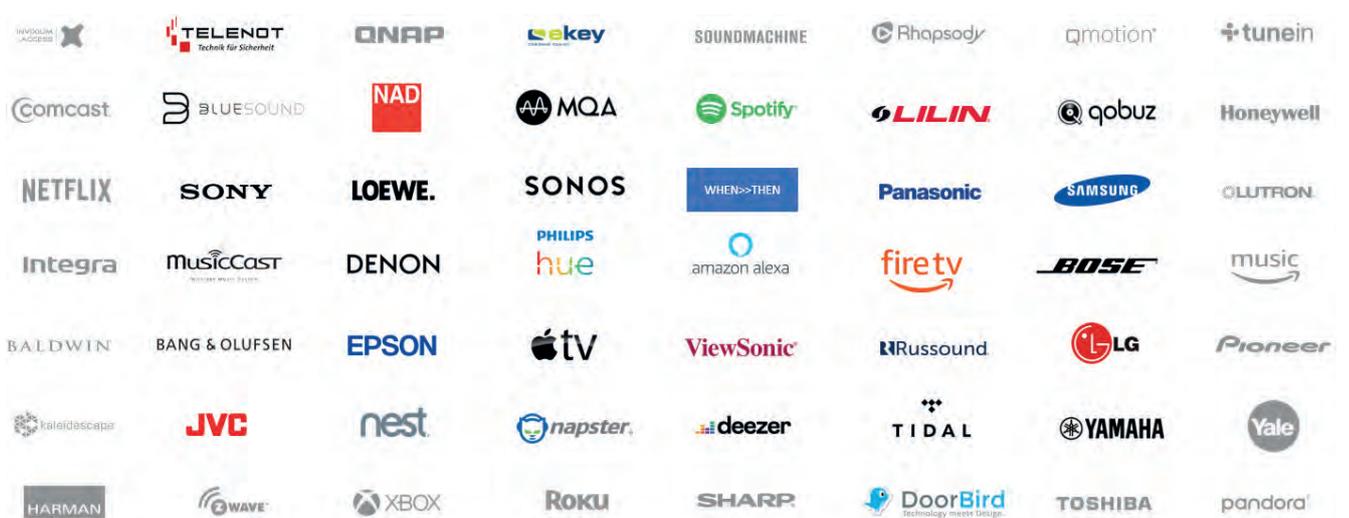


Zur smarten Steuerung kann man zwischen aufeinander aufbauenden Lösungen wählen. Der sehr leistungsfähigen, aber dennoch einfach zu bedienenden **IQONTROL NEO** App (Einstieg) sowie der noch leistungsfähigeren **AIO CREATOR NEO** Software (Fortgeschritten). Mit

dem dort integrierten App-Designer kann man seine App grafisch und funktional individuell gestalten. Über optionale Plugins sind außerdem viele weitere IP-Geräte und Zentralen – zum Beispiel das OPUS SmartHome-Gateway – in die All-in-One-Steuerung integrierbar.



Ein Bedienkonzept mit über 14.000 Geräten - Control4 eröffnet die Möglichkeit praktisch alle vorhandene Entertainment Geräte und Funktionen zu verbinden. So können beispielsweise bestimmte Geräte von Panasonic, Sony, Samsung, LG, Sonos, Denon, Yamaha, Marantz, Pioneer, Onkyo, Epson, JVC... mit OPUSgreenNet als Smarthome Konzept zusammenwirken.



OPUS greenNet mit Control4 OS 3 erweitern

Control4

Mit Control4 steuern und visualisieren Sie Ihre OPUS greenNet Installation und erhalten eine mächtige Smarthome-Zentrale.

In Verbindung mit den smarten Funktionen wie Video-Tür-Kommunikation, Videoüberwachung und die Multimedia-Steuerung, erweitern Sie ein OPUS greenNet System zu einem Smart-Home Erlebnis, das den

gleichen Komfort-Umfang einer großen KNX-Installation bietet und noch vieles mehr. Ein System von Profis für Profis, daher erfolgt die Installation auch durch einen geschulten Partner vor Ort.

Bedienkomfort vom Feinsten



Ein Control4-Touchscreen als individuelle Bedienmöglichkeit im Raum erlaubt die schnelle und einfache Steuerung aller Funktionen. Die Icons für den schnellen Zugriff auf der ersten Ansicht können vom Nutzer bestimmt und personalisiert werden. Die Icons geben zudem ein Feedback/Status der jeweiligen Funktion. Mit Hilfe der eingebauten Kamera ist optional die Türkommunikation möglich, zudem können Inhalte von IP-Kameras angezeigt werden.



Die Control4-App ist für iOS und Android verfügbar. Die Benutzeroberfläche können Sie nach Ihren Vorstellungen einrichten. Wenn die favorisierten Funktionen und Hintergründe geändert werden, so synchronisiert sich das Design automatisch im ganzen System – in Echtzeit. Die Hintergründe lassen sich beispielsweise von der Smartphone Foto-Funktion oder Medien Bibliothek wählen.



Türkommunikation und Videoüberwachung ist mit Control4 problemlos möglich. Die Touchscreens verfügen über eine eingebaute Kamera und Lautsprecher. Ab sofort erweitern Sie ein OPUS greenNet mit den Möglichkeiten der Video-Türkommunikation mit der passenden Türstation. Dank Intercom-Anywhere können Sie sogar aus der Ferne mit dem Haus und dem Gast vor der Tür sprechen und sogar die Tür öffnen.

Zuhause Plattform



Urbaner Wohnraum wird smart

Die Zuhause Plattform bietet Ihnen eine schlüsselfertige Komplettlösung inklusive Installation für Ihr Mehrfamilienhaus.

Die Gebäudetechnologie der Zuhause Plattform kann im Neubau eingebaut, aber auch im Altbau leicht nachgerüstet werden. Das System lässt sich vielseitig ergänzen und wird ständig um neue Funktionen erweitert. In Ihrem

Smart Building ist die Gebäudetechnik miteinander vernetzt. Das beginnt bei der Video-Gegensprechanlage mit digitalem Zugangssystem und endet bei Rauchwarnmeldern, die aus der Ferne gewartet werden können.

Das ganzheitliche Konzept für Ihr intelligentes Wohnhaus



Die intelligente Wohnung – In jeder Wohn-/Nutzeneinheit dient ein Wohnungs-Adapter als Schnittstelle zur Wohnung und zum Bewohner. Anliegen und Schadensmeldungen kann der Bewohner anhand hinterlegter Fälle zielgerichtet an den Verwalter/Eigentümer übermitteln. Alle eingebauten Aktoren und Sensoren von der Wärmesteuerung mit Verbrauchsanzeigen über Licht- und Rollladensteuerung bis hin zu Rauchwarnmeldern und Leckagesensoren werden angesteuert oder zeigen entsprechende Meldungen/Alarmer an.



Die moderne Video-Gegensprechanlage – Der HausAdapter ist die digitale Außenstation der Video-Gegensprechanlage mit Zugangssystem. Das digitale Zugangssystem verringert für Hauseingangs- und Nebentüren Risiko und Kosten bei einem Schlüsselverlust.



Ihre digitalen Prozessen – Namensschilder ändern, Schlüssel verwalten. Verbrauchswerte auslesen oder Arbeiten ankündigen – in der Verwaltung 4.0 geschieht das alles digital.

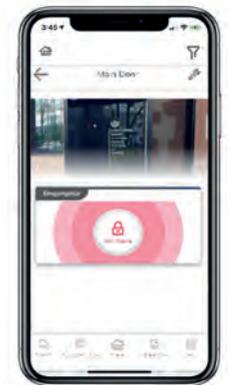
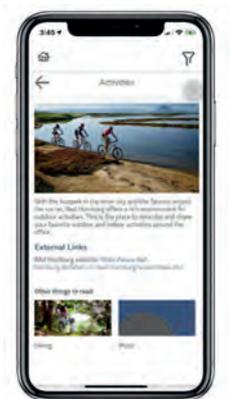
Thing-it Digitalisierungsplattform für Bürobestandsgebäude



Mit Thing-it SMART OFFICE verknüpfen Sie Ihre vorhandene oder nachrüstbare Gebäudetechnik intelligent mit einer selbstlernenden, Hardware-unabhängigen Steuerungsplattform in der Cloud.

Thing-it ist eine innovative App – und Software – die Menschen, Systeme und Geräte (Things) für mehr Nutzer-

komfort und Mitarbeiterzufriedenheit auf digitalem Weg verbindet.



Bürobestandsgebäude werden smart mit Thing-it – Die in Ihrem Corporate Design gestaltete App vereinfacht Ihr alltägliches Berufsleben und stellt Ihre Marke repräsentativ dar. Die Betriebskosten können durch eine verbesserte Flächeneffizienz spürbar gesenkt werden, indem Arbeitsplätze flexibilisiert und Licht, Temperatur sowie Luftqualität bedarfsgerecht an die jeweils aktuelle Raumbuchung und -nutzung automatisch anpasst werden.

Thing-it bietet mehr als nur eine Steuerung mit dem Smartphone quasi als zentrale Fernbedienung – Thing-it ist eine Plattform, die komplexe Business Prozesse integriert: Kommunikation, Information, Raum- und Arbeitsplatzbuchung, Klimasteuerung, Zutrittskontrolle, Facility Management und vieles mehr.

Sensorberg

Das digitale Wohnerlebnis

Erfahren Sie, wie bequem und sicher Ihr Zuhause sein kann. Einfache und flexible Gebäudeverwaltung verbessert nicht nur die Lebensqualität, sondern stellt auch Effizienz sicher und ermöglicht es Ihnen, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.



SB Plattform - mehr als Zugangskontrolle – SENSORBERG's Wohnungs-Zentrale ermöglicht Ihnen online wie offline die Steuerung von Zugangskontrollen sowie die Anbindung von Sensoren und Aktoren, welche die Grundlage aller Smart-Home-Anwendungen darstellen.



All in One - alles einfach steuerbar per App – Alle SmartHome Komponenten wie Licht, Jalousien/Rolläden, Fenster, Heizung/Kühlung, Steckdosen und vieles mehr - einfach und schnell steuerbar und verwaltet mit einer Smartphone App. Die gleiche App ermöglicht es Ihnen, den aktuellen Gebäudezustand anzuzeigen.



Zukunft Ihres Wohnens - sicher und flexibel – Mit uns gehen Sie die Digitalisierung schon jetzt an. Ob alles auf einmal oder Schritt für Schritt - ganz gleich welche Anwendungen für Sie wichtig sind, um die Technik kümmern wir uns. Offen, flexibel und zukunftssicher.

Persönlicher Assistent für unterstütztes Leben

„Mein persönlicher Assistent für unterstütztes Leben“

PAUL ist ein Assistenzsystem für Senioren und Behinderte, welches über einen Touchdisplay bedient werden kann. Es ist ein echtes Multitalent, das eine Vielzahl von Komfort- Multimedia und Kommunikationsfunktionen

bietet. Ein patentiertes, unaufdringliches Verfahren unterstützt den Bewohner in Situationen der Hilflosigkeit und kann automatisch einen Hilferuf auslösen ohne, dass der Bewohner Sensoren am Körper trägt.

Was leistet PAUL?

Die Plattform bietet viele bereits etablierte Funktionen aus unterschiedlichen Bereichen. Zusätzlich können nach Ihren Wünschen Anpassungen vorgenommen werden. Wählen Sie einfach Funktionen aus den Bereichen:

Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Komfort, Service/Dienstleistungen, Pflegenetzwerk Freunde, Familie und Ehrenamt.

Funktionsbeispiele für den Leistungsumfang von PAUL

Sicherheit



Intelligenter Hilferuf

Bei Ausbleiben von Bewegung meldet PAUL automatisch Alarm. Zudem erlernt PAUL den Tagesablauf und wird immer genauer.



Haustürkamera

Sehen wer vor der Tür steht, wenn es klingelt und unbefugten Personen den Zugriff verwehren. Bei Abwesenheit wird sogar ein Bild des Besuchers gespeichert.

Kommunikation



Verschlüsselte Videokommunikation

Mit wenigen Klicks einen Videoanruf starten oder annehmen.



E-Mails in leicht verständlicher Optik

PAUL zur internen und externen Kommunikation nutzen.

Komfort und Multimedia



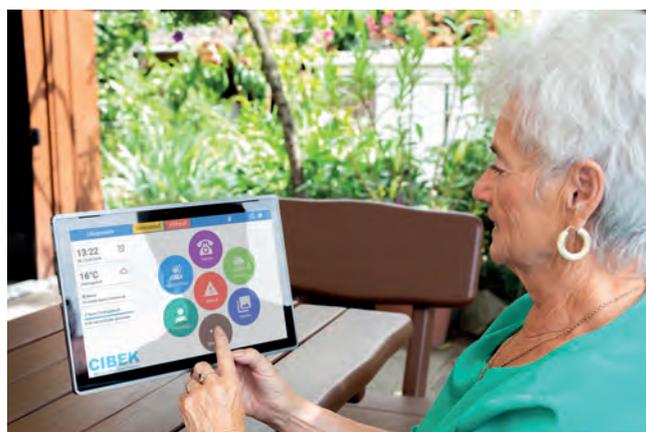
Liebblingsradiosender

Die liebsten Radiosender mit wenigen Klicks wechseln – auch internationale.



Essen auf Rädern einfach bestellen

Aus dem Leistungsangebot der angeschlossenen regionalen Anbieter die gewünschte Dienstleistung wählen und bestellen.



Die meinPAUL-Bedienoberfläche: Übersichtlich und intuitiv

Casenio

Wohnvisionen werden Wirklichkeit



intelligente Hilfe- & Komfortsysteme

BeHome

Für ein selbstbestimmtes und sicheres Wohnen

Einfach – Kompetent – Individuell.

Die Digitalisierung ermöglicht es, Menschen länger im vertrauten Umfeld wohnen zu lassen, Gefahren für die Bausubstanz früher zu erkennen, mit einem Mieterinformationssystem in der Wohnung völlig neue Lösungen zu

bieten und Angebote optimal zu vernetzen. Das Herz von casenio bildet eine Hauszentrale. Zusammen mit einem Tablet, unterschiedlichen Sensoren und Verknüpfungen mit Kundenwünschen entsteht eine individuelle Lösung.

Einsatzmöglichkeiten und Nutzen



Sicherheit und Schutz – Vom klassischen Hausnotruf, über Aktivitäts- und Sturzerkennung, Herdabschaltung, Medikamenteneinnahme, Alarmanlage, Erkennung von Feuer-/ Wasserschäden, Rauch oder Schimmelbildung, bis zum direkten Eingriff wie einer Wasserabschaltung.



Informations- und Kommunikationsplattform – Anzeige von wohnungsbezogenen Daten (Mietverträge, Nebenkostenabrechnungen, etc.). Außerdem auch Hausmeisterservice, Schadensmeldungen, Kontaktaufnahme, Wohnungsangebote, Aufbau verschiedener Audio-/ Videoverbindungen, Anzeige wichtiger Informationen, SmartHome Steuerung.



Einbindung von Individual-/ Drittangeboten – Zum Beispiel ambulante Pflegedienste, Putzhilfen, haushaltsnahe Dienstleistungen, telemedizinische Konsultationen, Einbindung in Gegensprechanlagen, Taxiruf, Onlineangebote, Essen auf Rädern, Open Metering System (OMS), E-Mobilität.



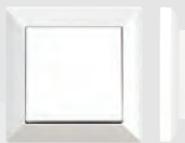


Produktübersicht

OPUS Schalterprogramme: Einheitliche Formensprache, hochwertiges Design und vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die OPUS Schalterprogramme passen sich jeder Raumsituation an, egal ob konventioneller Schalter oder in Verbindung mit den intelligenten OPUS greenNet Komponenten. Die Besonderheit: Wir veredeln auf Wunsch alle Wippen und Rahmen mit abriebfester Laserung von Texten oder Symbolen.

OPUS 55



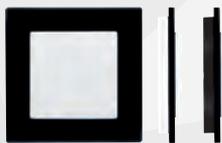
Inform



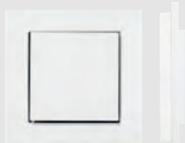
Fusion Glas Weiß



Kubus



Fusion Glas schwarz



Fusion



Fusion Edelstahl

OPUS 1



Basic



Kanto



Wave

BiColor Beispiele



Weitere Beispiele: <http://www.myOPUS.eu>

OPUS Resist



weiß



blau / weiß



Einzelprodukte



OPUS BRIDGE 1 + 2 Kanal für die Lichtsteuerung

Artikelnummer: 563.010 und 563.020

Mit der OPUS BRIDGE wird die Basis für ein smartes Zuhause gelegt.



Spannung	230 V~ 50 / 60 Hz
Schaltleistung	5A / 2 x 5A
Einschaltstrom	80A
Anschlussklemmen	1,5 mm ² starrer Draht, Steckklemmen
Externer Eingang	230 V
Umgebungsbedingungen	-10°C bis +50°C, max. 85 % rH, nicht kondensierend
EnOcean Funk	868,3 MHz ASK
Schutzklasse	IP30



OPUS BRIDGE für Rollladen / Jalousie

Artikelnummer: 563.031

An jedem Rollladen/Jalousie-Motor ist eine OPUS BRIDGE installiert – alles Weitere wird durch freipositionierbare Sensoren/Schalter ergänzt.



Spannung	230 V~ 50 / 60 Hz
Schaltleistung / max. Fahrzeit	750 VA / 120s
Anschlussklemmen	1,5 mm ² starrer Draht, Steckklemmen
Externer Eingang	230 V
Umgebungsbedingungen	-10°C bis +50°C, max. 85 % rH, nicht kondensierend
EnOcean Funk	868,3 MHz ASK
Schutzklasse	IP30



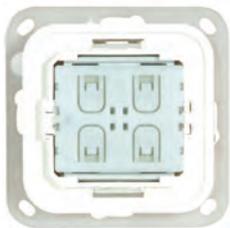
OPUS BRIDGE Dimmer

Artikelnummer: 563.035

Der OPUS BRIDGE Dimmer sorgt in jeder Situation für das perfekt Licht.



Spannung	230 V~ 50 Hz
LED Leistung	3-60 W
Leistung	VA
Anschlussklemmen	2,5 mm ² starrer Draht, Schraubklemmen
EnOcean Funk	868,3 MHz ASK
Schutzklasse	IP20



OPUS 1

OPUS Wandsender 1+ 55

Artikelnummer: 563.041 (OPUS 55) / Artikelnummer: 561.411 (OPUS 1)

Der freipositionierbare Wandsender basiert auf der EnOcean Funktechnologie und ist somit batterie- und kabellos.

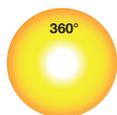


OPUS 55

Typ	Wandsender
Betriebsfrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	10 mW
Temperaturbereich	-25°C bis +65°C
Ral. Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %
Betätigungskraft	Ca. 7 N
Schaltspiele	> 50.000 entspr. EN 60669
Reichweiten (Richtwerte)	<ul style="list-style-type: none"> » Freifeld ca. 300 m, Hallen ca. 200 m » Wände aus Rigips / Holz (max. 7 m) » Ziegel / Porenbeton (max. 3 m) » Decken aus Stahlbeton (max. 1 m)



Dekorteile wie Rahmen und Wippen finden Sie in unterschiedlichen Formen und Farben in unserem Online-Shop unter www.jaeger-direkt.com

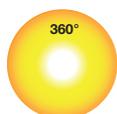


OPUS Smart Motion Sensor Standard (Licht)

Artikelnummer: 563.051

Die Standard-Variante des OPUS Smart Motion Sensors schaltet und managed Licht abhängig von Bewegung und Helligkeit.

Erfassungsbereich	360° horizontal, 100 – 120° vertikal
Montagehöhe	bis zu 3 m, für Wand- und Deckenmontage geeignet
Aufbauhöhe	32 mm
Schutzart	IP 30
Stromversorgung	2 × AA Batterien
Farbe	weiß
Durchmesser	105 mm

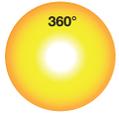


OPUS Smart Motion Sensor Multifunktion (Licht, Temperatur und Feuchte)

Artikelnummer: 563.052

Der OPUS Smart Motion Sensor Multifunktion ergänzt die Funktion des OPUS Smart Motion Sensor Standard um die Erfassung von Temperatur & Feuchtwerten für Einzelraumregelungen.

Erfassungsbereich	360° horizontal, 100 – 120° vertikal
Montagehöhe	bis zu 3 m, für Wand- und Deckenmontage geeignet
Aufbauhöhe	32 mm
Schutzart	IP 30
Stromversorgung	2 × AA Batterien
Farbe	weiß
Durchmesser	105 mm
Messbereich (Temp.)	0 bis 40°C

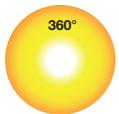


OPUS Smart Motion Sensor Anwesenheit

Artikelnummer: 563.055

Der OPUS Smart Motion Sensor ist Teil der OPUS greenNet Produktfamilie. Der smarte Sensor erkennt Bewegung in seiner näheren Umgebung. In Verbindung mit dem OPUS SmartHome Gateway wird er in Szenen und Automationen eingebunden, die Sie via Apple HomeKit festlegen und steuern.

Erfassungsbereich	360° horizontal, 100 – 120° vertikal
Montagehöhe	bis zu 3 m, für Wand- und Deckenmontage geeignet
Aufbauhöhe	32 mm
Schutzart	IP 30
Stromversorgung	2 × AA Batterien
Farbe	weiß
Durchmesser	105 mm



OPUS Smart Motion Sensor Ambient Assisted Living

Artikelnummer: 563.053

Die AAL-Variante des Smart Motion Sensors dient zum Einsatz im Ambient Assited Living Bereich. Es ist ein Sensor für Hilflosigkeits- und Inaktivitätserkennung.

Erfassungsbereich	360° horizontal, 100 – 120° vertikal
Montagehöhe	bis zu 3 m, für Wand- und Deckenmontage geeignet
Aufbauhöhe	32 mm
Schutzart	IP 30
Stromversorgung	2 × AA Batterien
Farbe	weiß
Durchmesser	105 mm



OPUS Rauchmelder

Artikelnummer: 563.069

Der OPUS Rauchwarnmelder erkennt die Entwicklung von Rauch- oder Brandgas und warnt zuverlässig durch das Ertönen einer lauten Sirene. In Verbindung mit dem OPUS SmartHome Gateway kann er in Szenen und Automationen eingebunden werden.



Abmessungen (B × H)	86 × 50 mm
Spannungsversorgung über Solarzelle	Energy harvesting
Spannungsversorgung über Lithium Batterie	DC 3,6 V ½ AA
Schutzart	IP 30
EnOcean Funk	868,3 MHz
Stromversorgung	10 Jahres-Batterie / Solar
Zertifizierung	EN14604



OPUS Funk-Hitzemelder

Artikelnummer: 561.457

Der OPUS Hitzewarnmelder erkennt die Entwicklung von Hitze und warnt zuverlässig durch das Ertönen einer lauten Sirene. In Verbindung mit dem OPUS SmartHome Gateway kann er in Szenen und Automationen eingebunden werden.



Abmessungen (B × H)	86 × 39 mm
Spannungsversorgung über Solarzelle	Energy harvesting
Spannungsversorgung über Lithium Batterie	DC 3,6 V ½ AA
Schutzart	IP 30
EnOcean Funk	868,3 MHz
Stromversorgung	10 Jahres-Batterie / Solar
Zertifizierung	EN 54-5



OPUS Tür- & Fensterkontakt

Artikelnummer: 561.454

Der OPUS Tür- und Fensterkontakt sendet ein Signal bspw. an mobile Endgeräte, sobald sich das Fenster öffnet oder schließt. Der interne solarbetriebene Energiespeicher sorgt für eine mehrtägige Nutzung bei Dunkelheit.



EnOcean Funk	868,3 MHz
Maße (B x H x T)	110 x 19 x 15 mm
Schutzart	IP 40
Spannungsversorgung	energieautark, Pufferbatterie optional



OPUS Temperatur / Feuchte

Artikelnummer: 561.456

Der OPUS Temperatur- und Feuchtesensor sendet ein einen Temperaturwert und einen Feuchtwert bspw. an mobile Endgeräte,. Der interne solarbetriebene Energiespeicher sorgt für eine mehrtägige Nutzung bei Dunkelheit.



EnOcean Funk	868,3 MHz
Maße (B x H x T)	76 x 22 x 15 mm
Schutzart	IP 40
Spannungsversorgung	energieautark, Pufferbatterie optional



OPUS Wassermelder (inkl. Quellscheiben)

Artikelnummer: 563.068

Der OPUS Wassermelder funktioniert ohne zusätzliche Energiequelle auch dann, wenn er im Dunkeln zwischen Wasserrohre gesteckt oder unter Waschmaschinen angebracht wird. Er meldet zuverlässig Wasserschäden zum Beispiel an ein mobiles Endgerät.



Abmessungen (B x H x T)	80 x 55 x 30 mm
Ansprechverzögerung	< 6 Minuten (bei den ersten 5 Quellvorgängen)
EnOcean Funk	868,3 MHz
Schutzart	IP 42
Spannungsversorgung	Energy harvesting



OPUS Wassermelder (Sofortmelder)

Artikelnummer: 563.067

Mit dem Wassersensor wird Ihr Kunde sofort benachrichtigt, wenn auslaufendes Wasser auftreten sollte. In dunkler Umgebung kann eine Batterie verwendet werden.



Abmessungen (B x H x T)	52 x 40 x 17 mm
Spannungsversorgung über Solarzelle	Energy harvesting
Spannungsversorgung über Lithium Batterie	DC 3,6 V ½ AA
Schutzart	IP 30
EnOcean Funk	868,3 MHz



OPUS Fenstergriffe

Artikelnummer: 563.110.02 (rund) / Artikelnummer: 563.090.02 (eckig) *

Mit den smarten OPUS Fenstergriffen können zahlreiche Lösungen realisiert werden wie z.B. Fenster AUF – Heizung AUS, Fenster AUF – Klimaanlage AUS, Aussperrschutz oder auch Außenhüllenüberwachung

Befestigung	Längenvariabler Vierkantstift (Stiftlänge 32 – 42 mm)
EnOcean Funk	868,3 MHz
Spannungsversorgung	energieautark
Erhältliche Farben	<input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> stahlgrau <input type="checkbox"/> alu



* weitere Ausführungen im Onlineshop: <https://shop.jaeger-direkt.com>



Works with
Control4

OPUS Stellantrieb

Artikelnummer: 563.064

Der energieautarke Stellantrieb kommuniziert mit EnOcean basierten Raumsteuerungen kabel- und batterieelos. Bei dem EnOcean-Stellantrieb handelt es sich um einen autarken und motorbetriebenen Antrieb.

Max. Vorlauftemperatur	70°C
Maße (L x H x T)	59 x 64 x 59 mm
EnOcean Funk	868,3 MHz
Ventiltyp	M30 x 1,5 / andere durch Adaption
Stellgeschwindigkeit	0,2 mm/s



Works with
Apple HomeKit

WORKS WITH
mediola

Works with
Control4

OPUS SmartHome Gateway

Artikelnummer: 563.075

Das OPUS SmartHome Gateway dient als Übersetzer. Produkte können so vernetzt werden und miteinander kommunizieren.

Leistungsaufnahme	3 W
Maße (B x L)	103 x 85 x 26 mm
EnOcean Funk	868,3 MHz
Softwaretypen	Upgrade jederzeit möglich



WORKS WITH
mediola

Works with
Control4

Mediola AIO Gateway V6 mini

Artikelnummer: GAT-6010E

Das V6 mini vernetzt sehr viele inkompatible Funkprotokolle verschiedener Hersteller und Marken mit neuen Funkstandards und lassen diese nahtlos zusammenarbeiten.

Stromversorgung	5 V DC / 1,5 A
Leistungsaufnahme	1,3 W
Netzwerk	WLAN IEEE 802.11 /b/g/n 2,4 GHz
Funk-Systeme	Homematic, Homematic IP, EnOcean ESP3
Betriebstemperatur	Min. 0 bis max. +40
Material, Farbe	Polycarbonat schwarz

EasyStart Pakete



OPUS EasyStart Licht

Artikelnummer: 563.21511.37-K-C

OPUS EasyStart Licht ist die vorkonfigurierte und einbaufertige Paketlösung zur smarten Lichtsteuerung. Die konventionelle Bauform der OPUS BRIDGE 1 Kanal ermöglicht den unkomplizierten Einbau in jeder gängigen Unterputzdose – ohne Schmutz, Staub und Renovierungsaufwand. Hinweis: Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Der freipositionierbare OPUS Wandsender wird an Wand, Schrank oder Bett angebracht.

Komponenten

- | |
|-----------------------------------|
| 1 × OPUS BRIDGE, 1 Kanal |
| 1 × OPUS greenNet Wandsendermodul |
| 2 × OPUS KUBUS Rahmen |
| 2 × OPUS Flächenwippe |



OPUS EasyStart Licht Sensor

Artikelnummer: 563.21510B.37-K-C

OPUS EasyStart Licht Sensor ist die vorkonfigurierte und einbaufertige Paketlösung zur smarten Lichtsteuerung. Die konventionelle Bauform der OPUS BRIDGE 1 Kanal ermöglicht den unkomplizierten Einbau in jeder gängigen Unterputzdose – ohne Schmutz, Staub und Renovierungsaufwand. Hinweis: Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Der OPUS Smart Motion Sensor wird an Wand oder Decke angebracht und schaltet Licht, wenn er Bewegung wahrnimmt.

Komponenten

- | |
|------------------------------|
| 1 × OPUS BRIDGE, 1 Kanal |
| 1 × OPUS Smart Motion Sensor |
| 1 × OPUS KUBUS Rahmen |
| 1 × OPUS Flächenwippe |



OPUS EasyStart Rollladen/Jalousie

Artikelnummer: 563.23521.37-K-C

OPUS EasyStart Jalousie ist die vorkonfigurierte und einbaufertige Paketlösung zur smarten Rollladen-/Jalousiesteuerung. Die konventionelle Bauform der OPUS BRiDGE Rollladen/Jalousie ermöglicht den unkomplizierten Einbau in jeder gängigen Unterputzdose – ohne Schmutz, Staub und Renovierungsaufwand. Hinweis: Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Der freipositionierbare OPUS Wandsender wird an Wand, Schrank oder Bett angebracht.

Komponenten

2 × OPUS BRiDGE Jalousie und Rollladen

1 × OPUS greenNet Wandsendermodul

3 × OPUS KUBUS Rahmen

3 × OPUS Flächenwippe mit Pfeilen



OPUS EasyStart Außenlicht

Artikelnummer: 563.21511K.37-K-C

OPUS EasyStart Außenlicht ist die vorkonfigurierte und einbaufertige Paketlösung zur smarten Lichtsteuerung im Außenbereich. Die konventionelle Bauform der OPUS BRiDGE 1 Kanal ermöglicht den unkomplizierten Einbau in jeder gängigen Unterputzdose – ohne Schmutz, Staub und Renovierungsaufwand. Hinweis: Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Der freipositionierbare OPUS Resist Wandsender wird im Außenbereich angebracht.

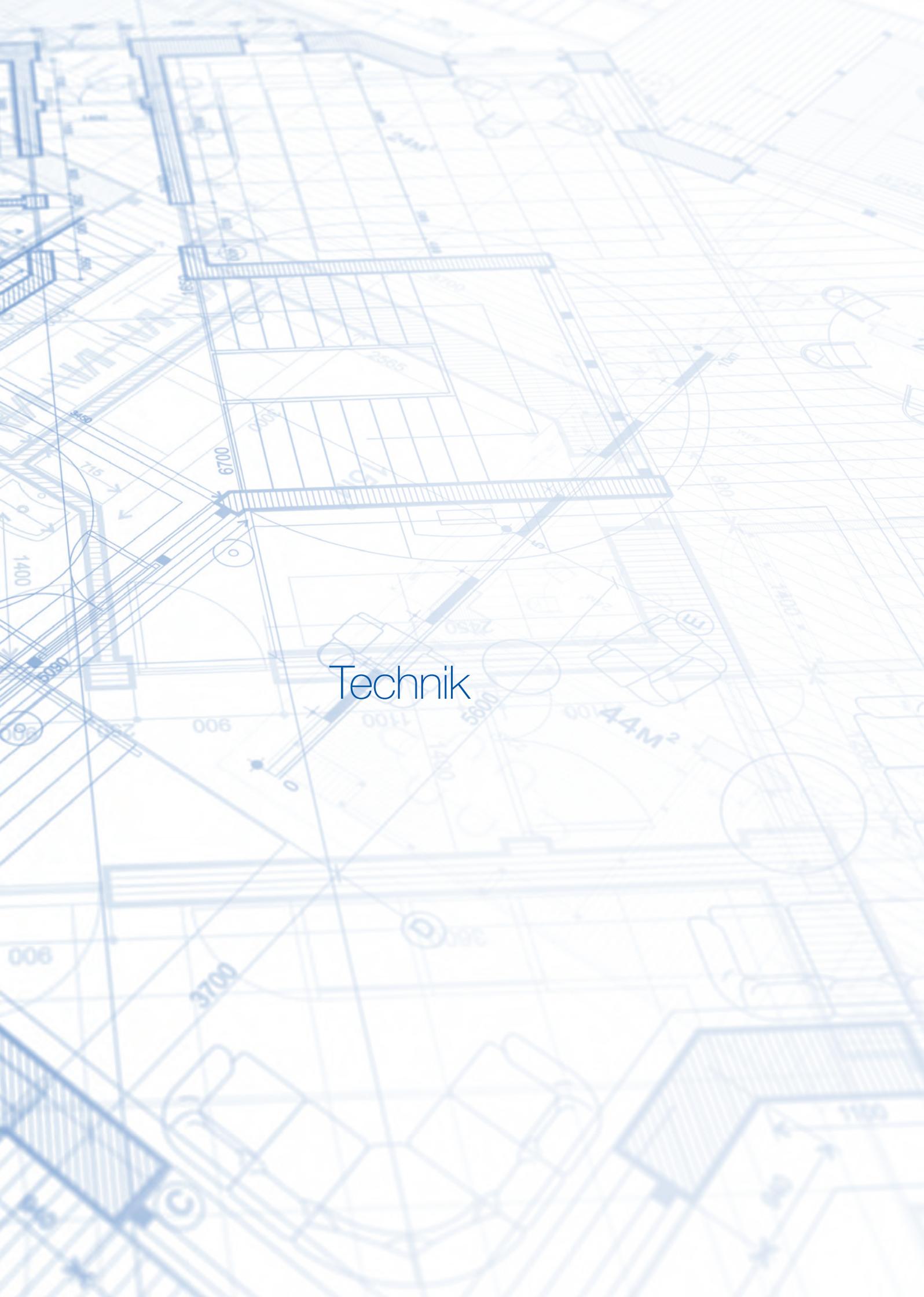
Komponenten

1 × OPUS BRiDGE, 1 Kanal

1 × OPUS Resist Wandsendermodul

2 × OPUS KUBUS Rahmen

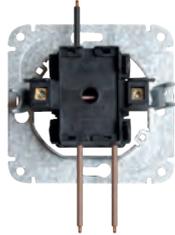
2 × OPUS Flächenwippe



Technik

44M²

Vergleich mit herkömmlichen Schaltern

OPUS BRIDGE Elektronischer Schalter, vernetzbar	Herkömmlicher Schalter
Ansicht 	Ansicht 
Einbautiefe (25mm) 	Einbautiefe (28mm) 
Anschluss 	Anschluss 
Wippenstellung 	Wippenstellung 
EnOcean Wippe 	Herkömmliche Wippe 

OPUS BRIDGE Schaltsymbole



OPUS BRIDGE 1 Kanal



OPUS Wassermelder



OPUS Fenstergriff



OPUS BRIDGE 2 Kanal



OPUS Temperatursensor



OPUS Jalousie BRIDGE



OPUS Wandsender 1 Fach



OPUS Bewegungsmelder



OPUS Rauchmelder



OPUS Wandsender 2 Fach



OPUS Fensterkontakt



OPUS 16 A BRIDGE



OPUS SmartHome
Gateway

OPUS BRIDGE Schalterverhalten

Das Schalterverhalten der OPUS BRIDGE kann einfach angepasst und nach Bedarf auf verschiedene Konfigurationen eingestellt werden.

Standard-Einstellung

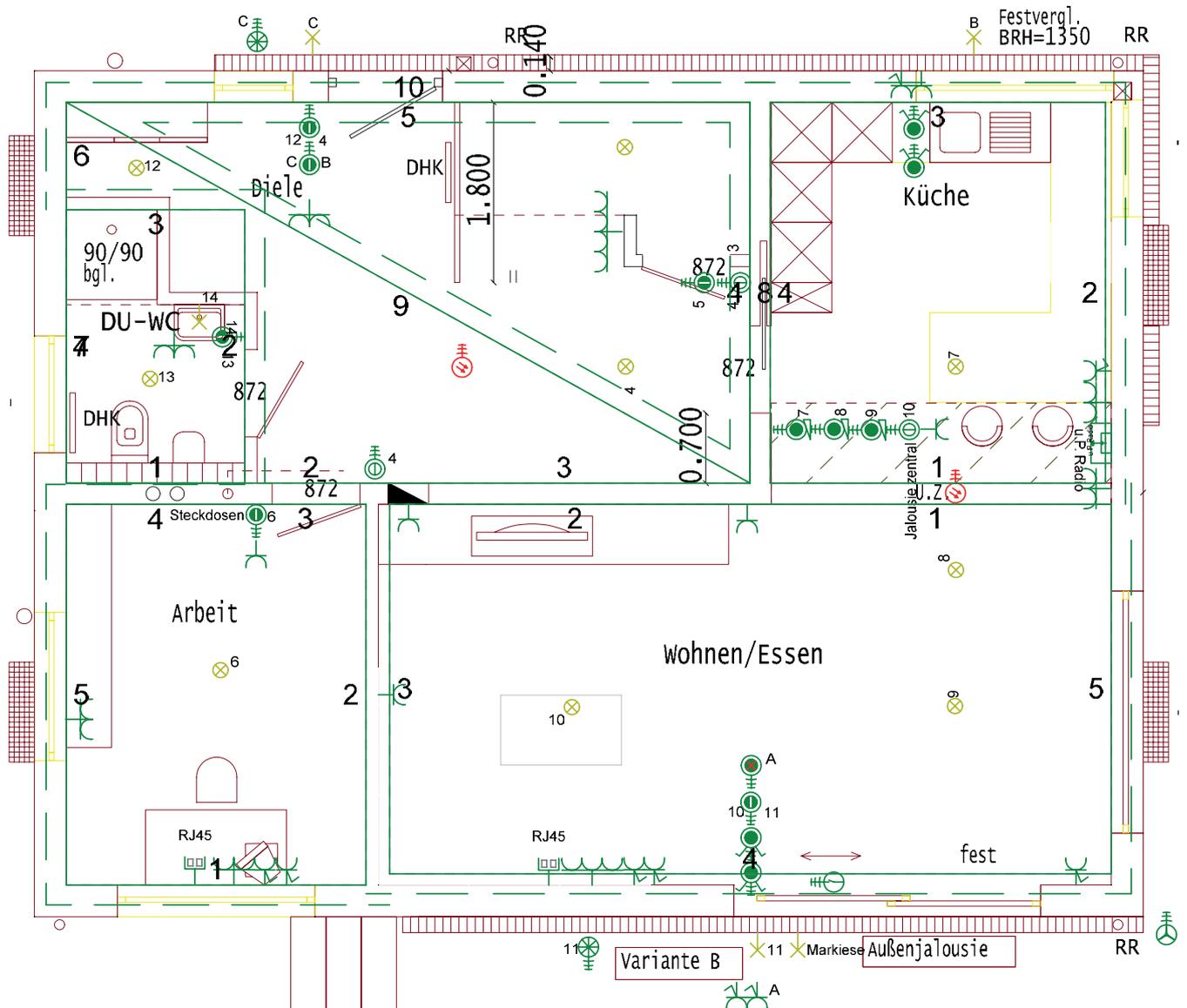
- » Toggle-Modus: Beide Schalterseiten schalten abwechselnd AUS / EIN.

Optionale Erweiterungen

- » Oben EIN / unten AUS: Festlegen, welche Seite des Schalters ein- / ausschaltet.
- » Timer-Modus: Automatisches Abschalten (Zeitvorwahl)

OPUS BRIDGE Beispiel-Elektroplan

Die OPUS BRIDGE Schaltsymbole sind als DDS-Komponenten im Einsatz.



Routing / Reichweitenoptimierung

Wenn aufgrund baulicher Gegebenheiten eine direkte Verbindung zwischen Sensor und Aktor, oder zum Gateway nicht möglich ist, können Repeater die Reichweite einer drahtlosen Installation erhöhen. Die OPUS BRIDGE Schalter beinhalten diese Funktion. Die Konfiguration des in jeder OPUS BRIDGE integrierten Repeaters erfolgt mit Hilfe des OPUS ConfigTools, passend zu den individuellen Erfordernissen einer Installation.

Repeater wiederholen alle direkt empfangenen Funktelegramme und vervielfachen damit innerhalb eines kurzen Zeitfensters den Verkehr auf dem Funkkanal. Bei intensivem Funkverkehr kann dies zur zeitlichen Überschneidung einzelner Funkaktivitäten und letztendlich sogar zu Kollisionsverlusten bei Funktelegrammen führen. Darüber hinaus ist ein Repeater ein sogenannter

„Single Point of Failure“: fällt dieser aus, ist ein Teil der drahtlosen Installation nicht mehr erreichbar. Besonders relevant ist dies bei der Abbildung von Sicherheitsfunktionen.

Werden Zentralfunktionen drahtlos in einer Gebäudeinstallation realisiert sind Repeater damit nicht das erste Mittel der Wahl. Die OPUS BRIDGE Schalter können für Zentralfunktionen direkte Kommunikationsbeziehungen untereinander herstellen und so dafür sorgen, dass für Zentralbefehle verschiedene Kommunikationswege gleichzeitig, redundant und ohne Nutzung von Repeatern zur Verfügung stehen. Ein Zentralbefehl erreicht mit OPUS BRIDGE seine Ziele in der gesamten drahtlosen Installation und das ohne komplizierte Konfiguration, ohne „Single Point of Failure“ und ohne Kollisionsverluste.



Sicherheit

Jede EnOcean-Komponente ist mit einer einmaligen und unveränderlichen 32 Bit ID versehen, die den Kriterien der EURID (EnOcean Unique Radio Identifier) entspricht. Dadurch wird gewährleistet, dass die ID nicht durch existierende Tests und Prüfequipment imitiert werden kann. Die EnOcean-ID wird an jedes Funktelegramm angehängt und identifiziert diejenige Komponente, die das Telegramm gesendet hat.

Alle programmierbaren EnOcean-Komponenten sind zusätzlich mit einem individuellen Security-Code versehen, der nur über den QR-Code auf der jeweiligen Komponente einsehbar ist. Dieser Security-Code wird dafür benutzt, das Steuermodul der Komponente zur Konfiguration freizuschalten und Eingriffe von außen unmöglich zu machen.

OPUS ConfigTool

Das **OPUS ConfigTool** ist eine Anwendungssoftware, zur Vereinfachung der Konfiguration von EnOcean Produkten. Mit ergänzender Hardware, wie dem passenden USB-Funkstick, Tablet, Notebook oder Computer und einem USB-Scanner, welcher die Daten als serielle Schnittstelle an das **OPUS ConfigTool** liefert, werden EnOcean Installationen geplant, konfiguriert und dokumentiert.

Zudem werden zusätzliche Funktionen durch das **OPUS ConfigTool** zugänglich. Es vereinfacht den Prozess des Einlernens von Produkten, duplizieren von Konfigurationen und schnellen Verändern von Parametern wie zum Beispiel Nachlaufzeiten. Das **OPUS ConfigTool** dient als universelles Werkzeug. Der manuelle und fehleranfällige Einlernprozess entfällt. Dadurch wird Zeit gespart und Komplexität gesenkt.



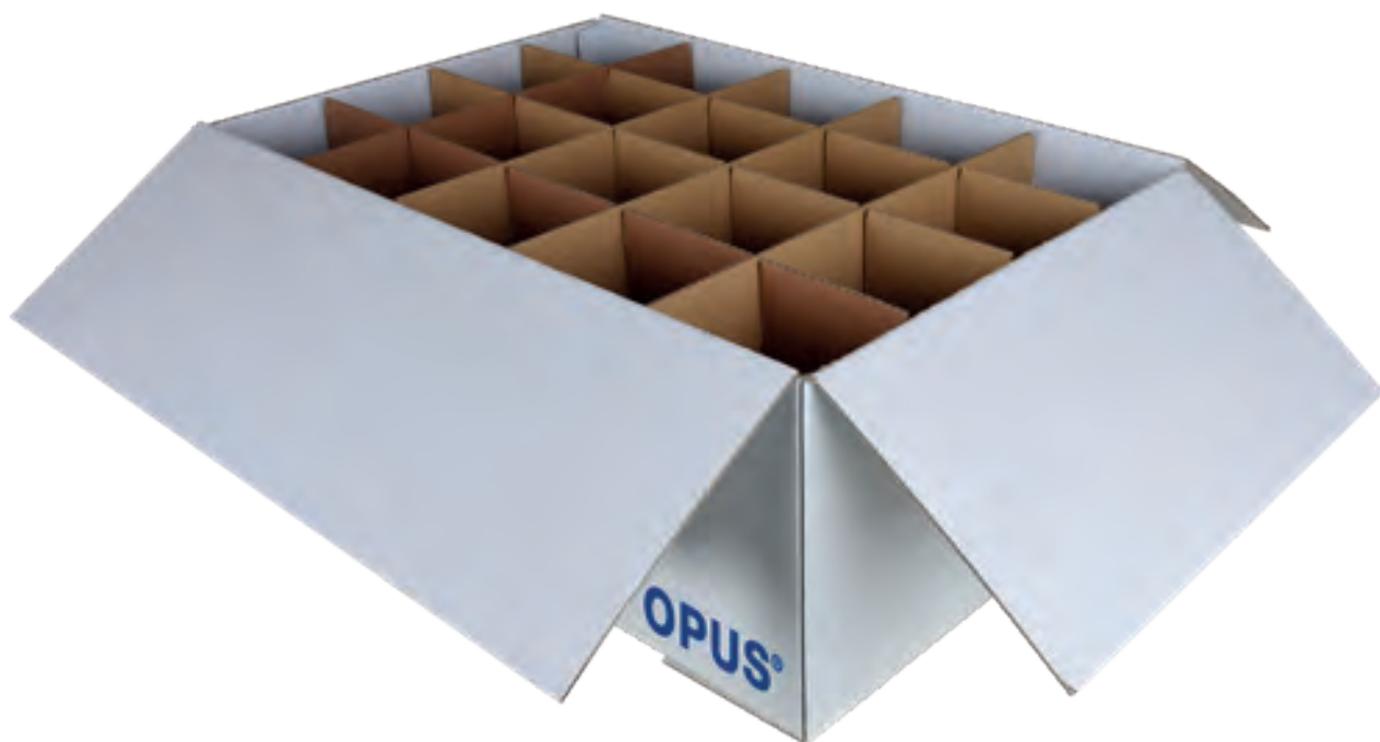
Das benutzerfreundliche OPUS ConfigTool

Vorkonfigurierte Pakete

Vorkonfigurierte Pakete mit OPUS BRIDGE Schaltern ermöglichen einen besonders einfachen Einstieg in die intelligente Haussteuerung. Die Pakete stellen die gängigsten Anwendungsfälle dar und sind der erste Schritt in das SmartHome. Fertig eingelernt, müssen die jeweiligen Komponenten in den Paketen nur noch angeschlossen werden.

Enthalten sind mindestens eine OPUS BRIDGE für die Licht- und/ oder Rollladensteuerung. Hinzu kommen weitere Sensoren, wie beispielsweise ein Smart Motion Sensor, Wandsender, Rauchmelder oder Wassermelder.

Alle Komponenten der Pakete sind voll kompatibel mit dem OPUS greenNet System, sodass nachträgliche Erweiterungen jederzeit möglich sind.



Einbaufertig vorkonfigurierte Pakete

SmartHome - ready ohne Mehrkosten

Vergleichsrechnung 160qm² Wohnung

Der Einsatz von OPUS greenNet als Standardinstallation ermöglicht das Einsparen von vielen Leitungswegen, wodurch Materialkosten verringert werden.

Die Vergleichsrechnung basiert auf den zwei Sterne HEA-Ausstattungswerten RAL-RG 678. Die Anforderungen der RAL-RG 678 gelten für Elektroinstallationen in Wohnungen sowie für selbstständige Wirtschaftseinheiten in Gebäuden.

Bezeichnung	Herkömmliche Installation *	OPUS BRiDGE Installation *
Stunden	39 Stunden	24 Stunden
Lohnkosten	1.953 €	1.211 €
Materialkosten	2.170 €	2.815 €
Gesamtkosten	4.908 €	4.791 €

* Bei allen Angaben handelt es sich um Circa-Angaben.

Annahmen zur Kalkulation

- » UVPs netto, sowie 50 € Stundenlohn
- » Installationszeiten aus KFE
- » Kabelwege z.B. Ausschaltung von Leuchte zu Schalter 5m
- » Inkl. Kabel, Dosen, Stemmarbeiten
- » Ohne optische Teile, ohne Verteilung/Raumzuleitung

Woher kommen die Einsparungen?

- » Reduzierte Leitungswege
- » Weniger Arbeitszeit, vor allem bei Kreuz- und Zentralschaltern
- » Weniger Stemm-/Bohrarbeiten für Dosen von Schaltstellen bei Kreuzschaltern
- » Nebenstellen werden bei OPUS über Funk-Wandsender ausgeführt

EnOcean Funk

EnOcean ist eine batterielose Funksensordatenlösung für die Gebäudeautomation, das SmartHome oder Anwendungen im Internet der Dinge.

Die Technologie beruht darauf, dass für das Senden von kurzen Funksignalen nur geringe Mengen an Energie benötigt werden. Das Drücken eines Schalters aktiviert einen elektromechanischen Energiewandler, der diese Bewegung nutzt, um Energie für ein Telegramm bereitzustellen (Energy Harvesting). Weitere Möglichkeiten der Energiegewinnung sind Solarzellen oder

Pelletier-Elemente. Diese Energie reicht aus, um Sender batterie-los und somit Wartungsfrei zu betreiben. Das Funkprotokoll ist darauf ausgerichtet, Informationen energiearm mit hoher Zuverlässigkeit zu übertragen. Dafür wird in Europa die Frequenz 868,3 MHz verwendet. Mit lediglich 50 µWs kann ein serienmäßig erzeugtes EnOcean-Funkmodul ein Signal über eine Distanz von 300 m im Freifeld und 30 m im Gebäude übertragen. Über 400 Hersteller weltweit nutzen den EnOcean-Funkstandard.



Energy Harvesting	Funk	Ultra-low Power
Die batterie-losen Funksensoren sammeln und speichern geringste Energiemengen aus der Umwelt.	Der EnOcean Funkstandard, mit besonders niedrigem Energieverbrauch und Energy Harvesting,	Intelligentes Energiemanagement und hocheffiziente Energiespeicher ermöglichen die Funktechnologie für batterie-lose Sensorlösungen.

Hohe Zuverlässigkeit

- » Nutzung regulierter Frequenz-Bänder für weltweiten Einsatz
 - » 868 MHz gemäß R&TTE-Spezifikation EN 300220
 - » 902 MHz gemäß FCC/IC-Spezifikation
 - » 928 MHz gemäß ARIB-Spezifikation
- » Mehrfach-Telegrammaussendung mit Checksumme
- » Kurze Telegramme (ca. 1ms) für geringe Kollisionswahrscheinlichkeit ermöglichen den Betrieb von zahlreichen EnOcean-Sensoren in einem Netzwerk
- » Hohe Reichweite
 - » bis zu 30 m im Gebäude
 - » 300 m im Freifeld
- » Repeater verfügbar für höhere Reichweiten
- » Uni- und bidirektionale Kommunikation
- » Erweiterte Datensicherheit
 - » Rolling Code
 - » 128 AES-Verschlüsselung
- » Keine Interferenz mit DECT, WLAN, PMR Systemen etc.
- » System Design verifiziert in industrieller Umgebung

Geringer Energiebedarf

- » Hohe Datenübertragungsraten von 125 kbit/s
- » Geringer „Daten-Overhead“
- » ASK- und FSK-Modulation

Interoperabilität

- » Basiert auf internationalen Standards
- » Einheitliche Anwendungsprofile (EnOcean Equipment Profiles, EEP)
- » Eindeutige Sende-ID (32 Bit)



Informationen und Bezugsquellen

www.myOPUS.eu



Ganzheitliche Projektbegleitung



Online-Bezugsquellen



Fachbetrieb oder Fachhändler finden

OPUS® greenNet



[https://www.instagram.com/
DiscoverOPUS](https://www.instagram.com/DiscoverOPUS)



[https://www.pinterest.de/
DiscoverOPUS](https://www.pinterest.de/DiscoverOPUS)



[https://twitter.com/
DiscoverOPUS](https://twitter.com/DiscoverOPUS)



[https://www.youtube.com/
jaegerdirekt](https://www.youtube.com/jaegerdirekt)

OPUS greenNet



Diese Broschüre erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder auf der OPUS greenNet Webseite unter: <http://www.myOPUS.eu>