

U.motion

# Perfekten Steuerungs- komfort gestalten

Gebäudemanagement-  
system



**merten**

by Schneider Electric



# So erfüllen Sie einfach und flexibel hohe Ansprüche

Die Anforderungen an ein zeitgemäßes Gebäudemanagementsystem sind so vielfältig wie nie. Immer neue Technologien müssen bei der Planung, Installation und beim Betrieb berücksichtigt werden, um eine nachhaltige Funktionalität des Systems zu gewährleisten.

Steigende Energiekosten haben bei Ihren Kunden ein neues Bewusstsein geschaffen. Gefragt sind Lösungen, die den Komfort steigern und gleichzeitig Energieverbräuche senken.

Flexibilität und Mobilität werden heute nicht nur gewünscht, sondern erwartet. Kunden möchten in der Lage sein, Gebäudefunktionen immer und überall steuern zu können.

Darüber hinaus sind einfache Benutzerführung und intuitive Bedienbarkeit unumgänglich.

Für all diese Anforderungen gibt es jetzt eine Lösung! Begeistern Sie Ihre Kunden mit einem intelligenten System, das Gebäudefunktionen übergreifend steuert und dabei Komfort, Flexibilität und Energiemanagement ganz einfach vereint. Bieten Sie Ihren Kunden ein offenes System für maßgeschneiderte Gebäudemanagementlösungen: U.motion von Merten.

Vier Erfolgsfaktoren machen U.motion zur perfekten Lösung als persönliches Gebäudemanagementsystem für Ihre Kunden:



## Flexibilität

in Skalierbarkeit, Benutzerorientierung und Kompatibilität



## Einfachheit

in Planung, Installation, Konfiguration und Bedienung



## Mobilität

dank komfortabler Anwendersoftware für Mobilgeräte



## Energieeffizienz

von der Messung über die Visualisierung bis zu intelligentem Energiemanagement

# Gebäudemanagement mit System

Machen Sie Wohn- und Arbeitswelten komfortabel und energieeffizient – überall dort, wo Ihre Kunden leben, arbeiten und sich wohlfühlen: Eigenheime, Büros und Gewerbeobjekte.

Verwandeln Sie Gebäudesteuerung in Gebäudemanagement mit System und profitieren Sie von der gebündelten Lösungskompetenz von Merten:

U.motion kombiniert Produkte und Technologien zu einer intelligenten Lösung.

Das einheitliche U.motion Interface auf allen Geräten ermöglicht Ihren Kunden die Steuerung aller KNX Gebäudefunktionen – intuitiv und komfortabel, Zuhause und unterwegs.

## **U.motion ist effizient**

- sichtbare Energieverbräuche
- aktives Energiemanagement

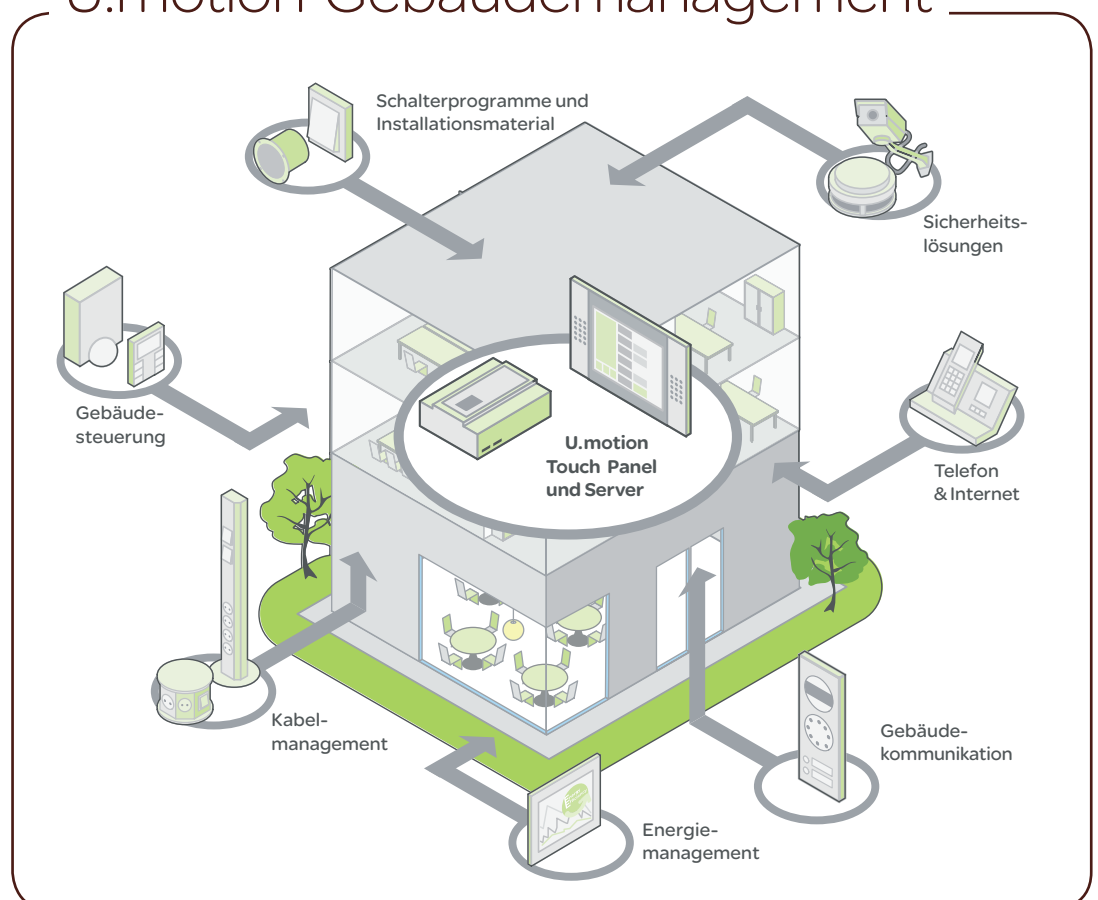
## **U.motion ist einfach**

- in der Installation
- in der Konfiguration
- in der Bedienung

## **U.motion ist flexibel**

- in der Planung
- in der Erweiterung
- in der Veränderung

## U.motion Gebäudemanagement



# Offen, kompatibel, skalierbar

Mit U.motion profitieren Sie von einem offenen System für alle Gebäudetypen: Kompatibel mit externen Geräten und skalierbar von der Einzelraumsteuerung bis zum Gebäudesystem erlaubt U.motion, Komponenten und Technologien einfach miteinander zu verbinden.



## U.motion ist frei skalierbar

Von einem Stand-alone Touch Panel bis hin zu großen Serverlösungen mit zahlreichen Touch Panel sowie der Einbindung von Mobilgeräten: U.motion ist frei skalierbar.

## U.motion verbindet Technologien

Welche Technologie für Detaillösungen genutzt wird, ist mit U.motion flexibel planbar. Ob KNX, IP oder Türkommunikation – U.motion verbindet alle Technologien in einem System.

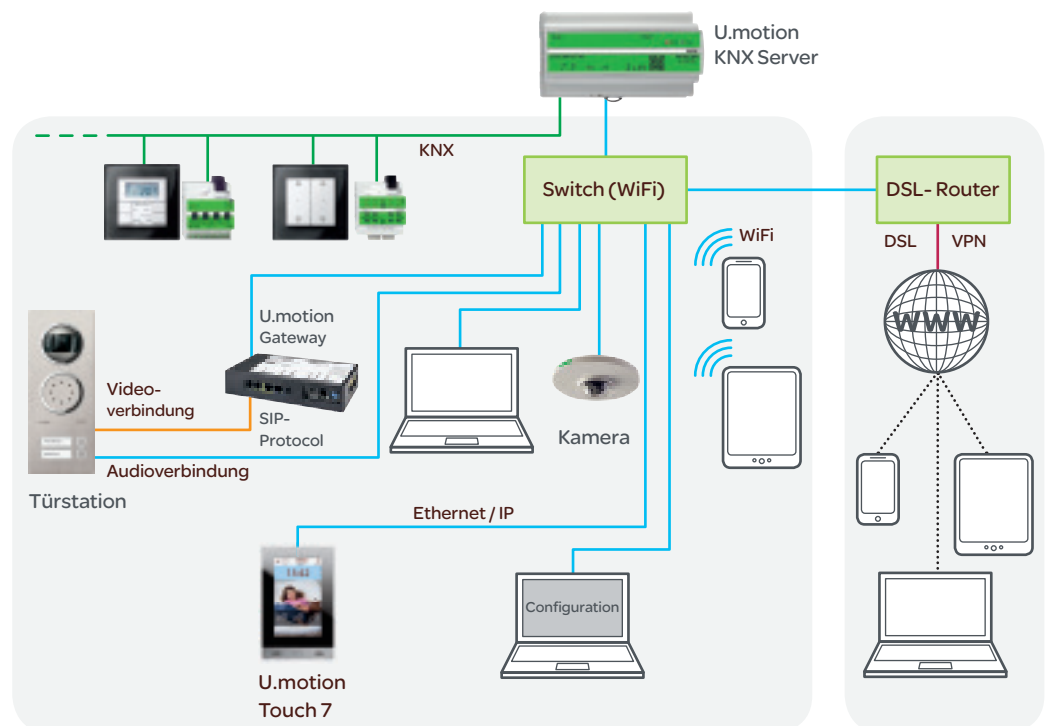
## U.motion ist ausbaubar – auch im laufenden Betrieb

Das macht es auch so einfach, ein U.motion System auszubauen und durch neue Teilnehmer oder Funktionen zu erweitern – und das bei laufendem Betrieb.

## U.motion bindet Kommunikation ein

Türstationen mit Kamerafunktion von Ritto können über IP einfach in das System integriert werden. Zudem bieten die Touch Panel untereinander eine komfortable Intercom-Verbindung.

## Beispiel für ein U.motion System



Flexible Skalierbarkeit für Sie und Ihre Kunden: U.motion passt sich individuellen Situationen an.

# Die U.motion Systemkomponenten



Ob KNX, Gebäudekommunikation, IP oder VoIP: Unabhängig davon, welche Technologien zum Einsatz kommen oder welche Systemgröße Ihr Kunde benötigt – mit U.motion planen, installieren und konfigurieren Sie einfach eine maßgeschneiderte Gesamtlösung. Alle Komponenten sind getestet und aufeinander abgestimmt, was die Teileplanung deutlich vereinfacht.

## U.motion KNX Server & KNX Server Plus

Die zwei Versionen des U.motion KNX Servers erlauben es Ihnen, allen Projektanforderungen kosteneffizient gerecht zu werden:

Der U.motion KNX Server ermöglicht den einfachen Einstieg in die U.motion Welt. Er ist die ideale Wahl, wenn Mobilgeräte und das 17,78 cm (7")-Touch Panel für die Gebäudesteuerung genügen.

Der U.motion KNX Server Plus ermöglicht den Aufbau umfangreicher Systeme mit mehreren Touch Panel auch in den Größen 25,6 cm (10") und 39,6 cm (15") sowie die Integration der Türkommunikation.



U.motion KNX Server und KNX Server Plus

## U.motion Gateway & Acero Edelstahl-Türstation Video

Das U.motion Gateway erlaubt die vollständige Einbindung der Gebäudekommunikationslösungen von Ritto.

Türrufe mit Videoverbindung können so auf jedem angeschlossenen Touch Panel und auf jedem in das U.motion System integrierten Mobilgerät entgegengenommen werden.



Acero Edelstahl-Türstation Video von Ritto und U.motion Gateway von Merten



## U.motion Touch 7, 10 & 15 U.motion KNX Server Plus Touch 10 & 15

Die U.motion Touch Panel verleihen dem Steuerungsinterface einen eleganten Rahmen. Dank der drei zur Verfügung stehenden Ausführungen wird U.motion allen Anforderungen und Budgets gerecht.

Von der ultradünnen und platzsparenden Android 17,78 cm (7")-Version, die sich sowohl vertikal wie horizontal installieren lässt, über die 25,6 cm (10")-Version bis zum beeindruckenden 39,6 cm (15")-Premiumformat.

### U.motion Touch 7:

- Kapazitives 17,78 cm (7")-LED-backlight-TFT
- Auflösung: 800 x 400 Pixel
- Stromversorgung: PoE-kompatibel oder 9–36 VDC
- Horizontaler und vertikaler Unterputz-einbau möglich

bietet U.motion für jede Raumgröße das passende Touch Panel. Installationsboxen sind sowohl für Unterputz-, Aufputz- und für Hohlwandinstallationen erhältlich. Bei den Touch Panel in 25,6 cm (10") und 39,6 cm (15") ist auch ein flächenbündiger Einbau möglich. Das Panel-Sortiment wird durch die KNX Server Plus Touch 10 und 15 vervollständigt. Dank ihrer integrierten KNX Server erlauben diese den Stand-alone-Betrieb.

### U.motion Touch 10 & 15:

- Kapazitives 25,6 cm (10")/39,6 cm (15")-LED-backlight-TFT
- Auflösung: 1024 x 600 Pixel/1366 x 768 Pixel
- Stromversorgung: AC 100–240 V
- Unterputz-, Aufputz- und flächenbündiger Einbau möglich

## U.motion Control App & Kommunikations App

Die U.motion Control App und die Kommunikations App sind kostenlos und ermöglichen Ihren Kunden, das U.motion System ganz bequem über Smartphone oder Tablet zu nutzen.

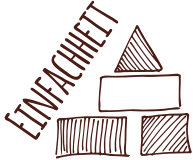
Die U.motion Access App vereint beide Apps für eine noch einfachere Handhabung aller Funktionen und ist auf dem U.motion Touch 7 vorinstalliert.





# Effiziente Konfiguration mit dem U.motion Builder

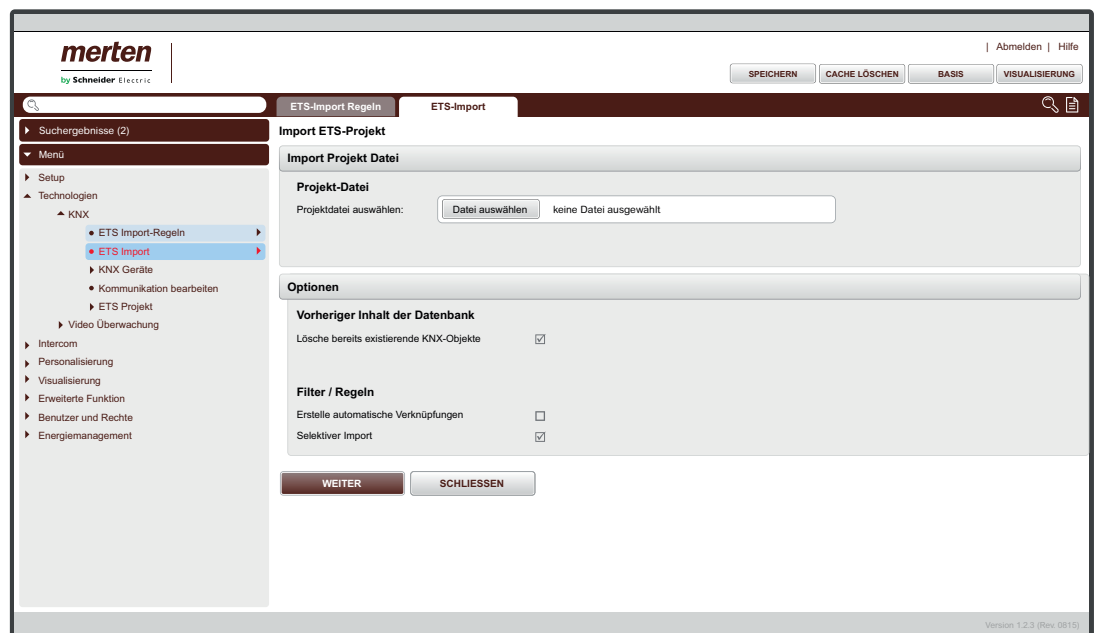
Mit dem U.motion Builder sind Touch Panel und Server schnell und einfach konfiguriert. Wie das U.motion Interface ist auch die Konfigurationssoftware benutzerorientiert aufgebaut und bietet höchste Sicherheit auch per Ferneinrichtung.



Der webbasierte U.motion Builder ermöglicht eine sichere Systemkonfiguration via Internet – ohne Installation von zusätzlicher Software auf dem Konfigurations-PC.

Das Konfigurationsmenü ist sehr übersichtlich strukturiert und folgt einem klaren linearen Ablauf – so behalten Sie immer die Orientierung. Beim Verlassen eines Menüs werden Einstel-

lungen und Änderungen automatisch gespeichert – und das bei laufendem System. Der Server muss nach Systemänderungen nicht neu gestartet werden. ETS-Projekte können einfach importiert werden, wobei Objekte nach flexiblen Regeln klassifiziert werden. Das bietet Ihnen die Möglichkeit, verschiedenste Funktionen zu implementieren.



Einfache und übersichtliche Konfiguration mit dem U.motion Builder

## Online-Version

Der U.motion Builder ist ab Werk auf den Servern installiert. Verbinden Sie einfach Ihren PC mit dem U.motion Netzwerk und nutzen Sie einen Webbrowser, um sich mit dem Server zu verbinden. Die Anmeldung über einen Administrator-Account erlaubt es der Back-End-Verwaltung, kleinere Änderungen in den Einstellungen vorzunehmen oder ein komplettes Projekt aufzubauen.

## Offline-Version

Laden Sie den U.motion Builder von der Merten Website herunter und installieren Sie ihn auf Ihrem PC. So können Sie an Systemeinstellungen arbeiten, selbst wenn Sie nicht mit den jeweiligen U.motion Komponenten verbunden sind. Konfigurationen können gespeichert und später in den U.motion KNX Server importiert werden. Fertige Projektdateien können so einfach als Basis für weitere Projekte wiederverwendet werden.



# Komfortable Steuerung, wo auch immer Ihre Kunden sie wünschen

Ihre Kunden wünschen sich einen Ort, an dem sie den Alltagsstress abstreifen und ihre Batterien wieder aufladen können. Der sie mit einem Komfort verwöhnt, wie sie ihn sonst nur aus dem Hotel kennen. Erfüllen Sie Ihren Kunden diesen Wunsch, indem Sie ihr Zuhause in genau diesen Ort verwandeln. Mit U.motion gestalten Sie intelligenten Steuerungskomfort, der sich sogar von unterwegs bedienen lässt.



Mit den U.motion Apps verwandeln Sie das Smartphone oder Tablet Ihrer Kunden in eine KNX Steuerungszentrale. So lassen sich Gebäudedefunktionen und die Türkommunikation auch von unterwegs aus flexibel steuern.

Die U.motion Control App umfasst sämtliche Gebäudesteuerungsfunktionen inklusive aller

integrierten Kameras. Die U.motion Kommunikations App bildet die Kommunikationszentrale von U.motion und verbindet Türkommunikation von Ritto, Touch Panel-Intercom und alle eingebundenen Mobilgeräte. Smartphones und Tablets werden so zu mobilen Innensprechstellen und Türrufe können sogar von unterwegs aus entgegengenommen werden.



# Energieeffizienz mit U.motion

Energieeinsparung ist nicht nur eine Frage der Überzeugung, sondern auch ein Kostenfaktor, der für Ihre Kunden bares Geld bedeutet. U.motion bietet die optimale Basis für Energieeffizienz, die Sie nach Bedarf um zusätzliche Komponenten erweitern können.



Die Visualisierung von Energieverbräuchen ist der erste Schritt zur Energieeinsparung.

## Ganzheitliches Energiemanagement

Schneider Electric verfügt als weltweit führender Anbieter von Energiemanagementlösungen über ein großes Produktportfolio, das sich perfekt mit U.motion von Merten kombinieren lässt. Und das alles aus einer Hand – Kompatibilität garantiert. U.motion verbindet alle Komponenten zu einer Gesamtlösung, die Sie optimal auf die individuellen Anforderungen und Wünsche jedes einzelnen Kunden abstimmen können.

## Messen und Visualisieren – der erste Schritt zur Einsparung

Energieeffizienz beginnt mit der übersichtlichen Visualisierung aller Energieverbräuche. Studien belegen, dass bereits die Visualisierung von Energieverbräuchen zu einem veränderten Verbrauchsverhalten führt – mit einem Einsparungspotenzial von bis zu 10%!



U.motion Touch 10:  
Visualisierung der Energieverbräuche

## Energiedaten speichern und auswerten

Energiedaten lassen sich messen, aufzeichnen und als Vergleichskurven anzeigen. Je länger der Zeitraum der Energieaufzeichnung, desto präziser können Energieverbräuche ausgewertet werden.

Geräte mit hohem Energieverbrauch können leicht identifiziert und ihr Verbrauch über U.motion sofort aktiv optimiert werden. Energiemanagement mit U.motion zahlt sich aus – für Sie und für Ihre Kunden.

# Verbrauchsoptimierung beginnt mit exakter Verbrauchsmessung

Die große Stärke des U.motion Gebäudemanagements ist seine Flexibilität. So lassen sich Energiemanagementkonzepte individuell auf jedes Projekt zuschneiden. Die richtige Kombi-

nation aus Schaltaktoren mit Stromerkennung, KNX Energiezählern und über Modbus integrierten Energiezählern ist entscheidend für die Energieersparnis Ihrer Kunden.

## Exakte Verbrauchsmessung für effektives Energiemanagement

Mit dem KNX Energiezähler lässt sich der Energieverbrauch einzelner Geräte oder Gerätegruppen exakt (Klasse 1) erfassen. Er zeichnet Gesamtwerte ebenso wie Messwerte für einstellbare Zeiträume auf. Liegen Verbräuche über eingestellten Schwellwerten, können Alarme ausgelöst oder Befehle zum Schalten, Dimmen oder Aktivieren von KNX Szenen gesendet werden. Hierfür sind bis zu acht Schwellwerte konfigurierbar. Die Steuerbefehle können bei Bedarf verzögert geschaltet werden.

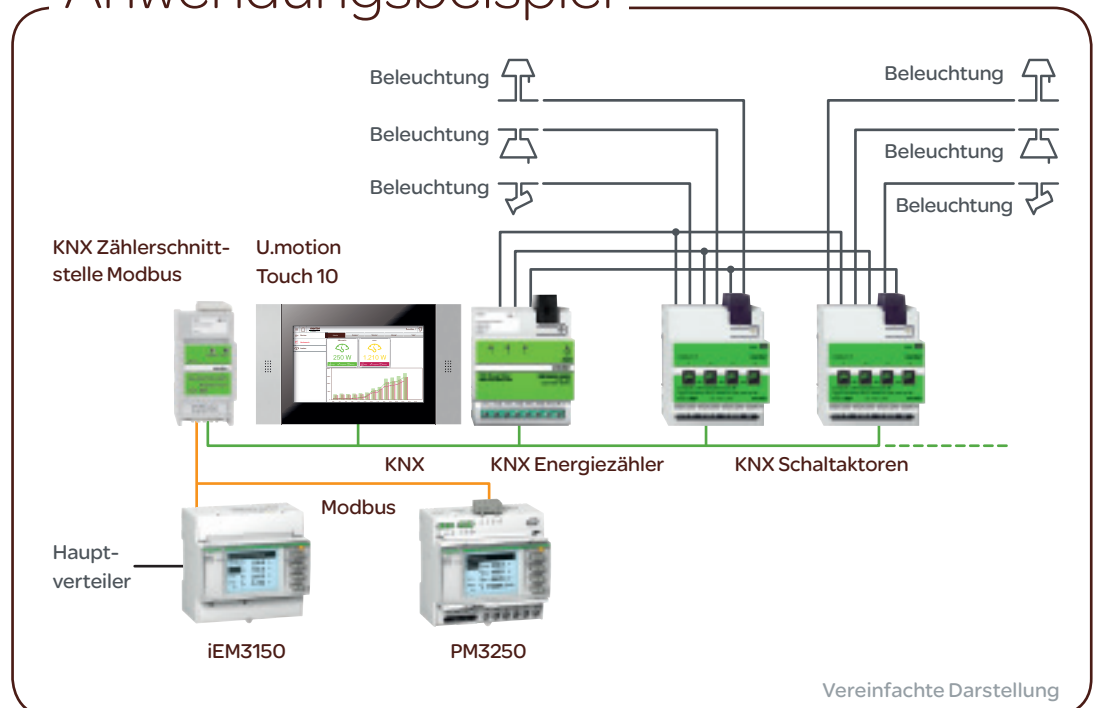


## KNX und Modbus: eine intelligente Kombination

Die KNX Zählerschnittstelle Modbus verbindet die Kompetenz des industriellen Standards Modbus mit der intelligenten Gebäudesteuerung durch KNX. Die Messwerte von bis zu zehn Energiezählern mit Modbus-Schnittstelle können in das KNX Energiemanagement einfließen und ermöglichen eine umfassende Verbrauchsanalyse.



## Anwendungsbeispiel





# Perfekter Wohnkomfort effizient umgesetzt

Mit U.motion bieten Sie Ihren Kunden ein zukunftsorientiertes Gebäudemanagementsystem, das zeitgemäße Ansprüche an Flexibilität, Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz in sich vereint. U.motion macht aus Eigenheimen einfach das perfekte Zuhause.



## Flexible Steuerung

Ein U.motion System lässt sich vielseitig steuern: Die Bedienung über Touch Panel von zentraler Stelle aus liefert Ihren Kunden schnelle Informationen über den Status ihres Zuhauses. Die Steuerung über Smartphone oder Tablet steigert die Flexibilität – Zuhause und unterwegs.

## Maßgeschneiderter Komfort

Mit U.motion werden alle Funktionen im Haus über ein einfaches und intuitiv zu bedienendes Interface gesteuert. Ermöglichen Sie Ihren Kunden komfortable Szenensteuerung: Mit nur einem Tastendruck können Beleuchtung, Jalousien, Rollläden und Heizung gewerkeübergreifend geschaltet werden.

## Integrierte Türkommunikation

Alle U.motion Touch Panel können mit einer Video-Türstation am Haus- oder Grundstückseingang verbunden werden. Türrufe können so sicher entgegengenommen oder an jedes andere U.motion Touch Panel im Haus weitergeleitet werden. Per Intercom-Verbindung kommunizieren Ihre Kunden auch bequem von Touch Panel zu Touch Panel.

## Energiebewusst leben

Mit U.motion bieten Sie die perfekte Lösung, um in Eigenheimen Verbräuche zu messen und sichtbar zu machen. So können Ihre Kunden aktiv auf ihre Verbräuche einwirken und damit energiebewusst handeln und Kosten einsparen.



U.motion Touch 15:  
Raumplan einer Küche mit individuellem Hintergrundbild

# Die kosteneffiziente Einstiegslösung in ein Gebäudemanagement mit U.motion



U.motion in  
Eigenheimen

Eine junge Familie investiert in eine KNX Installation, die ihr erstes eigenes Zuhause mit mehr Komfort, mehr Sicherheit und Lösungen zur Energieeinsparung ausstatten soll. Ein U.motion System erfüllt diese Ansprüche kosteneffizient und steigert durch die Einbindung vorhandener Mobilgeräte zusätzlich die Flexibilität der Bewohner.

## U.motion Lösung

Ermöglichen Sie Ihren Kunden flexible Steuerungsmöglichkeiten, indem Sie einen U.motion KNX Server mit einem U.motion Touch 7 und mehreren KNX Tastern kombinieren. Integrieren Sie vorhandene Smartphones und Tablets mit Hilfe der U.motion Apps in das System. Konfigurieren Sie Beleuchtungs- und Jalousieszenen und binden Sie KNX CO<sub>2</sub>-Sensoren sowie Rauchmelder in die Installation ein.

## Kundennutzen

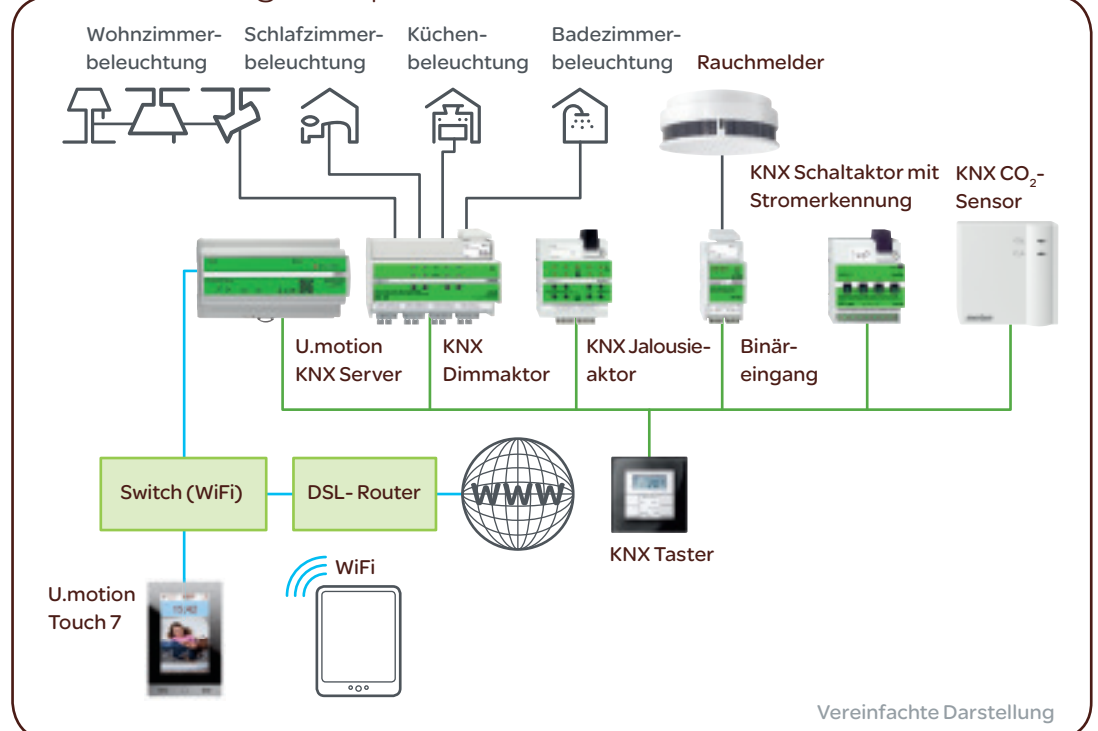
Diese Einstiegslösung verbindet Kosteneffizienz mit dem Komfort, der Sicherheit und Flexibilität eines zukunftsfähigen KNX Systems, das sich problemlos ausbauen lässt. Szenenfunktionen machen das individuelle Einstellen der Beleuchtung und der Jalousien überflüssig und lassen sich perfekt auf die Bedürfnisse der Bewohner abstimmen.

## Zusätzlicher Nutzen

Die Einbindung vorhandener Mobilgeräte macht das U.motion System besonders flexibel. In Verbindung mit den U.motion Apps können die konfigurierten Gebäudefunktionen auch von unterwegs gesteuert werden. Ob Zuhause, bei der Arbeit oder unterwegs: U.motion steht für zeitgemäßes Gebäudemanagement, das Ihre Kunden immer dabei haben.

Mit nur einem Panel und dem KNX Server kann mit U.motion ein komfortables Gebäudemanagementsystem realisiert werden.

## Anwendungsbeispiel



1

U.motion  
KNX Server

2

KNX Dimmaktor

3

KNX Jalousieaktor

4

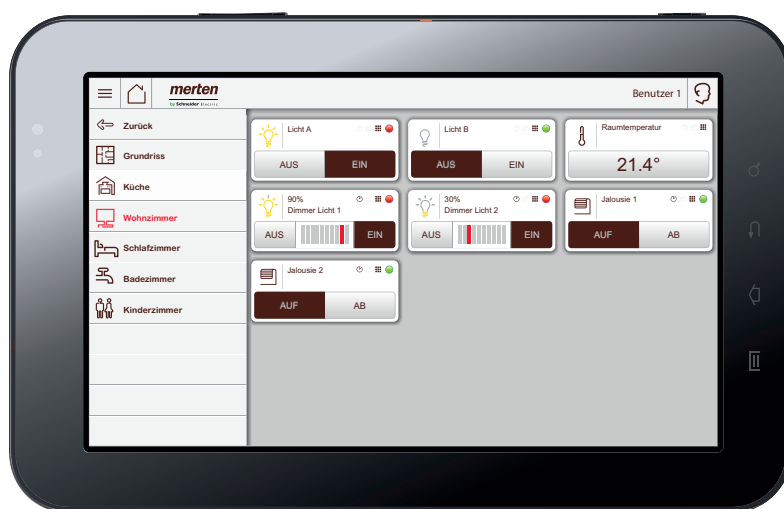
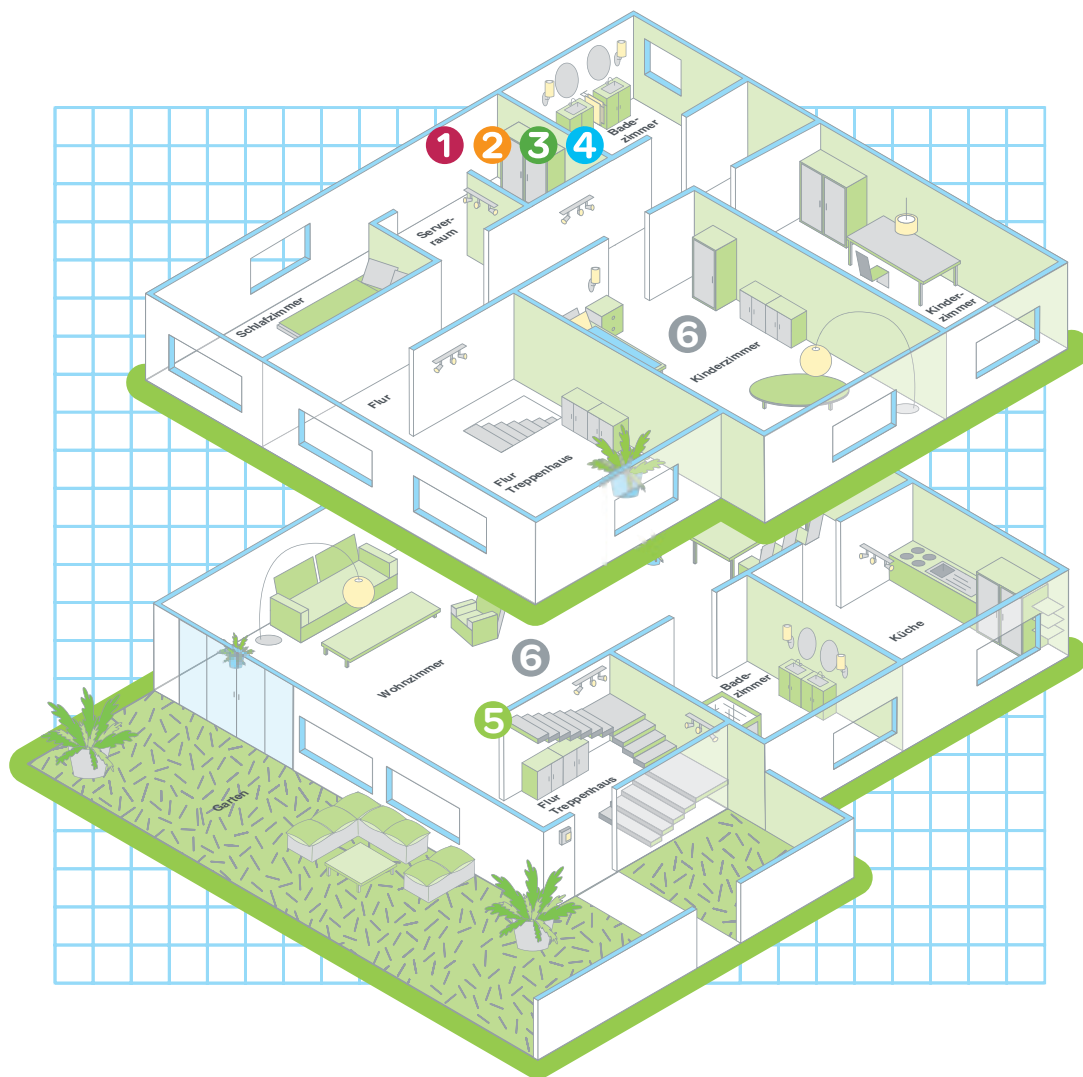
KNX Schaltaktor  
mit Stromerkennung

5

U.motion  
Touch 7

6

Rauchmelder



Tablet mit U.motion Interface:  
Die Integration von Smartphones und Tablets in ein U.motion System  
erhöht die Flexibilität in der Gebäudesteuerung.

# Mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz: Die Vorteile eines erweiterten U.motion Systems



U.motion in  
Eigenheimen

Die Eigentümer eines größeren Einfamilienhauses wünschen sich ein Gebäudemanagementsystem, das den Komfort, die Sicherheit und Energieeffizienz in Haus, Garage und Garten erhöht.

## U.motion Lösung

Planen Sie ein U.motion System, das erweiterte Beleuchtungslösungen für alle Bereiche des Grundstücks sowie die Integration von Überwachungskameras und Türkommunikation vorsieht. Ergänzen Sie Lösungen zur Energieverbrauchsvisualisierung und -optimierung: Energiezähler, KNX Schaltaktoren mit Stromerkennung etc. Konfigurieren Sie umfangreiche Komfortszenen und integrieren Sie Beleuchtung, Jalousie und Heizung. U.motion Touch Panel sorgen in Verbindung mit vorhandenen Smartphones und Tablets für flexible Steuerungsmöglichkeiten aller Gebäudefunktionen.

## Kundennutzen

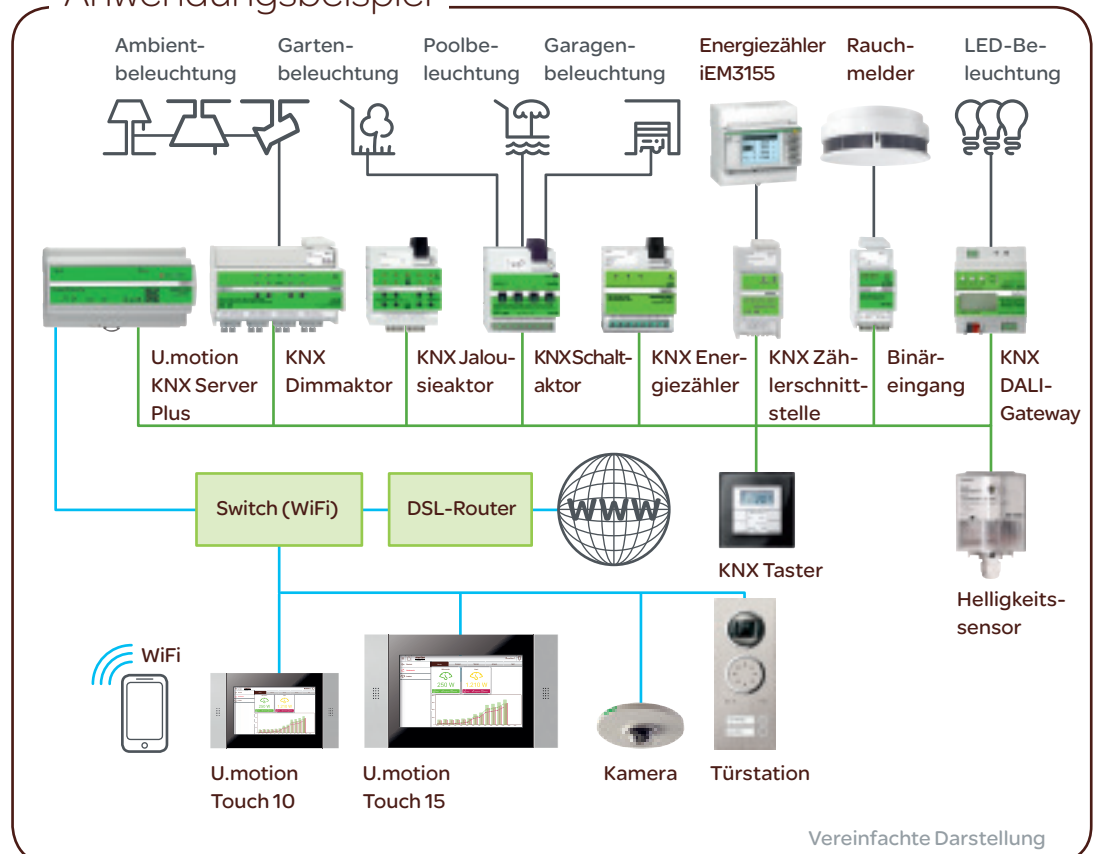
Ihr Kunde profitiert von einem umfassenden Gebäudemanagementsystem, das alle Gewerke in sich vereint, ein differenziertes Energiemanagement ermöglicht und besondere Komfortaspekte integriert. So lassen sich z. B. über ein KNX DALI-Gateway RGB-Leuchten einbinden, die im Wohn- und Gartenbereich stimmungsvolle Lichtinszenierungen ermöglichen.

## Zusätzlicher Nutzen

Energiekosten können systematisch optimiert werden, indem die auf dem KNX Server Plus gespeicherten Daten ausgewertet werden. Alle Bereiche – von der Garage bis zum Pool – lassen sich durch Kameras überwachen. Rauchmelder steigern die Sicherheit zusätzlich.

U.motion ermöglicht komfortable Gebäudesteuerung und einfaches Energiemanagement.

## Anwendungsbeispiel



1

U.motion  
KNX Server Plus

2

KNX Energiezähler,  
KNX Zählerschnitt-  
stelle Modbus

3

KNX Jalousieaktor,  
KNX Schaltaktor

4

KNX DALI-  
Gateway

5

U.motion  
Touch 10/15

6

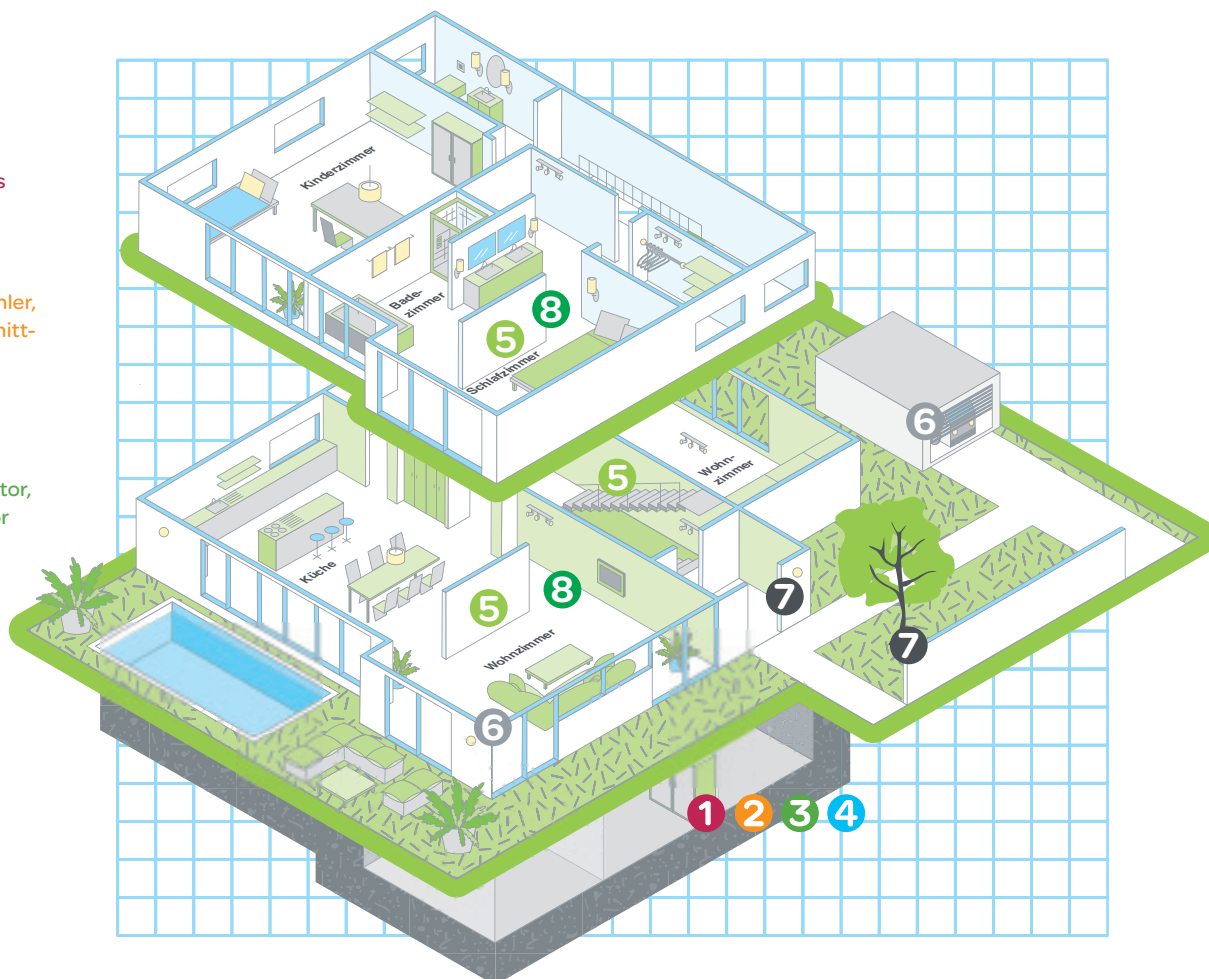
Kamera

7

Türstation

8

Rauchmelder



U.motion Touch 15:  
Energieverbräuche werden aufgezeichnet und lassen sich  
im U.motion Interface als Energiekurven darstellen.



# Optimieren Sie Büros und Shops mit U.motion

Mit U.motion bieten Sie Ihren Kunden mehr als eine intelligente Gebäudesteuerung für Büro- und Gewerbegebäude. Sie optimieren die alltäglichen Arbeitsprozesse aller Mitarbeiter und erhöhen die Produktivität über einfache, flexible und energieeffiziente Lösungen – alles mit Hilfe eines maßgeschneiderten Systems!



## **Dynamik flexibel begegnen**

Ermöglichen Sie Eigentümern und Nutzern von Bürogebäuden und Gewerbeeinheiten, schnell auf veränderte Bedürfnisse zu reagieren. Bei Mieterwechseln oder veränderter Raumnutzung lässt sich U.motion einfach an neue Situationen anpassen und entsprechend konfigurieren – sogar bei laufendem Betrieb.

## **Einfacher Steuerungskomfort**

Mit U.motion ermöglichen Sie Ihren Kunden die kombinierte Steuerung von Licht, Jalousie,

Heizung, Sicherheitskameras und anderen Funktionen über ein einfach und intuitiv bedienbares Interface. Vom Empfang bis in die unterschiedlichen Räume und Bereiche des gesamten Gebäudes – mit U.motion gestalten Sie ein effizientes und komfortables Arbeitsumfeld.

## **Energieeffizienz im Überblick**

In Büros ist bewusstes Energiesparen oft zweitrangig. U.motion ermöglicht ein Energiemanagement, mit dem sich unnötige Verbräuche schnell erkennen und abstellen lassen.



U.motion Touch 15:  
Zeitschaltpläne bieten Komfort und Energieersparnis.

# Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz – U.motion Lösungen für kleinere Gewerbeeinheiten



U.motion  
in Gewerbeeinheiten

Eigentümer kleinerer Gewerbeeinheiten haben etwas gemeinsam: Sie wünschen sich ein kosteneffizientes und einfach zu bedienendes Gebäudemanagementsystem, das Energiekosten reduziert und über ein Plus an Komfort und Sicherheit die alltäglichen Arbeitsabläufe optimiert.

## U.motion Lösung

Zeitgesteuerte Raumfunktionen sparen Energie, indem sie Gebäudefunktionen unabhängig vom Benutzerverhalten steuern und Verbraucher abschalten, wenn diese nicht gebraucht werden. Integrieren Sie dafür KNX Schaltaktoren und Energiezähler in das U.motion System. Erstellen Sie Grundrisspläne, über die sich Beleuchtung, Lüftung, Klimaanlage und Heizung in allen Bereichen des Gebäudes steuern lassen. Installieren Sie ein U.motion Touch 7 an zentraler Stelle und mehrere Überwachungskameras in Bereichen, die schwer einzusehen sind. Integrieren Sie ein Tablet in das U.motion System für flexible Steuerung sowie Rauchmelder zur Verbesserung der Sicherheit.

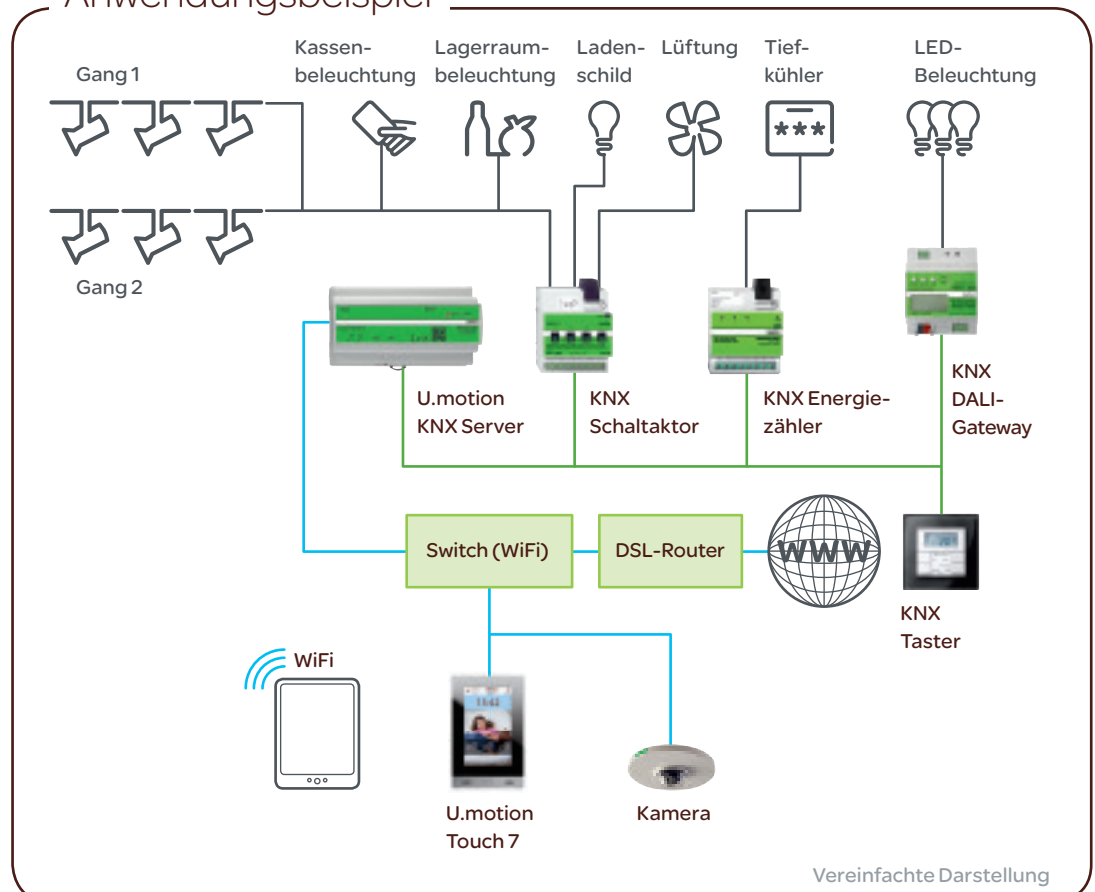
## Kundennutzen

Über das U.motion Interface lassen sich alle Gebäudefunktionen komfortabel und energieeffizient organisieren und steuern – in einzelnen Räumen, Gängen oder auf der ganzen Fläche.

Die LED-Beleuchtung wird über ein KNX DALI-Gateway in das U.motion System integriert und ermöglicht die gezielte Inszenierung einzelner Verkaufsflächen.

Mit U.motion lassen sich  
Arbeitsabläufe effizien-  
ter gestalten.

## Anwendungsbeispiel



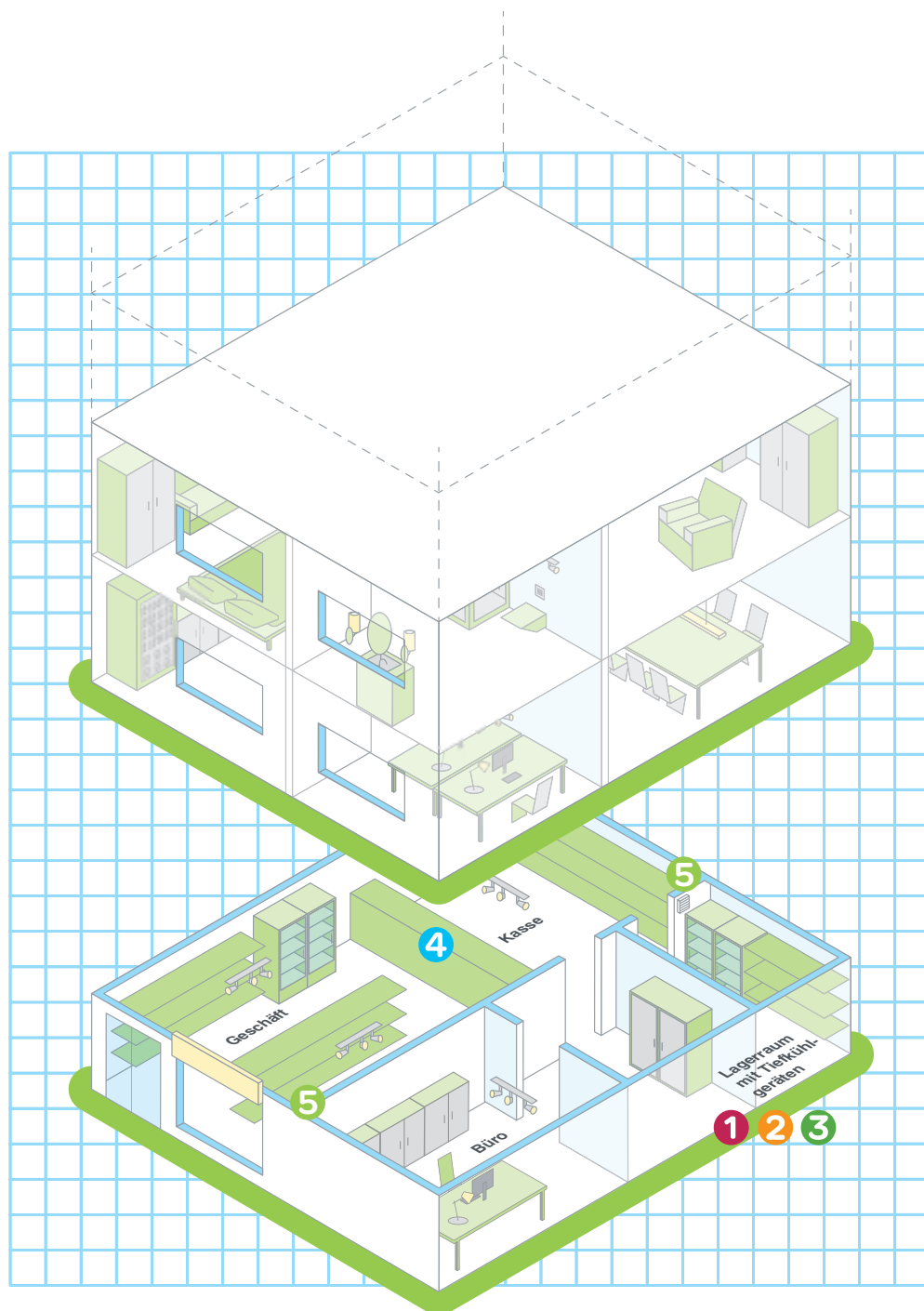
**1**  
U.motion  
KNX Server

**2**  
KNX Energiezähler

**3**  
KNX Schaltaktor

**4**  
U.motion  
Touch 7

**5**  
Kamera



### Zusätzlicher Nutzen

Im Fall eines plötzlichen Spannungsabfalls  
z. B. bei Tiefkühlgeräten wird das Personal  
umgehend via Smartphone benachrichtigt.  
Bestimmte Verbraucher können über Zeitschalt-  
pläne abgeschaltet werden, um unnötige Ener-  
giekosten zu vermeiden.

# Arbeitsprozesse in Büros flexibler und effizienter gestalten – mit U.motion



U.motion  
in Bürogebäuden

Besonders in größeren Büros profitieren Ihre Kunden von der Flexibilität eines U.motion Systems. Nutzungsänderungen sind einfach zu realisieren, indem Szenen flexibel an die veränderten Bedürfnisse angepasst werden. Auch in bestehenden Arbeitsprozessen sorgt U.motion als offenes System für maximale Funktion und Flexibilität, hohen Komfort und größtmögliche Energieeinsparungen.

## U.motion Lösung

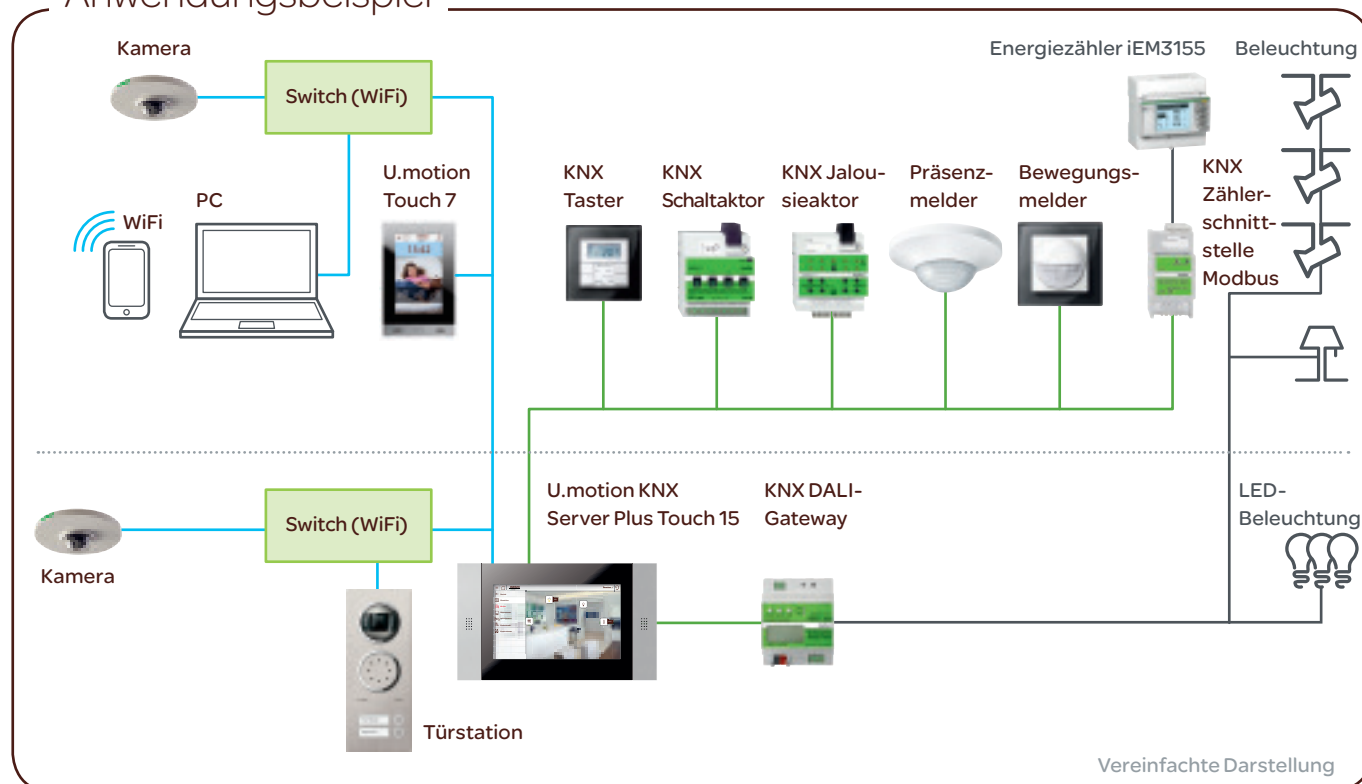
Realisieren Sie ein U.motion System, das optimale Arbeitsbedingungen schafft und Energieverbräuche senkt. Installieren Sie einen U.motion KNX Server Plus Touch 15 im Empfangsbereich für zentrale Steuerungsaufgaben. Präsenz- und Bewegungsmelder über den Arbeitsplätzen und im Treppenhaus sorgen jederzeit für eine effiziente Ausleuchtung. KNX Energiezähler, KNX Zähler-schnittstelle Modbus und Schaltaktoren im Serverschrank optimieren Energieverbräuche – KNX Schaltaktoren ermöglichen außerdem die Zeitsteuerung von Raumfunktionen. Zusätzlich lassen sich Überwachungskameras und eine Türstation perfekt in das U.motion System integrieren.

## Kundennutzen

Arbeitsprozesse in einem Großraumbüro werden effizienter, indem Mitarbeiter Funktionen im gesamten Raum und in einzelnen Bereichen steuern können. Durch das Aktivieren einer entsprechenden Szene – über das Touch Panel

oder über KNX Taster – werden z. B. Raumlicht, Kopierer und Kaffeemaschine mit nur einem Tastendruck eingeschaltet. Eine bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung deaktiviert alle Verbraucher und spart Energiekosten.

## Anwendungsbeispiel



1

U.motion KNX Server  
Plus Touch 15

2

KNX Energiezähler

3

KNX Jalousieaktor,  
KNX Schaltaktor

4

KNX DALI-  
Gateway

5

Präsenz-  
melder

6

Bewegungs-  
melder

7

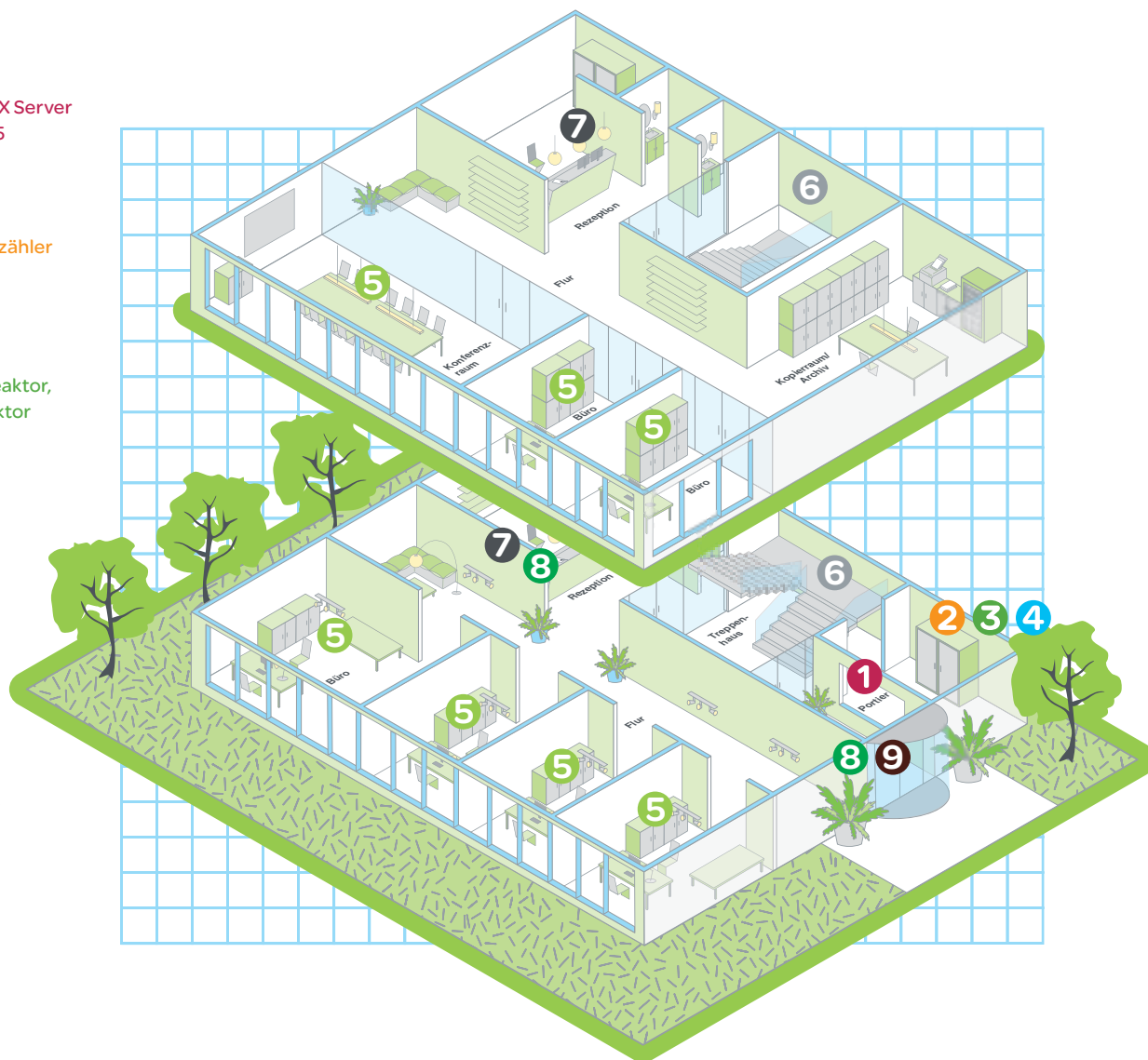
U.motion  
Touch 7

8

Kamera

9

Türstation



### Zusätzlicher Nutzen

Geräte wie Drucker, Kopierer oder Kaffeemaschinen werden zeitgesteuert abgeschaltet, wenn sie nicht gebraucht werden.

Energieverbräuche werden als Energiekurven auf dem U.motion Interface angezeigt und können gezielt ausgewertet werden.

Über die Grundrisspläne im U.motion Interface kann der Facility Manager abends schnell und einfach prüfen, ob alle Fenster geschlossen sind und ob Heizung und Beleuchtung nur dort eingeschaltet sind, wo sie auch gebraucht werden.

Überwachungskameras außerhalb des Gebäudes bieten einen guten Überblick über den Eingang oder Parkplatz.



U.motion KNX Server Plus Touch 15:  
Die Raumplanansicht über das U.motion Interface erleichtert den Status-Check aller Gebäudefunktionen.

# Team Schneider Electric – Ihr Partner



Profitieren Sie von  
Komplettlösungen  
aus einer Hand!

Energieeffizienz, Flexibilität, Komfort und Sicherheit: Das Team Schneider Electric bietet effiziente Komplettlösungen aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Realisieren Sie intelligente Gebäudesteuerung für maximale Rentabilität und höchste Kundenzufriedenheit.

## Schalterprogramme

Schalterprogramme von Merten stehen für maximale Flexibilität, kombiniert mit aktuellem Design und höchster Funktionalität. Als ideale Ergänzung zum U.motion System bietet System M vier unterschiedliche Oberflächen/Materialien, zehn verschiedene Designvarianten und Einsätze für mehr als 280 Funktionen, was es zu einem der flexibelsten Systeme macht. Ob KNX Taster mit Raumtemperaturregler oder KNX UP-Bewegungsmelder: Die große Vielfalt an Funktionseinsätzen ergänzt U.motion bei der flexiblen Anpassung an alle Anforderungen.

Schalterprogramme und  
Installationsmaterial

Gebäude-  
steuerung

## Kabelmanagement

Ob Lichtschalter, Touch Panel oder Serverschrank – nur wenn diese Produkte richtig in das Nervensystem einer Elektroinstallation eingebunden sind, können sie ihre Aufgabe erfüllen. Kabelmanagementsysteme von Schneider Electric sind unverzichtbar, um die Installation eines Gebäudes so einfach, sicher und wartungsfreundlich wie möglich zu gestalten. Ein Kabelmanagementsystem von Schneider Electric zeichnet sich dadurch aus, dass alle Komponenten perfekt ineinandergreifen, schnell und einfach zu montieren sind und sich wechselnden Nutzungsanforderungen verschiedener Räume anpassen, um mit Ihren Kunden zu wachsen.

Kabel-  
management

Mit dem OptiLine Leitungsführungssystem erhalten Ihre Kunden überall flexiblen Zugang zu Strom, Telekommunikations- und Netzwerkanschlüssen sowie Bedienelementen. Der modulare Aufbau passt sich jeder Raumsituation an – vom Einzelbüro bis zum Konferenzraum.

# ... für zukunftssichere Lösungen!

## Sicherheitslösungen

Ob im privaten Eigenheim oder im gewerblich genutzten Objekt – der Wunsch nach Sicherheit ist hoch. Wie gut, dass Merten – zusammen mit Schneider Electric und Ritto – eine Vielzahl von Sicherheitslösungen zu bieten hat, mit denen sich potenzielle Sicherheitslücken schnell und einfach schließen lassen. Es beginnt bei lebensrettenden Rauchmeldern, Bewegungs- und Präsenzmeldern, die Zugangswege effektiv sichern können, und geht über Sicherheitskameras bis hin zu kompletten Notfallbeleuchtungssystemen.

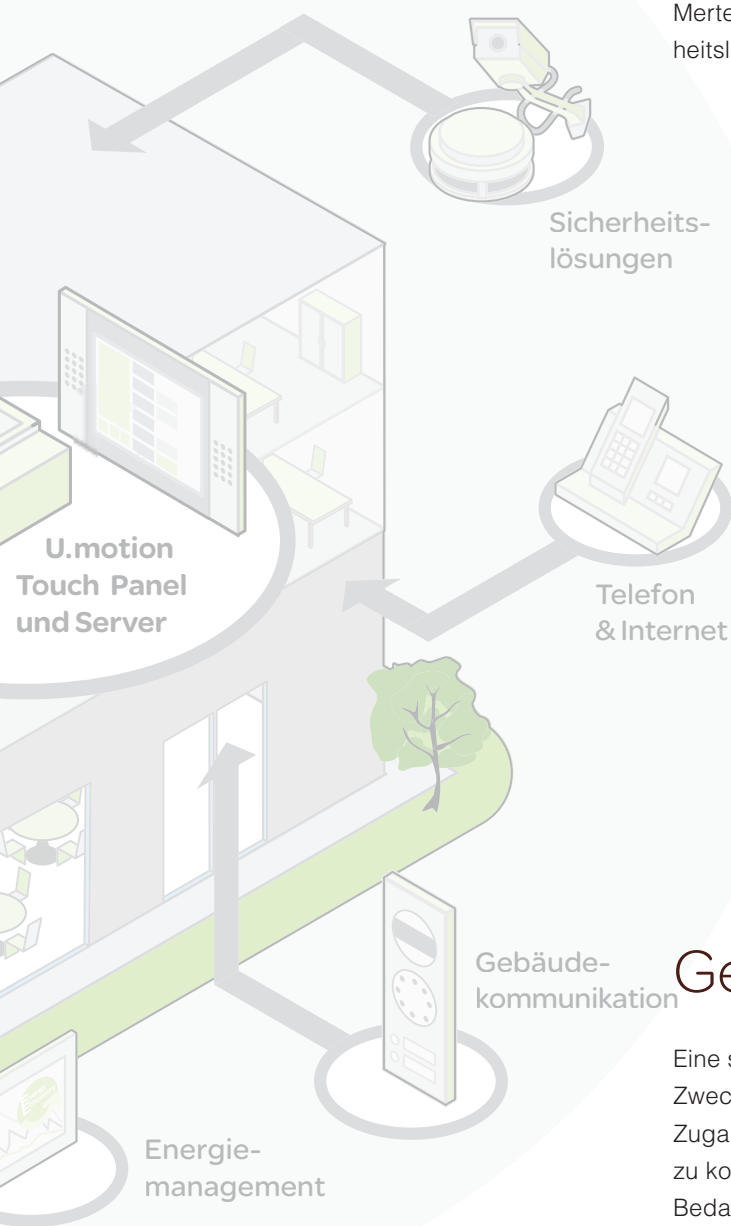
Unabhängig davon, welchen konkreten Bedarf Ihre Kunden haben – Merten, Schneider Electric und Ritto bieten immer die passende Sicherheitslösung für den privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereich.

## Netzwerk- einbindung

Die optimale Einbindung von Daten- und Kommunikationsleitungen in die Elektroinstallation ist besonders aus gewerblichen Objekten wie Bürogebäuden heutzutage nicht mehr wegzudenken. Auch der Aufbau und die Einbindung von Netzwerken in ein umfassendes Lösungsportfolio, das sich perfekt mit den Lösungen im Kabelmanagement ergänzt, ist möglich. Gebündelte Lösungen aus einer Hand sind mit Merten, Schneider Electric und Ritto der Garant für ein effizientes Arbeitsumfeld.

## Gebäudekommunikation

Eine sichere und komfortable Zugangskontrolle ist im Eigenheim und Zweckbau gleichermaßen wichtig. Von der Sicherheitskamera über die Zugangssteuerung mittels Pin-Code oder Fingerabdruckscanner bis hin zu kompletten Gebäudekommunikationssystemen: Ritto bietet für jeden Bedarf und Einsatzzweck die passende Lösung. Die fortschrittliche Ritto IP-Technologie ist einfach und sicher in U.motion zu integrieren, wodurch sich der Komfort bei der Zugangskontrolle zusätzlich steigern lässt.



# Lösungen für intelligente Gebäude

Merten ist aktiver Partner der Initiativen:



**PREMIUM** MARKEN  
Partner



Merten Produkte sind ausschließlich im Elektrofachhandel oder über den Fachmann im Elektrohandwerk erhältlich.

## Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen  
Germany  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

## Kontakt Merten Deutschland

Tel. +49 22 61 702-01  
Fax +49 22 61 702-284  
[info.merten@schneider-electric.com](mailto:info.merten@schneider-electric.com)  
[infoline.merten@schneider-electric.com](mailto:infoline.merten@schneider-electric.com)  
[www.merten.de](http://www.merten.de)

## Österreich

Tel. +43 1 8651221  
Fax +43 1 8696211  
[info@merten-austria.at](mailto:info@merten-austria.at)  
[www.merten-austria.at](http://www.merten-austria.at)

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Grafiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.



Dieses Dokument wurde auf umweltfreundlichem Papier gedruckt.

03-2014