

# KNX Smart Home





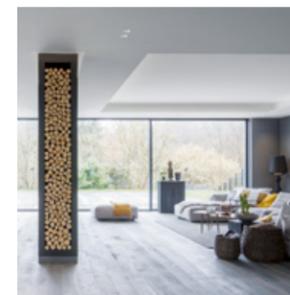
06  
KNX – der weltweite Standard für das Smart Home.



10  
Smart wohnen am Niederrhein.



29  
Das JUNG Smart Panel 8 steuert und visualisiert das KNX System ohne zusätzlichen Server.



38  
Leben im smarten Zuhause: komfortabler und sicherer wohnen mit KNX.

**SMART HOME**

Professionelles Smart Home	04
KNX – der weltweite Standard	06
Warum KNX?	08

**DESIGN**

Referenz: Smart wohnen am Niederrhein	10
LS 990	12
Les Couleurs® Le Corbusier	16
LS ZERO	18
Referenz: Akzentuierter Minimalismus	20
Serie A	22

**TECHNIK**

Smart montieren	26
KNX RF Taster	28
Mobile Steuerung	30
Bedienpanels	32
Intelligente Sprachsteuerung	34
Türkommunikation	36
Leben im smarten Zuhause	38

**UNTERNEHMEN**

Fortschritt als Tradition	40
AR-Studio App	42
JUNG Social Media	43

# Professionelles Smart Home.

Das intelligente Zuhause – ein Gebäude, das mitdenkt. In dem alle Funktionen moderner Gebäudetechnik sinnvoll vernetzt sind und miteinander kommunizieren. Ein smartes Zuhause zu besitzen, bedeutet ein Plus an Komfort, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Energieeffizienz. Unsere Lösungen für das moderne, vernetzte Zuhause basieren auf dem weltweiten KNX Standard und sind daher absolut zukunftssicher.

Von der Basis-Ausstattung bis zur High-End-Komfortlösung ist alles möglich. Das professionelle JUNG Smart Home kann jederzeit an neue Wünsche angepasst werden – ganz individuell.



Komfort

Sicherheit

Zuverlässigkeit

Effizienz

## KNX – der weltweite Standard.

Wer smart wohnen und arbeiten will, setzt auf KNX und KNX Secure. Der Feldbus ist der Standard zur Ausstattung von Privat- und Objektbauten mit zukunftssicherer Gebäudesystemtechnik. KNX erlaubt die zentrale sowie individuelle Vernetzung und Steuerung der Komponenten der Haus- und Gebäudeautomation.

Schon 1990 gründete JUNG gemeinsam mit anderen Unternehmen die European Installation Bus Association. Mit der Entwicklung des Europäischen Installationsbus legten wir den Grundstein für den heute weltweit einheitlichen Standard KNX.

Die europäische Norm EN 50090 ist als globaler Standard nach ISO/IEC 14543-3 etabliert. Damit steht die Marke KNX für die Systemkompatibilität der Produkte aller Hersteller. Mit der Verschlüsselung mittels KNX Secure ist das System jetzt noch sicherer.



Der intelligente weltweite Standard für das moderne Gebäude: Damit haben Investoren und Bauherren, aber auch Planer, Architekten und Elektroinstallateure langfristige Sicherheit. Vom leicht bedienbaren Steuerelement bis zur komplexen Anlage bieten die JUNG KNX

Komponenten übergreifende, zukunftssichere Lösungen zur Steuerung, Visualisierung und Organisation der Gebäudesystemtechnik. Bereiche wie Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Klima, Sicherheit und Multimedia decken die smarten JUNG Produkte ab.

### KNX – ZAHLEN UND FAKTEN

1990 Über 30 Jahre am Markt



100 000 Partner in 190 Ländern



500 Hersteller in 46 Ländern



500 Schulungszentren in 73 Ländern

STAND: APRIL 2022

## Die Vorteile von KNX auf einen Blick.

### ANWENDER

Große Auswahl an Produkten

Hoher Komfort, große Betriebssicherheit

Koordinierte Vernetzung der Geräte und Funktionen

Multifunktionaler Einsatz mehrerer Geräte

Modulares, skalierbares System

Einfache Aufrüstung oder Anpassung bei sich ändernden Bedürfnissen

Unabhängigkeit von einzelnen Herstellern

Wertsteigerung des Gebäudes

### INSTALLATEUR

Einfachere, schnellere Gerätemontage und Verkabelung

Herstellerübergreifende Schnellanschlusstechnik

Hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte

Inbetriebnahme mittels herstellerunabhängiger Software (ETS)

Geschwindigkeit und Flexibilität bei Erweiterungen und Änderungen

Remote-Zugriff für Wartung und Diagnose

500 Schulungszentren weltweit

### ARCHITEKT

Kann in jeder Art von Gebäude genutzt werden

Mehr als 8000 Geräte von 500 Herstellern kommunizieren dank des KNX Standards miteinander

Ständige Erweiterung der Funktionen und Anwendungen

Inbetriebnahme mit Hilfe von herstellerunabhängiger Standard-Software (ETS)

Einfache Realisierung von Befehlen, Steuerungen, Überwachungen und Anzeigen

Anbindung an viele andere Systeme, Protokolle und Standards möglich

Einfache Logik-Verbindungen zwischen Funktionen und Geräten

Zertifizierte und ausgebildete Installateure



**Einfamilienhaus, Willich**

Architekten: Marie und Heike Thoma

Planung und Beleuchtungskonzept: Ralf Thoma

Fotos: Henrik Schipper

Ausgestattet mit JUNG KNX Technologie in den  
Schalterprogrammen LS 990 und LS ZERO.**Smart wohnen am Niederrhein.**

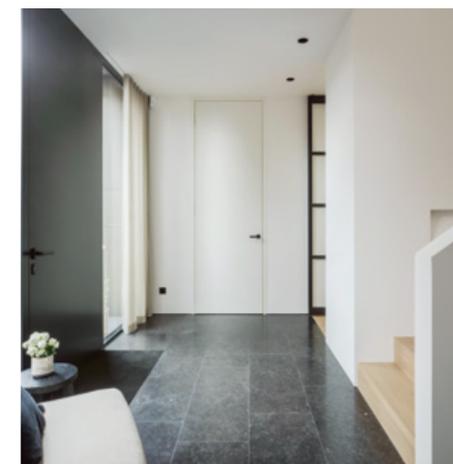
Die Innenarchitektur vereint smarte Technik mit natürlichen Materialien.



Die offene Aufteilung des Hauses lässt die Räume besonders großzügig wirken.



Große Fensterfronten schaffen Offenheit und die Verbindung zur Umgebung.



Natürliche Farben bei der Inneneinrichtung unterstreichen die Großzügigkeit der Räume.

Dieses moderne Einfamilienhaus in Willich fällt auf: In direkter Nachbarschaft zu traditionellen Backsteinbauten setzt die edle Eternit-Fassade einen spannenden Akzent. Im Inneren verleiht der JUNG KNX Taster F 40 in den Programmen LS 990 und LS ZERO den Bewohnern Bedienkomfort.



## LS 990 in Funktion.

In der Tradition des Bauhauses gestaltet – dabei offen für die Herausforderungen der Moderne. Mit LS 990 hält der Purismus Einzug in das Smart Home.

### TASTER F 40



Einfach drücken: Große Tasten zur Steuerung der Gebäudetechnik.

### KOMPAKT-RAUMCONTROLLER



Gut kombiniert: Anzeige im Grafik-Display, Bedienung über Tastendruck.

### DREHSENSOR



Wie bei einem regulären Drehdimmer: Drehen, drücken, Funktion auslösen.

### KNX TASTER F 10



Sieht aus wie ein gewöhnlicher Schalter, steuert aber KNX Funktionen.

Licht inszenieren, Sonnenschutz nach Bedarf regeln und das perfekte Raumklima einstellen: Mit den KNX Bedienelementen und Raumcontrollern im Programm LS 990 ist das ganz einfach möglich. Die Bedienung gelingt einfach über Tastendruck oder Drehbewegung.

Je nach Produkt erscheint zusätzlich auf dem Grafikdisplay die Funktionsanzeige. Klare Symbole auf den Tasten erleichtern die Handhabung: Mittels Laser oder Farbdruck werden sie über das JUNG Graphic-Tool gekennzeichnet ([jung.de/gt](http://jung.de/gt)).

## LS 990: konsequent echt.

Das schlichte Quadrat mit schmalem Rahmen – kompromisslos klar in seiner Form und ein bekenndes Statement für den Purismus. So etwa bei der bewährten, hochkratzfesten Ausführung in Duroplast. Ebenso werden bei den Metallausführungen nur echte Materialien verarbeitet. Ob Aluminium, Edelstahl, Messing oder Gold: Sie alle werden mit einem Höchstmaß an handwerklicher Präzision hergestellt.

Kunststoff		Metall	
weiß		Aluminium	
alpinweiß		Edelstahl	
lichtgrau		anthrazit*	
schwarz		dark*	
schneeweiß matt		Glanzchrom	
graphitschwarz matt			
		goldfarben	
		vergoldet	
		Messing classic	
		Messing antik	

\* (lackiertes Aluminium)



# LS 990 in Les Couleurs® Le Corbusier.

**KNX TASTER F 40**



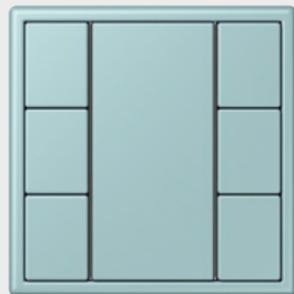
in 32031 céruléen vif HBW 30

**KNX KOMPAKT-RAUMCONTROLLER F 40**



in 32011 gris 31 HBW 29

**KNX TASTER F 50**



in 32033 céruléen clair HBW 52

**KNX TASTER F 10**



in 32013 gris clair 31 HBW 49

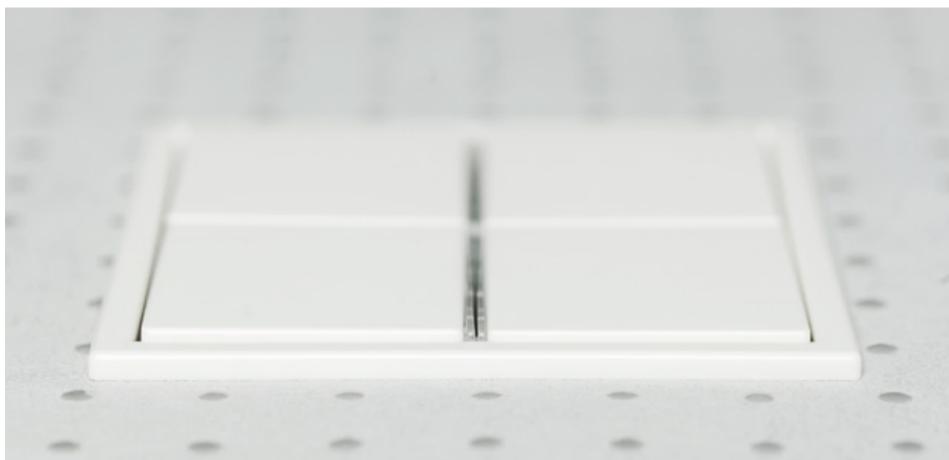
Mit LS 990 in Les Couleurs® Le Corbusier setzt JUNG Akzente. Das Besondere an diesem Farbsystem: Die 63 Farben hat Le Corbusier perfekt aufeinander abgestimmt und damit durchgehend harmonisch kombinierbar gemacht. Überzeugt von der außergewöhnlichen Optik bietet JUNG weltweit exklusiv

Lichtschalter in den beeindruckenden Tönen an. Die matte Oberfläche entsteht durch Handlackierung in einem speziellen Verfahren. Beschriftungen über das Graphic-Tool sind möglich. Zudem sind alle Artikel dank des JUNG Baukastensystems kombinierbar.



## Konsequent flächenbündig.

LS ZERO ist die flächenbündige Weiterentwicklung des Schalterklassikers LS 990. Mauerwerk, Trockenbau oder Möbeleinbau – dank der planen Installation verbindet sich das Bedienelement stringent mit der Wand. Einmalig elegant in Alpinweiß, edlen Metalltönen und den Farben des Le Corbusier.



Flächenbündig oder mit einer Aufbauhöhe von 3 mm für Wände mit Tapeten: LS ZERO überzeugt in beiden Varianten.





### Penthouse, Karlsruhe

Architekt: langendorf architektur

Fotos: Wolfgang Pulfer

Ausgestattet mit JUNG KNX Technologie in den Programmen A CREATION und LS ZERO.

## Akzentuierter Minimalismus.



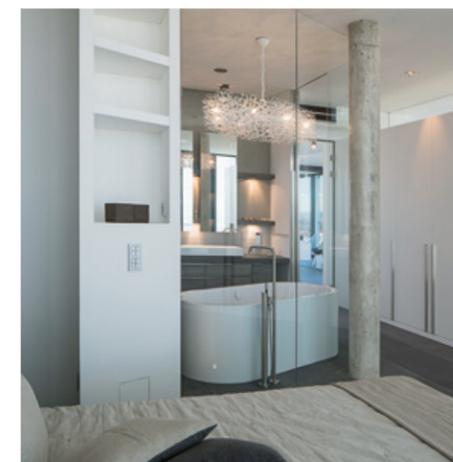
Offenheit und Helligkeit machen die Innenarchitektur aus.



Kühler Sichtbeton und hohe Fenster verleihen dem Ambiente Charakter.



Echte Materialien sind in der Architektur ebenso ein Thema wie im JUNG Design.



Die designorientierte Bauform von A CREATION wirkt klar und präzise.

Das exklusiv ausgestattete Penthouse befindet sich in einem der beiden Parktower im Süden von Karlsruhe. Neben den architektonischen Highlights berücksichtigten die Architekten zukunftsichere Gebäudetechnik: Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage und Jalousien steuern die Bewohner über die JUNG Taster F 40 in den Programmen A CREATION und LS ZERO.

**TASTER F 40 IN A CREATION**

Einfach drücken: Große Tasten zur Steuerung der Gebäudetechnik.

**TASTER F 50 IN A CREATION**

Tasten und Designcover in einer Farbe: Raum für Gestaltung.

**DREHSENSOR IN A 550**

Wie bei einem regulären Drehdimmer: Drehen, drücken, Funktion auslösen.

**KOMPAKT-RAUMCONTROLLER F 40**

Zentrale Steuerung von Beleuchtung, Temperatur und Jalousien.

Die individuelle Wohlfühlbeleuchtung in jeder Ecke des Hauses. Eine behagliche Temperatur das ganze Jahr über. Und die Lieblingsmusik im ganzen Haus hören: Perfekt zu regeln über die KNX Bedienelemente in den Programmen der Serie A. Zusammen in Szenen kombiniert

oder separat, die Bedienung der gewünschten Funktionen ist immer kinderleicht. Mit verständlichen Symbolen gekennzeichnete Tasten erleichtern das Handling weiter: Über das JUNG Graphic Tool ([jung.de/gt](http://jung.de/gt)) per Lasergravur oder Farbdruck aufgebracht.



## Serie A: Smarte Technik akzentuiert gestalten.

Das Design der Serie A zieht die Blicke auf sich. Fortschrittliche KNX Technologie bekommt so den perfekten Rahmen und einen angemessenen Auftritt.

## Serie A: Markant in Material und Farbe.

Farbe trifft Materialität. Die Serie A setzt auf eine ausdrucksstarke Formgebung in verschiedenen Farben. In echtem Glas oder robustem Kunststoff gestaltet setzen die Designrahmen der Serie A spannende Akzente.

### A CREATION

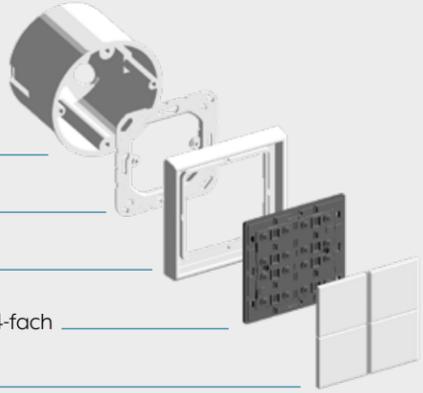
Kunststoff		Glas	
alpinweiß		schwarz	
schwarz		rot	
Aluminium		blaugrau	
champagner		mattweiß	
mokka		alpinweiß	
anthrazit matt		silber	
		champagner	
		mokka	

### A 550 / A FLOW

Kunststoff	
alpinweiß	
schwarz	
aluminium	
schneeweiß matt	
graphitschwarz matt	
anthrazit matt	

## Smart montieren.

### MODULARES SYSTEM

- 
- Wandeinbaudose \_\_\_\_\_
- Tragrahmen \_\_\_\_\_
- Rahmen, z. B. im Programm LS 990 \_\_\_\_\_
- Funktionseinsatz, z. B. Taster-Modul 1- bis 4-fach \_\_\_\_\_
- Abdeckung, z. B. Tastensatz 1- bis 4-fach \_\_\_\_\_

### AUSFÜHRUNGEN 1- BIS 5-FACH

Wandeinbaudosen  
1- bis 5-fach für waagerechte  
oder senkrechte Montage

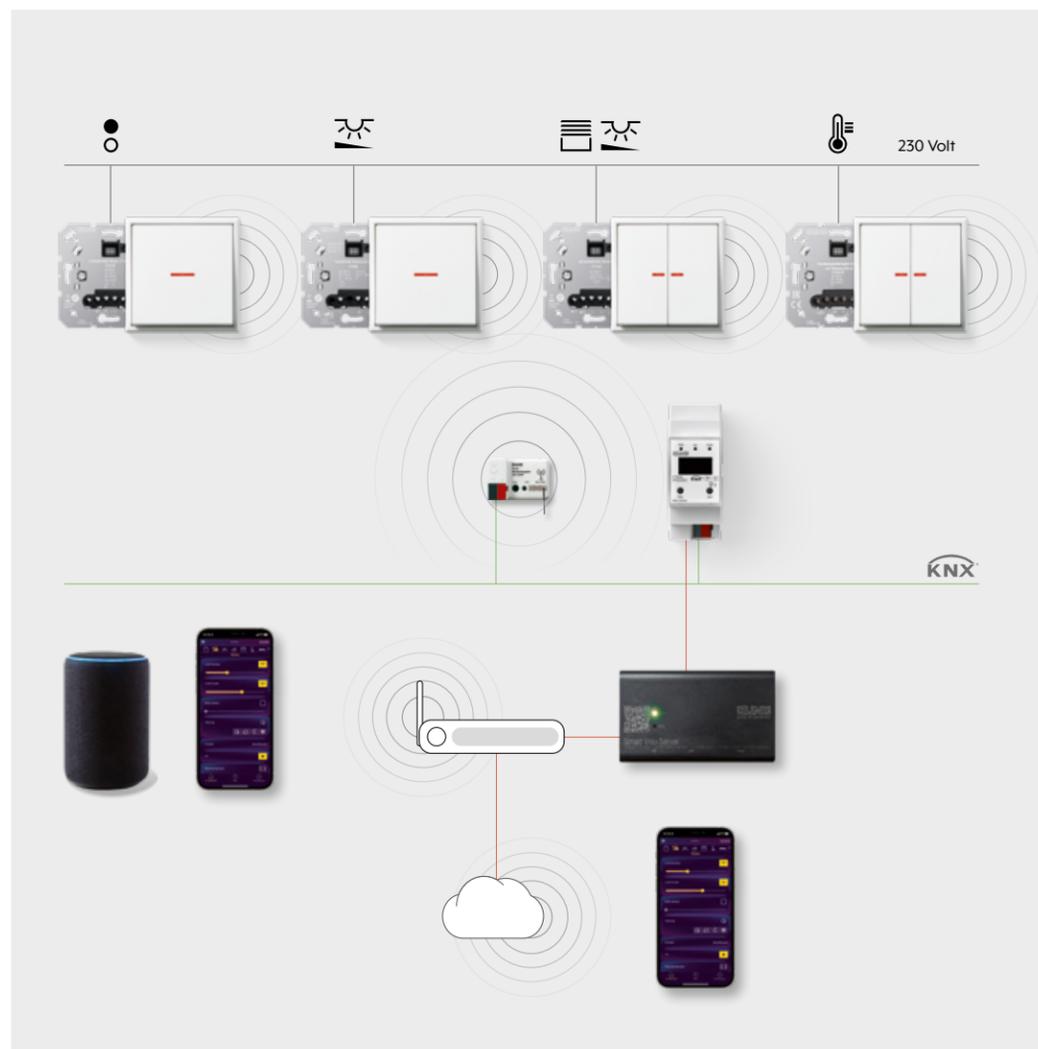
Rahmen  
erhältlich von 1- bis 5-fach,  
senkrecht und waagrecht  
zu montieren

Smart wohnen fängt nicht erst bei der umfassenden Vernetzung an, sondern bereits viel eher. Wenn es nämlich darum geht, dass sich genau so viele Bedienelemente an einer Stelle gemeinsam montieren lassen, wie Sie benötigen. Und zwar in dem Design, das Ihnen gefällt. Mit dem JUNG Baukastensystem lassen sich bis zu fünf Abdeckungen im Schalterdesign in nur einem Rahmen kombinieren. So haben

Sie alle Funktionen an einer Stelle griffbereit. Die Montage erfolgt immer nach demselben Prinzip: Abdeckung und Rahmen werden passend in demselben Design zusammengestellt und installiert. Welche komplexe Technik sich dahinter verbirgt, zeigt sich ausschließlich in der Funktionalität – stört aber nicht das elegante Design.



## Konventionell wird smart.



Smartes Wohnen mit dem KNX Funkstandard RF (Radio Frequency) im JUNG Design: KNX RF Geräte überbrücken bauliche Gegebenheiten, wo keine Busleitungen installiert werden können oder sollen. So machen die JUNG KNX RF Taster die klassische 230-Volt-Installation smart – drahtlos und ohne zusätzliche Leitungen ver-

legen zu müssen. Dort, wo zuvor ein konventioneller Lichtschalter war, befindet sich dann eine Smart-Home-Bedienstelle. In Verbindung mit einem JUNG Server erhalten Anwender ein vollwertiges Smart Home inklusive Sprachsteuerung, Visualisierung und der Bedienung mittels Smartphones oder Tablets.





App Smart Visu Server.

## Smart-Home-Zentrale.

### JUNG SMART VISU SERVER



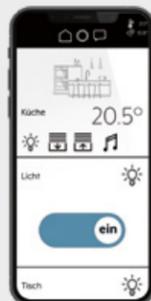
Stets perfektes Licht, bedarfsgerecht beheizte Wohnräume, deutlich mehr Sicherheit – ein Smart Home macht Ihr Leben leichter. Noch mehr Komfort verleiht der kompakte JUNG Smart Visu Server. Er visualisiert und steuert alle Prozesse im KNX System. Beleuchtung, Temperatur, Sonnenschutz, Musik und mehr: Über die Smart Visu Server App steuern Bewohner alle Funktionen per Smartphone oder Tablet. Sowohl zu Hause als auch unterwegs mit dem gesicherten Fernzugriff,

sicher und komfortabel. Auch Smart-Home-Komponenten wie Philips Hue oder Sonos können mit dem Server leicht in das System integriert werden. KNX Funktionen lassen sich dank Smart Visu Server schnell und kostengünstig realisieren. Die Software ist update- und upgradefähig.



# Intuitive Bedienung.

## SMART PANEL 8 / 203 MM / 8"



Dank der großen Symbole und Schrift ist die Darstellung klar und übersichtlich. Mit der App Smart Vision für Smartphone und Tablet steuern Nutzer das Smart Panel 8 über das lokale Netzwerk.



Smart Control 8  
203 mm / 8"



Smart Control 5  
127 mm / 5"

Multifunktionale Touchdisplays für intelligente Gebäude: Smart Control 5 und 8 übernehmen die Steuerung und Visualisierung der KNX Anlage. Dank des JUNG Launcher werden alle verfügbaren Anwendungen übersichtlich dargestellt und können durch Tippen auf das jeweilige Icon direkt aufgerufen werden. Die Bedienung der Gebäudetechnik wird so einfach und komfortabel. Das hochauflösende Grafikdisplay des Smart Control 5 erinnert in

seiner Optik, Farbbrillanz und Schärfe an neueste Smartphones. Das Smart Control 8 ist ein kapazitives Touch-Display, mit dem sich ebenfalls alle Funktionen von der Türkommunikation bis zur Steuerung des Smart Homes bedienen lassen. Das 8-Zoll-Display (20,32 cm) verfügt über einen HD-Bildschirm. Das JUNG KNX Touchdisplay Smart Panel 8 ist die Lösung zur Visualisierung einer KNX-Anlage – ohne zusätzlichen Server.



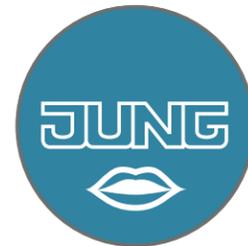
Bedienpanel  
JUNG Smart Control 5.

# Intelligente Sprachsteuerung.

Die Verbindung von KNX Gebäudetechnik mit dem Internet der Dinge macht das Zuhause noch komfortabler. Wichtige Schnittstelle: die JUNG Sprachsteuerung.

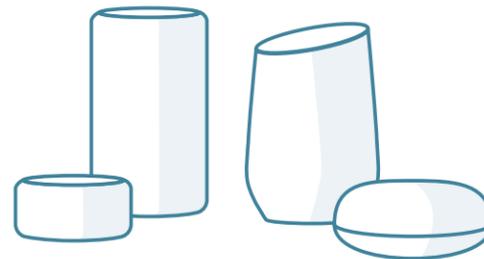
## KNX TRIFFT SPRACHSTEUERUNG

Ihr Smart Home hört aufs Wort, dank der JUNG Sprachsteuerung. Sie ist die entscheidende Schnittstelle zwischen zukunftssicherer KNX Technik und dem Internet der Dinge: Damit Gewerke hinter der KNX Technologie sprachkompatibel werden, muss die JUNG Sprachsteuerung im Smart Visu Server oder Visu Pro Server aktiviert werden. Die Anbindung an die Sprachsteuerung ist denkbar einfach und kann vom Fachmann schnell für seinen Kunden realisiert werden. Dazu wählt der Systemintegrator in Absprache mit dem Kunden die Gebäudefunktionen aus, die gesteuert werden sollen.



## SPRACHBEFEHLE VERWALTEN

Für einen möglichst hohen Komfort können Anwender die Sprachbefehle individualisieren. Auch im Nachhinein. Aus einem ungenauen „Schalte Wandlampe ein“ wird dann beispielsweise ein konkreteres „Schalte den Deckenfluter im Wohnzimmer ein“. Aber auch Geräte außerhalb des KNX Universums lassen sich vom Nutzer in die Sprachsteuerung integrieren. Diese wird dann mit den KNX Funktionen entsprechend verknüpft – der Schnittstelle JUNG Sprachsteuerung sei Dank.



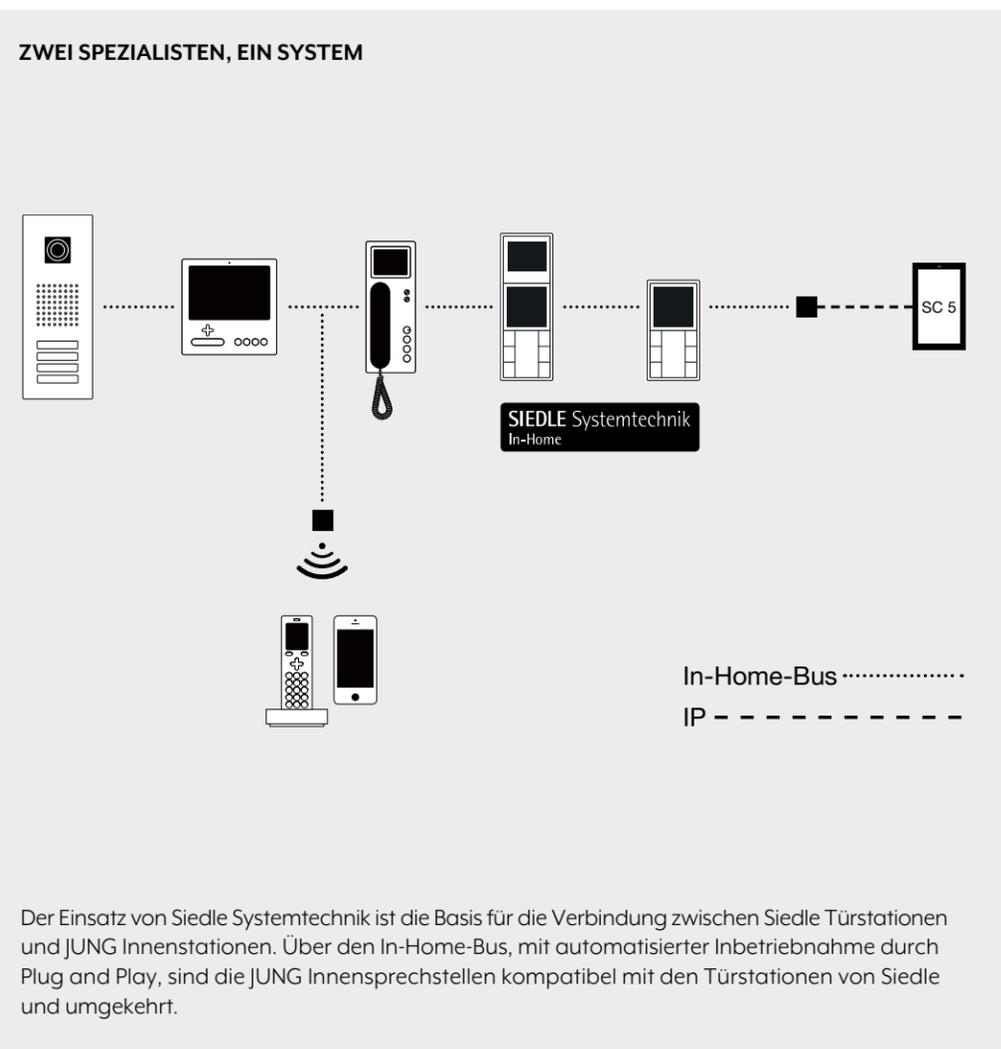
Amazon Echo  
Amazon Echo Dot

Google Home  
Google Home Mini



## Smarte Türgespräche.

Eine moderne Türsprechanlage gehört zu jedem Smart Home. Sie bringt schon an der Tür ein Plus an Komfort und Sicherheit. Die JUNG Innenstationen in Kombination mit Siedle Systemtechnik zeigen, wie Türkommunikation heute geht.



Gestaltungsfreiheit mit den Innenstationen im JUNG Design: Senkrecht oder waagrecht, in Mehrfachrahmen oder voneinander abgesetzt, das modulare Baukastensystem ermöglicht Installationen nach Wunsch.





## Leben im smarten Zuhause: Funktionen und Anwendungen.

Smarter wohnen mit KNX: Im Wohnzimmer passt die Lichtstimmung perfekt zur Wohlfühltemperatur. Im Schlafzimmer bleibt es schön kühl, weil die Rolläden bei Sonneneinstrahlung automatisch herunterfahren. In jedem Raum erklingt dank Multiroom-Sound die Lieblingsmusik. Perfekt, wenn Komfort so selbstverständlich wird. Mit intelligenter Gebäudetechnik von JUNG ist das kein Problem.



### BELEUCHTUNG

Individuelle Steuerung der Beleuchtung im Innen- und Außenbereich. Automatisch, bedarfsgerecht und damit energiesparend.



### JALOUSIEN UND ROLLÄDEN

Die automatische Regelung von Jalousien und Rolläden inkl. Lamellenverstellung reguliert die Sonneneinstrahlung. Die Steuerung erfolgt zentral oder dezentral.



### HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMA

Eine bedarfsgerechte Steuerung von Heizung, Lüftung und Klima erzeugt nicht nur die individuelle Wohlfühltemperatur, sondern auch ein gesundes Raumklima.



### ÜBERWACHUNG/ALARMIERUNG

Sensoren zur Überwachung von Fenstern und Türen, zentrale Ein-/Aus-Steuerungen sowie Melde- und Alarmanlagen geben ein sicheres Gefühl.



### MULTIMEDIA

Multiroom-Klänge im ganzen Haus, TV- und Entertainmentanlagen sowie Multimedia-Komponenten werden in KNX eingebunden.



### VISUALISIEREN UND FERNSTEUERN

Alle Zustände im eigenen Zuhause über Touchdisplays darstellen und bedienen. Auch von unterwegs über Smartphone und Tablet.

## Fortschritt als Tradition.

JUNG steht weltweit für pures Design und zukunftsorientierte Lösungen. Seit mehr als 100 Jahren sind Innovation, Leidenschaft und Präzision wegweisend für unsere Produktentwicklungen. Licht, Beschattung, Klima, Energie, Sicherheit, Türkommunikation und Multimedia – unsere Systeme bieten die passende Lösung für jede Anforderung.

Mit 1400 Mitarbeitern, 20 Tochtergesellschaften und eigenständigen Vertriebs- und Partnerorganisationen in rund 70 Ländern sind wir auf fünf Kontinenten vertreten. Ob Privat-, Objekt- oder Hotelbau: Architekten und Planer weltweit verlassen sich auf die innovativen Lösungen von JUNG. Unsere Gebäudetechnik findet sich im Berliner Reichstag ebenso wie in der Eremitage in St. Petersburg oder dem Hotel Shangri-La in Singapur.

Diese Internationalität verbinden wir bewusst mit einer engen Bindung an den Stammsitz unseres Familienunternehmens in Schalksmühle. Dort und in Lünen entwickeln und fertigen wir Komponenten für die klassische Elektroinstallation ebenso wie intelligente Systeme für die Gebäudetechnik. Fließproduktion, Kleinserien oder Manufaktur: Unsere modernen Produktionsmethoden bedienen höchste Ansprüche.

### WIR SIND JUNG:

**1912** Mittelständisches Familienunternehmen in dritter Generation



„Made in Germany“  
seit über 100 Jahren



Rund 1400 Mitarbeiter



20 Tochterfirmen und über  
70 Vertretungen weltweit

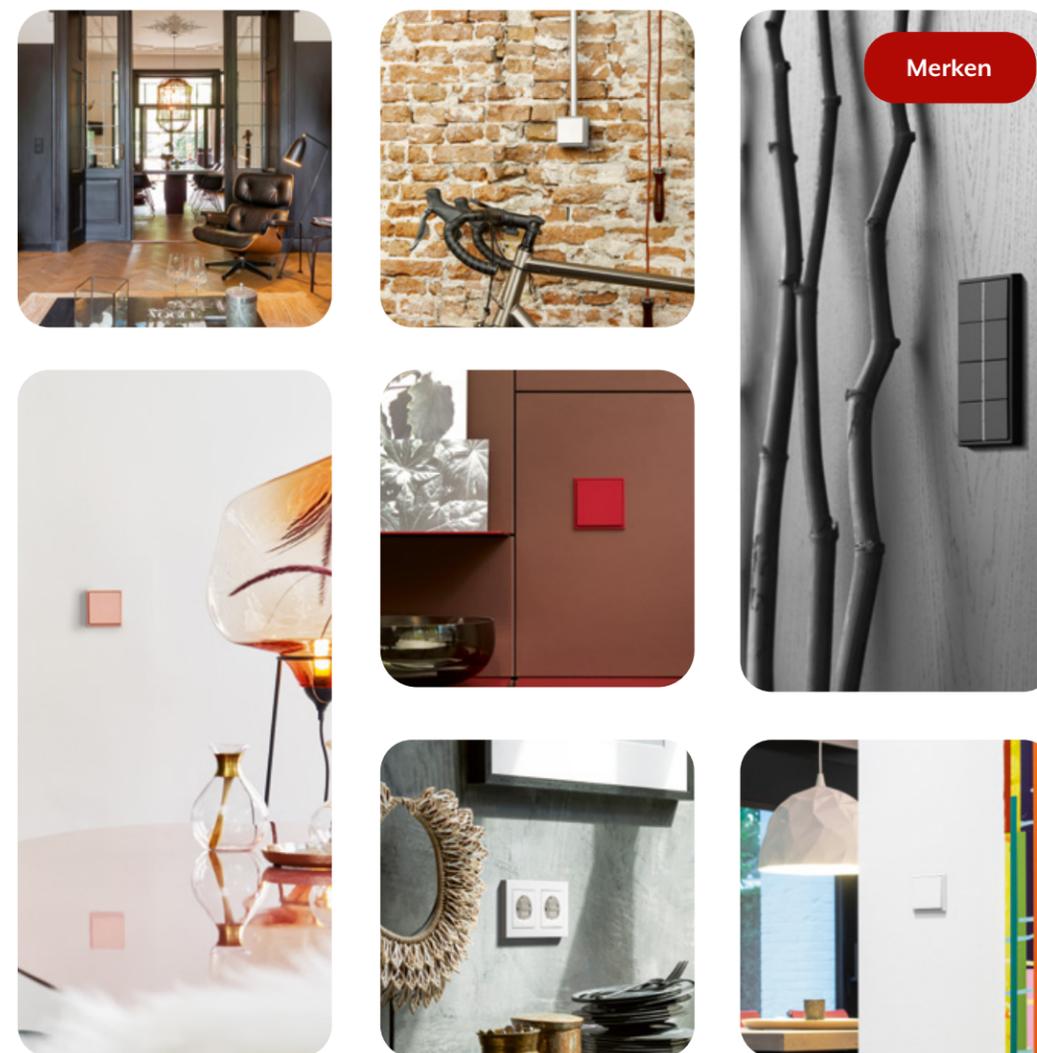
## Die Vielfalt entdecken.



JUNG AR-Studio ist schnell und einfach installiert. Die App ist wahlweise über den App Store oder Google Play erhältlich. Nach der Installation drücken Sie einfach den Experience-Marker aus. Befestigen Sie ihn an der Stelle, wo später der Schalter installiert werden soll. AR-Studio zeigt Ihnen das gewählte JUNG Produkt im Livebild Ihres Smartphones.



## Der Inspiration folgen.



Wenn Sie immer auf der Suche nach neuen Ideen und Anregungen sind, folgen Sie JUNG auf Pinterest und Instagram. Auf diesen Kanälen entdecken Sie inspirierende Designs und faszinierende Technik hochwertig inszeniert.



**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
Deutschland  
Telefon +49 2355 806-0  
Telefax +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de

**JUNG.DE**

Kompetente Elektrofachbetriebe in  
Ihrer Nähe finden Sie unter:  
[www.mein-elektroinstallateur.de](http://www.mein-elektroinstallateur.de)

JUNG Produkte erhalten Sie ausschließlich bei Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 0100 dürfen Einbau und Abnahme elektrischer Geräte nur durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.