

SMART HOME — Einfach WISER™



Connected
Technology
for Homes



Life Is On

Schneider
Electric

Digitalisierung des Wohnraums wird zum Standard

Die Anforderungen an den modernen Wohnbau sind vielfältig: Die Vernetzung aller technischen Funktionen wie Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Lüftung, Klima, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung und Energieoptimierung ist wesentlich, zeitgemäßes Design, hohe Produktqualität, Bedienungskomfort und Anwendungssicherheit ebenso.

Für Schneider Electric ist Digitalisierung dabei kein Selbstzweck: Sie soll das Leben in den eigenen vier Wänden komfortabler, flexibler und schöner machen. Die Spezialisten für die digitale Transformation in den Bereichen Energiemanagement und Automatisierung definieren den Wohnbau 4.0 als umfassenden Ansatz, der über die Anwendung smarter Endgeräte deutlich hinausgeht.

Im Wohnbau 4.0 begleitet Schneider Electric die Menschen in ihrem privaten Lebensumfeld ein Leben lang, bietet Flexibilität sowie vielfältige Produkte und Lösungen: Im Single- oder Studenten Appartement, im Einfamilienhaus mit Hobbykeller, in Mehrfamilienhäusern unterschiedlichster Größenordnung oder in der Seniorenwohnung mit Assistenzsystemen ist Schneider Electric im wahrsten Sinne des Wortes „zu Hause“.



Einfach Wiser™

Sicher, flexibel, effizient: Smart Home Technik für jedes Zuhause.
Vernetzte Gebäudetechnik, die das Leben zuhause bereichert und angenehmer macht. Das ist einfach Wiser™.

Wiser™ wurde für ein individuelles Smart Home mit höchstem Komfort und maximaler Nutzerfreundlichkeit entwickelt. Dank der einzelnen Systemkomponenten kann jeder Nutzer sein persönliches Wiser™ Erlebnis bedarfsgerecht

zusammenstellen. Egal, ob Lichtsteuerung, Heizungssteuerung, Jalousiesteuerung oder Energiemanagement: Zuhause setzt Wiser™ neue Standards bei Bedienkomfort, Sicherheit und Effizienz.

Die Hauptvorteile im Überblick

- Alles in einer App
- Sicher, flexibel, effizient
- Schnell installiert ohne Schmutz und Staub
- Leicht bedienbar per Smartphone, Tablet oder Sprachsteuerung
- Auf persönliche Bedürfnisse anpassbar
- Modular aufgebaut und skalierbar
- Offen für zukünftige Erweiterungen



Smart Home – Einfach Wiser™

Wiser™ ist eine intelligente Gebäudetechnologie, die Produkte und Anwendungen von Schneider Electric miteinander vernetzt. So steuern die Nutzer Licht, Jalousie und Heizung bequem per App. Im Wohnbau ermöglicht Wiser™ darüber hinaus ein übersichtliches und kostenschonendes Energiemanagement.

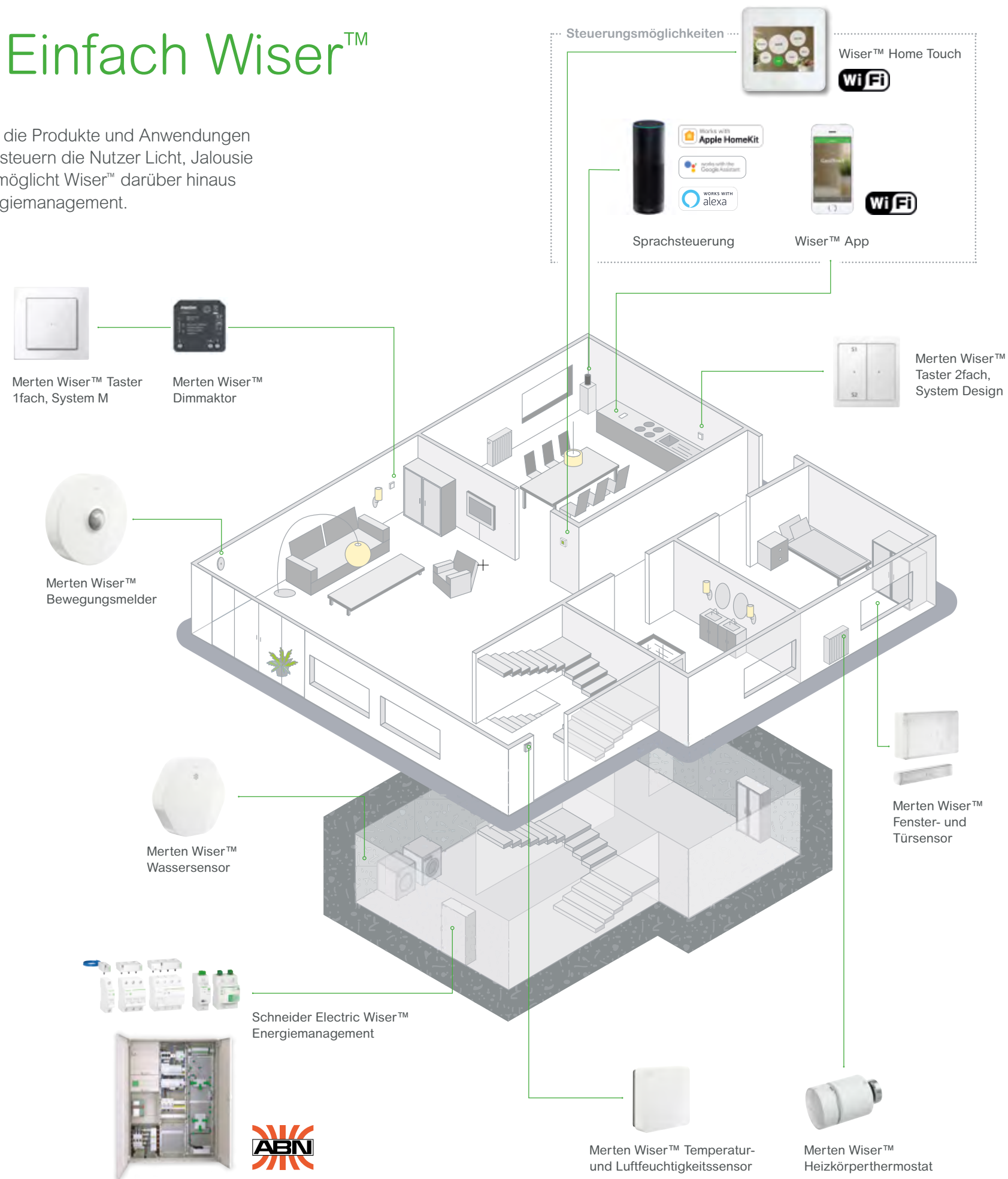
Lichtsteuerung

Die Beleuchtung anpassen und nie mehr aus schönen Momenten gerissen werden – Wiser™ macht das möglich. Mit der Wiser™ App kann das Licht von jedem Ort aus bequem per Wisch auf dem Smartphone ein- und ausgeschaltet oder gedimmt werden. Durch das Festlegen von Zeitplänen und bevorzugten Einstellungen ist so maximaler Komfort garantiert.

Energiemanagement

Einfach smarter Energie sparen: Mit Wiser™ Energiemanagement ermöglichen Sie Ihren Kunden einen übersichtlichen Einblick, wo genau ineffizient Energie verbraucht wird.

Das System überwacht Elektroinstallationen rund um die Uhr und erkennt selbstständig elektrische Probleme und Störungen. Die Nutzer werden via Wiser™ App oder per E-Mail benachrichtigt und können umgehend reagieren.



Jalousiesteuerung

Morgens sanft vom Sonnenlicht geweckt werden und abends beruhigende Sicherheit genießen. Die Wiser™ Jalousiesteuerung lässt Jalousien ganz einfach automatisch hoch- oder herunterfahren – abhängig von Tageszeit, durch Sensoren wahrgenommene Lichtverhältnisse oder individuell festgelegten Uhrzeiten. Mit der Wiser™ App ist sogar ein Fernzugriff von überall aus möglich.

Heizungssteuerung

Mit dem Wiser™ Home Touch und dem smarten Wiser™ Heizkörperthermostat steuern Nutzer die Temperatur ganz einfach per App auf dem Smartphone.

Dabei lässt sich jeder Raum einzeln anwählen. Die bevorzugten Temperatureinstellungen können gespeichert und beim nächsten Mal mit nur einem Klick abgerufen werden.



Wiser™ kennenlernen

Innovative Technik für das Smart Home



Ihre Vorteile

- Schnell und einfach installiert
- Modular aufgebaut und skalierbar
- Offen für zukünftige Erweiterungen

Kundenvorteile

- Montage ohne Schmutz und Staub
- Bedienbar per Smartphone, Tablet oder Sprachsteuerung
 - Auf persönliche Bedürfnisse anpassbar
 - Sicher, flexibel, effizient

Die Wiser™ Welt – Ein breites Produktportfolio

Wiser™ macht alle Abläufe zuhause komfortabel, sicher und effizient.

Das Herzstück dieser smarten Lösung: die innovative Wiser™ App. Hier steuern Nutzer Licht, Heizung und Jalousie ganz bequem und profitieren von smarten Energiemanagement-Funktionen.

Kombiniert wird die Wiser™ App mit vielfältigen Wiser™ Produkten, die schnell installiert und offen für zukünftige Aufrüstungen sind. So wird der Alltag im Smart Home angenehmer und lässt mehr Zeit für das, was zuhause wirklich zählt.



Schneider Electric
Wiser™ Home Touch



Merten
Wiser™ Lichtsteuerung



Merten
Wiser™ Jalousiesteuerung



Merten
Wiser™ Heizungssteuerung

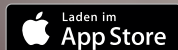


Merten
Wiser™ Sensoren



Schneider Electric
Wiser™ Energiemanagement

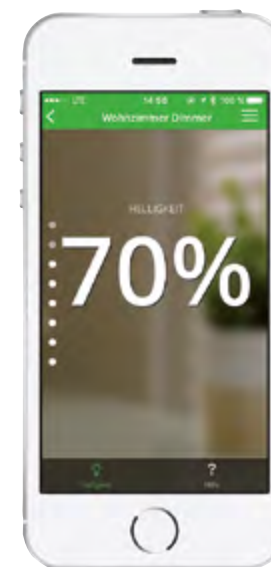
Wiser™ App – Das Herzstück im Smart Home



Licht, Heizung, Jalousie und Energie per Smartphone und Tablet steuern

Mit der Wiser™ App verwandeln Nutzer ihr Smartphone oder Tablet in eine multifunktionale Fernbedienung für ihr Haus. Das Interface der App ermöglicht genaues Schalten und Dimmen von Licht, Steuern der Jalousien, Regelung der Temperatur und Darstellen von Energiedaten. Kinderleicht. Zu jeder Zeit. Von jedem Ort.

Die Wiser™ App ermöglicht zusätzlich das Konfigurieren und Speichern von favorisierten Einstellungen – so laufen ausgewählte Prozesse auf Wunsch vollkommen automatisch ab.



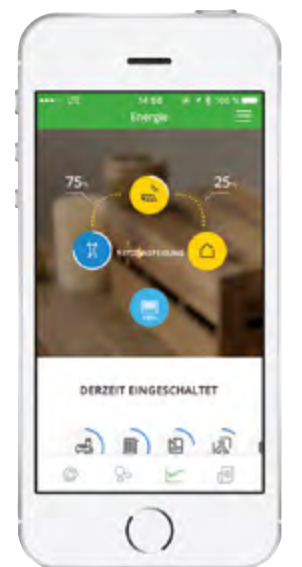
Lichtsteuerung



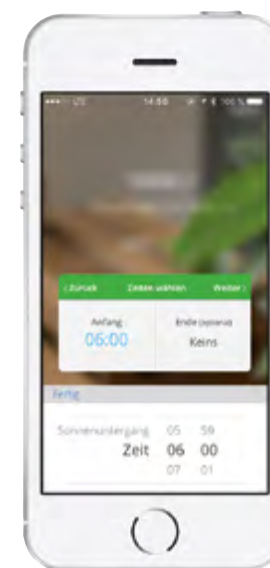
Jalousiesteuerung



Heizungssteuerung



Energiemanagement



Zeitschaltuhr



Momente



Benachrichtigungen



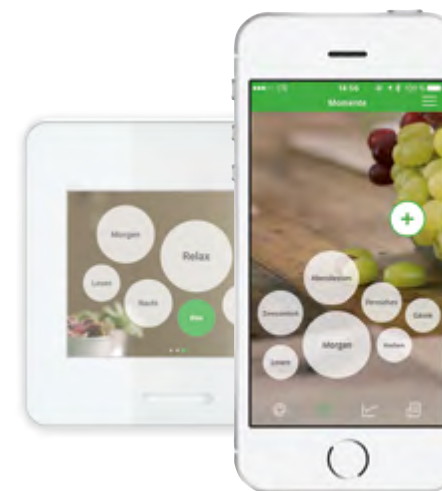
Wiser™ Home Touch – Die smarte Schaltzentrale

Der Wiser™ Home Touch bringt als Gateway die Funktionen von Wiser™ zusammen. Mit dieser innovativen Lösung lassen sich alle Jalousien, Leuchten und Heizkörper im Haus fernsteuern sowie Energiedaten organisieren – bequem und entspannt.

Das Smartphone mal nicht zur Hand? Keine Sorge, dank Wiser™ Home Touch genießen Nutzer den vollen Bedienkomfort. Licht, Temperatur, Jalousie, Energie und voreingestellte oder benutzerdefinierte Momente können auf dem übersichtlichen Touchscreen gesteuert werden. Ein Fingertippen genügt, um das Haus in den Zuhause-, Abwesend- oder Schlafmodus zu versetzen.

Einfach komfortabel – einfach Wiser™.

Wiser™ Funktionen, die den Alltag einfacher machen



Momente

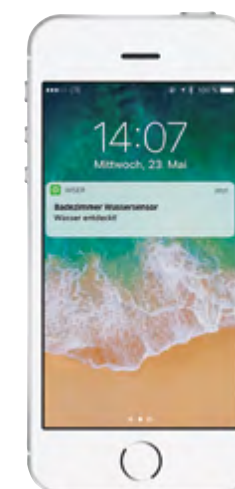
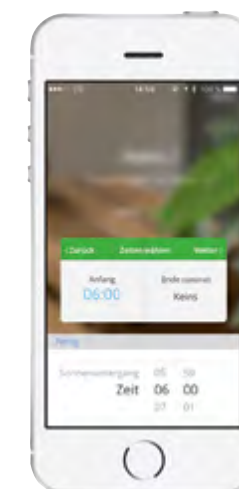
Im Handumdrehen für die genau passende Stimmung sorgen: kein Problem mit der Wiser™ App und dem Wiser™ Home Touch. Mit nur einem Wisch auf dem Smartphone oder Home Touch Display stellen Nutzer hier die gewünschten Licht- und Temperaturverhältnisse her.

Wie das geht? Einfach in der Wiser™ App einmal die gewünschte Einstellung vornehmen und diese als Moment – zum Beispiel „romantischer Filmabend“ – abspeichern. Von jetzt an kann dieser Moment jederzeit wieder abgerufen werden.

Zeitschaltuhr

Mehr Komfort durch einfache Programmierung: Mit Wiser™ müssen Nutzer routinemäßige Vorgänge nicht immer wieder manuell steuern. Smarte Zeitschaltung vereinfacht hier alle Abläufe.

Licht und Heizung werden zu den vom Nutzer festgelegten Zeiten automatisch aktiviert oder abgeschaltet – und auch die Jalousien fahren selbstständig hoch oder herunter. Das garantiert höchsten Komfort und absolute Gemütlichkeit.



Benachrichtigungen

Zuhause alles unter Kontrolle. Jederzeit. Ganz egal, ob elektrischer Ausfall, offen stehende Tür oder Fenster, Wasseraustritt oder unverhältnismäßig hochgedrehte Heizung: Die Wiser™ App informiert den Nutzer sofort, sobald zuhause etwas nicht nach Plan läuft.

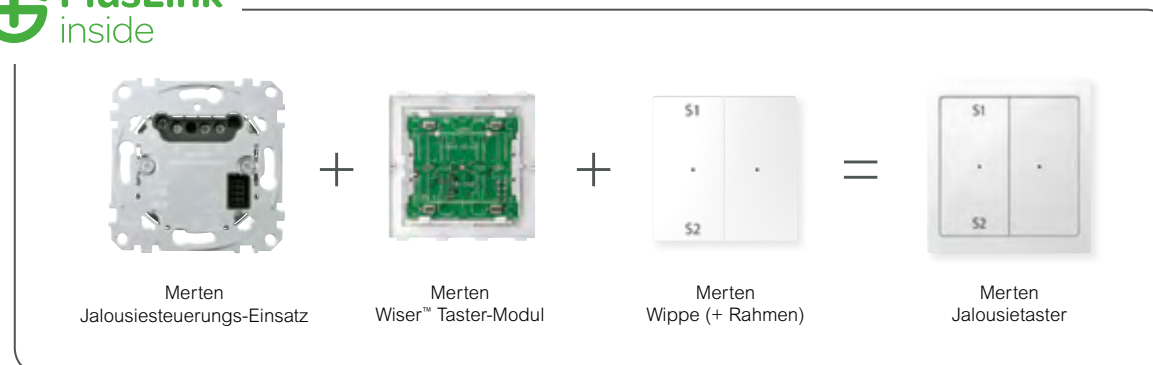
Das schafft Sicherheit und sorgt für ein beruhigtes Gefühl bei allen Bewohnern – insbesondere unterwegs.



Innovative Lösungen: Smart Home ready seit 2016

Komplett umdenken? Hohen Installationsaufwand betreiben? Wiser™ macht all das überflüssig. Denn überall dort, wo in der Vergangenheit bereits PlusLink Taster-Module mit Bluetooth-Technologie verbaut wurden, setzt die smarte Wiser™ Technik einfach auf. In nur wenigen Schritten kann so eine Inbetriebnahme erfolgen.

Das Baukastenprinzip



Schnell und einfach installiert. Ohne Schmutz und Staub.

Die größte Sorge vieler Endkunden: Eine mit Aufwand, Lärm und Schmutz verbundene Installation neuer Technik. Mit Wiser™ von Schneider Electric gehören solche Befürchtun-

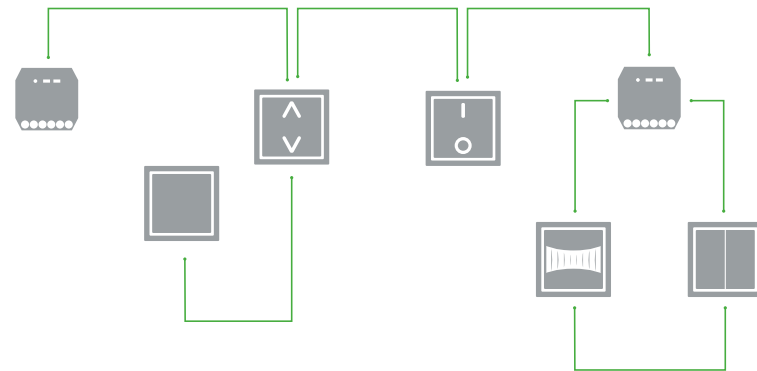
gen der Vergangenheit an. Die smarte Lösung setzt sich aus wenigen, leicht montierbaren Modulen zusammen. Diese können im Handumdrehen in bestehende Systeme integriert werden.

Optionen der Raumsteuerung mit Wiser™

Lokaler Aufbau und Ausbau – ohne Cloud

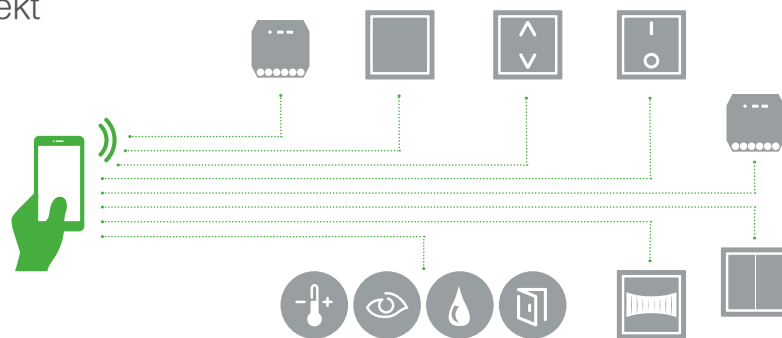
Ohne App: Produkt zu Produkt via Bluetooth

Für bestimmte Anwendungsfälle können Nutzer eine Raumsteuerung nur mit Wiser™ Geräten aufbauen – ohne Wiser™ App. Verbinden lassen sich z. B. die Wiser™ Aktoren mit einem oder mehreren Wiser™ Tastern – so flexibel, wie Nutzer es benötigen. Auch zwei Wiser™ Taster-Module können miteinander gekoppelt werden: So ist im Handumdrehen eine einfache Wechselschaltung ohne Verkabelung eingerichtet.



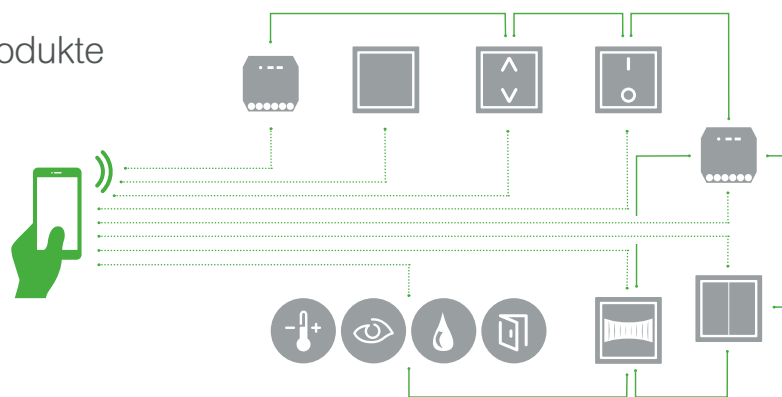
Via Bluetooth und App: Produkt direkt

Mit der Wiser™ App können Nutzer alle Wiser™ Geräte einzeln bedienen: Einfach das jeweilige Gerät mit der App koppeln. Durch spezifische Einstellungen lassen sich viele Aktionen automatisch ausführen. Dazu kann spielend leicht ein individueller „Moment“ eingerichtet werden.



Via Bluetooth und App: Mehrere Produkte

Mit der Wiser™ App lassen sich auch mit einem Bedienschritt mehrere Wiser™ Geräte ansteuern: Einfach einen „Moment“ mit mehreren Wiser™ Geräten erstellen.



Aufbau und Ausbau – mit Cloud

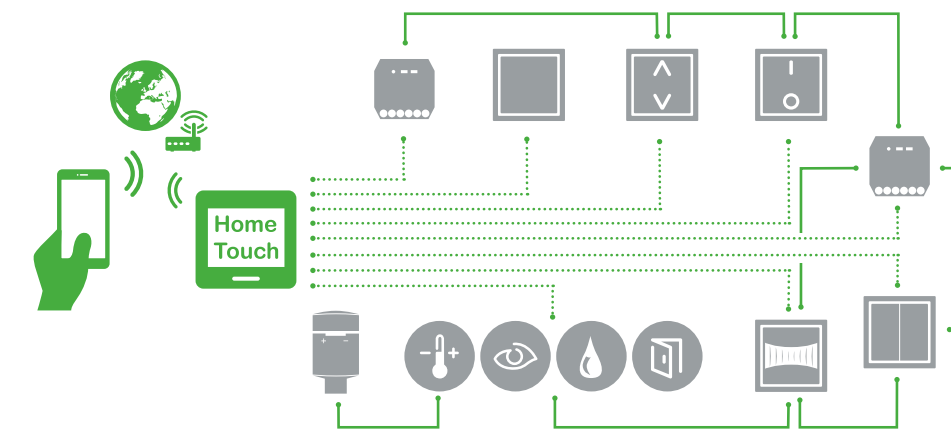
Via App: Produktsteuerung von jedem Ort

Der Wiser™ Home Touch ermöglicht es, Funktionen im ganzen Gebäude zu steuern – entweder im eigenen Heim-Netzwerk oder per Cloud-Anbindung von jedem beliebigen Ort der Welt. Auch für die Haussteuerung können Nutzer alle Wiser™ Geräte nutzen, die sich für eine Raumsteuerung verbinden lassen.

Geräte, die schon für eine Raumsteuerung genutzt werden, können umgestellt und so für die Steuerung via Wiser™ Home Touch

verwendet werden. Nutzer sind dadurch nicht mehr an die Bluetooth-Reichweite der Geräte gebunden.

Der Wiser™ Home Touch ist das Gateway im Wiser™ Netzwerk. Er verbindet Smartphones und Tablets per Router mit den Wiser™ Geräten. Die Kommunikation zwischen Smartphone und Tablet mit dem Home Touch erfolgt dabei über Wi-Fi.



Ihre Vorteile

- Einfache & schnelle Installation
- Wenig Zeitaufwand für die Einweisung
- Verkaufsmöglichkeit eines attraktiven Gesamtpaketes

Kundenvorteile

- Intuitive Bedienung
- Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten
- Flexibilität dank Auswahl zwischen verschiedenen Optionen

PlusLink-Einsätze und App Steuerung



Die PlusLink-Technologie von Merten führt konventionelle Elektroinstallationen zu effizienten Raumlösungen zusammen.

Die Elektronik-Einsätze sind mit dem Wiser™ Taster-Modul kompatibel und ergeben so mehr als hundert smarte Funktionen. Und durch die einheitliche Schnittstelle sind Montage und Installation in gerade mal fünf Schritten abgeschlossen.



Relais-Schalt-Einsatz

Für ohmsche oder induktive Lasten wie Glühlampen und NV-Halogenbeleuchtung mit konventionellem Trafo. Mit Krallen- und Schraubbefestigung sowie Schraubklemmen.

Enthaltene Funktionen

- Schalten von einem Ausgang
- Automatische Festlegung der Einsatz-Funktion
- Externe Ansteuerung über einzelnen PlusLink-Eingang
- Überlastungs- und Kurzschluss-Schutz

Hinweis

Alle Steuerungsfunktionen sind im Modul enthalten. Ein Einsatz ohne aufgestecktes Modul ist funktionslos.



Dimmer-Einsatz

Für ohmsche oder induktive Lasten wie Glühlampen und NV-Halogenbeleuchtung mit konventionellem Trafo. Mit Krallen- und Schraubbefestigung sowie Schraubklemmen.

Enthaltene Funktionen

- Schalten von einem Ausgang
- Automatische Festlegung der Einsatz-Funktion
- Externe Ansteuerung über einzelnen PlusLink-Eingang
- Überlastungs- und Kurzschluss-Schutz

Hinweis

Alle Steuerungsfunktionen sind im Modul enthalten. Ein Einsatz ohne aufgestecktes Modul ist funktionslos.



Jalousie-Einsatz

Zur Vor-Ort-Ansteuerung eines Jalousiemotors mit Endschalter. Der Einsatz besitzt zwei elektrisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte, die das gleichzeitige Ansteuern beider Relaisausgänge zuverlässig verhindert.

Enthaltene Funktionen

- Das Modul legt die Art und Weise fest, wie die Funktion des Einsatzes genutzt wird
- Lamellenverstellung bei Jalousien
- Externe Ansteuerung über zwei PlusLink-Eingänge

Hinweis

Mit Krallen- und Schraubbefestigung sowie Schraubklemmen.

Unterputz Aktoren und App Steuerung

Wiser™ Unterputz-Aktoren machen aus konventionellen Schaltern smarte Wiser™ Lösungen. Egal, ob Nutzer einen konventionellen Taster betätigen oder die Wiser™ App verwenden: Jeder Befehl kommt ohne Verzögerung genau bei dem Wiser™ Gerät an, das angesteuert werden soll.

Nutzer geben einen Befehl – die Aktoren setzen ihn in die Tat um.



Wiser™ Schaltaktor 1fach UP

Der Wiser™ Schaltaktor schaltet ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten. Die Ansteuerung des Aktors erfolgt je nach Anwendungsfall über unterschiedliche Wege. Der Schaltaktor kann jederzeit über die Wiser™ App angesteuert werden. Beim Einbau des Aktors in Kombination mit einem mechanischen Taster ist eine entsprechend tiefe Installationsdose zu verwenden.

Enthaltene Funktionen

- Integrierter Taster
- Aktivierbarer Timer
- Zeitschaltuhr mit Astro-Funktion
- Ohne Gangreserve



Wiser™ Dimmaktor 1fach UP

Der Wiser™ Dimmaktor schaltet und dimmt ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten. Die Ansteuerung des Aktors erfolgt je nach Anwendungsfall über unterschiedliche Wege. Der Dimmaktor kann jederzeit über die Wiser™ App angesteuert werden. Beim Einbau des Aktors in Kombination mit einem mechanischen Taster ist eine entsprechend tiefe Installationsdose zu verwenden.

Enthaltene Funktionen

- Thermoschutz
- Soft-Start, Soft-Stopp
- Automatische Lasterkennung
- Integrierter Taster
- RL LED-Modus
- Einstellbare LED-Betriebsart
- Memory-Funktion
- Einstellbare Einschaltelligkeit
- Aktivierbarer Timer



Wiser™ Jalousieaktor 1fach UP

Der Wiser™ Jalousieaktor steuert einen Jalousie-/Rollladenmotor mit Endlagenschalter. Die Ansteuerung des Aktors erfolgt je nach Anwendungsfall über unterschiedliche Wege. Der Jalousieaktor kann jederzeit über die Wiser™ App angesteuert werden. Beim Einbau des Aktors in Kombination mit einem mechanischen Taster ist eine entsprechend tiefe Installationsdose zu verwenden.

Enthaltene Funktionen

- Ansteuerungsschutz für beide Relaisausgänge
- Integrierter Taster
- Einstellbare Laufzeit
- Zeitschaltuhr mit Astro-Funktion
- Ohne Gangreserve

Wiser™ Sensoren und Wiser™ App

Sie sind im Smart Home die elektronischen Augen und Ohren: Die Wiser™ Sensoren messen Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Nässe und Bewegungen. Diese Daten werden automatisch übermittelt und dem Benutzer in der Wiser™ App angezeigt. Dadurch ist dieser jederzeit über den Zustand seines Smart Homes perfekt informiert.



Wiser™ Bewegungsmelder

Ihm bleibt nichts verborgen. Der für den Innenbereich vorgesehene Bewegungssensor verfügt über ein Rundumerfassungsfeld von 360°. Bei erfasster Bewegung wird die Information an alle vernetzten Wiser™-Geräte gesendet, die bei entsprechender Einstellung ihre Arbeit aufnehmen. Ist der Bewegungsmelder mit einem Home Touch verknüpft, kann sein Zustand jederzeit und überall auch über die Wiser™ App abgerufen werden.



Wiser™ Wassersensor

Der Wiser™ Wassersensor wird idealerweise mit den Feuchtfühlern nach unten auf dem Boden aufgestellt. Sollten diese Kontakte Wasser registrieren, werden Nutzer über einen akustischen Alarm und eine Benachrichtigung auf ihr mobiles Endgerät sofort informiert.

Ist der Wassersensor mit einem Home Touch verknüpft, kann sein Zustand jederzeit und überall auch über die Wiser™ App abgerufen werden.



Wiser™ Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor

Mithilfe dieses Sensors werden Nutzer über Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit auf dem Laufenden gehalten. Er misst diese Werte konstant und übermittelt sie an alle verknüpften Wiser™ Geräte. Ist der Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor mit einem Home Touch verknüpft, kann sein Zustand jederzeit und überall auch über die Wiser™ App abgerufen werden.



Wiser™ Fenster- und Türsensor

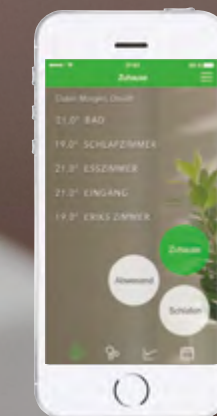
Sorgen wegen eventuell offen gelassener Türen oder Fenster sind mit diesem Gerät passé. Der am Rahmen montierte Sensor erkennt, ob Türen und Fenster geöffnet oder geschlossen sind. Diese Information teilt er mit allen verbundenen Wiser™ Geräten. Ist der Fenster-/Türsensor mit einem Home Touch verknüpft, kann sein Zustand jederzeit und überall auch über die Wiser™ App abgerufen werden.

Wiser™ Heizkörperthermostat und Wiser™ App



Effizient und kostensparend

Zu den wichtigsten Bestandteilen einer Heizung zählt das Thermostatventil. Durch integrierte Temperatursensoren im Heizkörperthermostat kann zwischen Raumtemperaturänderung und Stoßlüften unterschieden werden. Das Ventil wird entsprechend geschlossen oder geöffnet, damit mehr oder weniger heißes Wasser durch die Heizung fließt – so lange bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.



Steuerungsmöglichkeiten per App

Zur Steuerung wird der Wiser™ Home Touch benötigt, der die Verbindung zu einem mobilen Endgerät herstellt. Danach können Nutzer per Wiser™ App die Temperatur von unterwegs aus steuern und Zeitpläne für das Heizen verschiedener Räume in ihrem Zuhause festlegen.



Wiser™ Energiemanagement und Resi9 – ein starkes Team

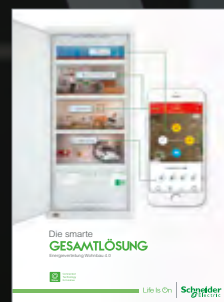
Mehr Energieeffizienz und Sicherheit in jedem Zuhause

Bieten Sie Ihren Kunden smarte Technik mit echtem Mehrwert: Die Kombination aus Resi9, Wiser™ und ABN macht aus jedem Endnutzer im Handumdrehen einen Energie-Manager, der seinen Stromverbrauch einsehen, auswerten und optimieren kann.

Wie das geht?
Ganz einfach per mobiler App.

Funktionen im Überblick:

- Benachrichtigung bei auffälligem Energieverbrauch (z.B. bei defektem Gefrierschrank)
- Überblick aller Lasten, einschließlich der größten Energiefresser
- Prognose der monatlichen Energiekosten
- Benachrichtigung bei Überschreiten eines vorher festgelegten Budgets
- Überwachung des Ladezustands von Elektrofahrzeugen
- Analyse und Management von Photovoltaikanlagen



Die smarte Gesamtlösung
Energieverteilung
Wohnbau 4.0

Alle Infos dazu finden Sie in der aktuellen Broschüre unter:

schneider-electric.de/de/download

Wiser™ Energiemanagement in der Wiser™ App



Einfache Haussteuerung mit einer einzigen App

Mit der Wiser™ App betritt Ihr Kunde die nächste Stufe des Energiemanagements. Dank der ständigen Überwachung der elektrischen Installationen durch das Wiser™ Energiemanagement kann er seine Verbräuche genau einsehen. Dabei lässt sich ganz leicht erkennen, an welchen Stellen er seinen Energieverbrauch noch optimieren kann.

Wiser™ steht für:

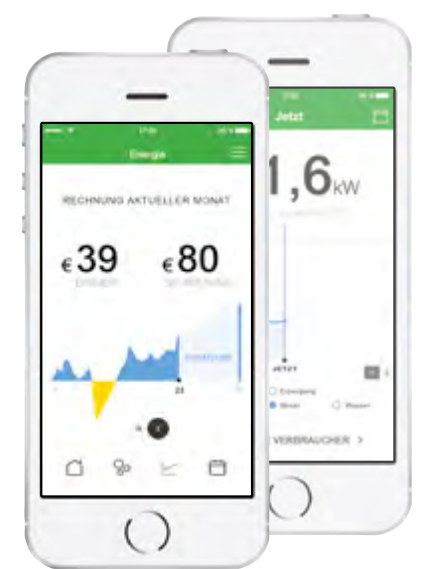
- Nachhaltigkeit dank sorgsamem Umgang mit Energieverbräuchen
- Zukunftssicherheit durch modularen Ausbau
- Normkonform nach DIN 0100-801



Infos und Benachrichtigungen über Energieverbrauch



Energieproduktion verfolgen und Energiespeicher verwalten



Prognose des Energieverbrauchs und Kostenanalyse

Hauptvorteile im Überblick:

- Übersicht sämtlicher Energiekosten
- Kennenlernen des eigenen Nutzungsverhaltens
- Berechnung der Investitionsrentabilität der eigenen Energieerzeugung

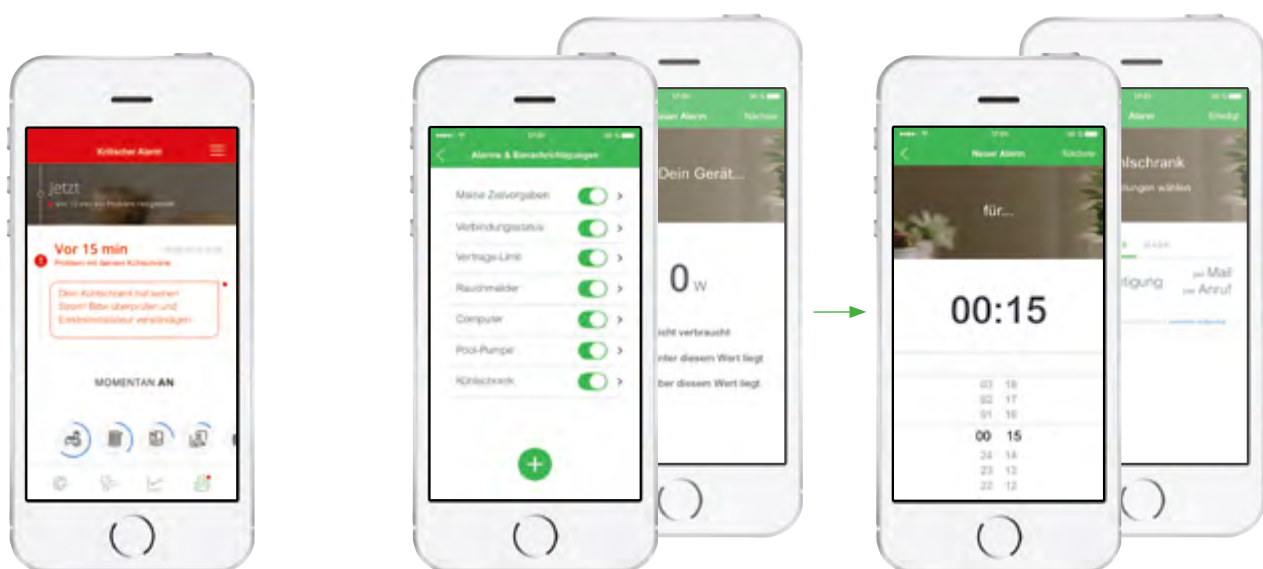
Wiser™ Energiemanagement in der Wiser™ App



Per Benachrichtigung stets auf dem Laufenden bleiben

Durch die Energiemanagement-Funktion kann sich Ihr Kunde über die Wiser™ App informieren, ob kritische Verbraucher wie beispielsweise Kühlschrank oder Heizung richtig funktionieren. Wann genau eine Benachrichtigung erfolgt, kann bequem per App definiert werden.

Wenn einmal etwas nicht nach Plan laufen sollte, wird Ihr Kunde umgehend im Detail über die Auffälligkeit informiert und kann selbstständig die nötigen Schritte und vorbeugenden Maßnahmen zur Behebung des Problems einleiten.



Benachrichtigungen empfangen und vorbeugende Maßnahmen ergreifen

Für die Benachrichtigungen Regeln erstellen:
Bedingung, Überwachungszeitabschnitt und Meldungsart festlegen

Wiser™ Energiemanagement-Funktionen im Überblick

Status-Benachrichtigungen

- Statusinformation über Zustand der elektrischen Verbraucher
- Benachrichtigung, wenn eine Abweichung auftritt

Zusätzliches Feature

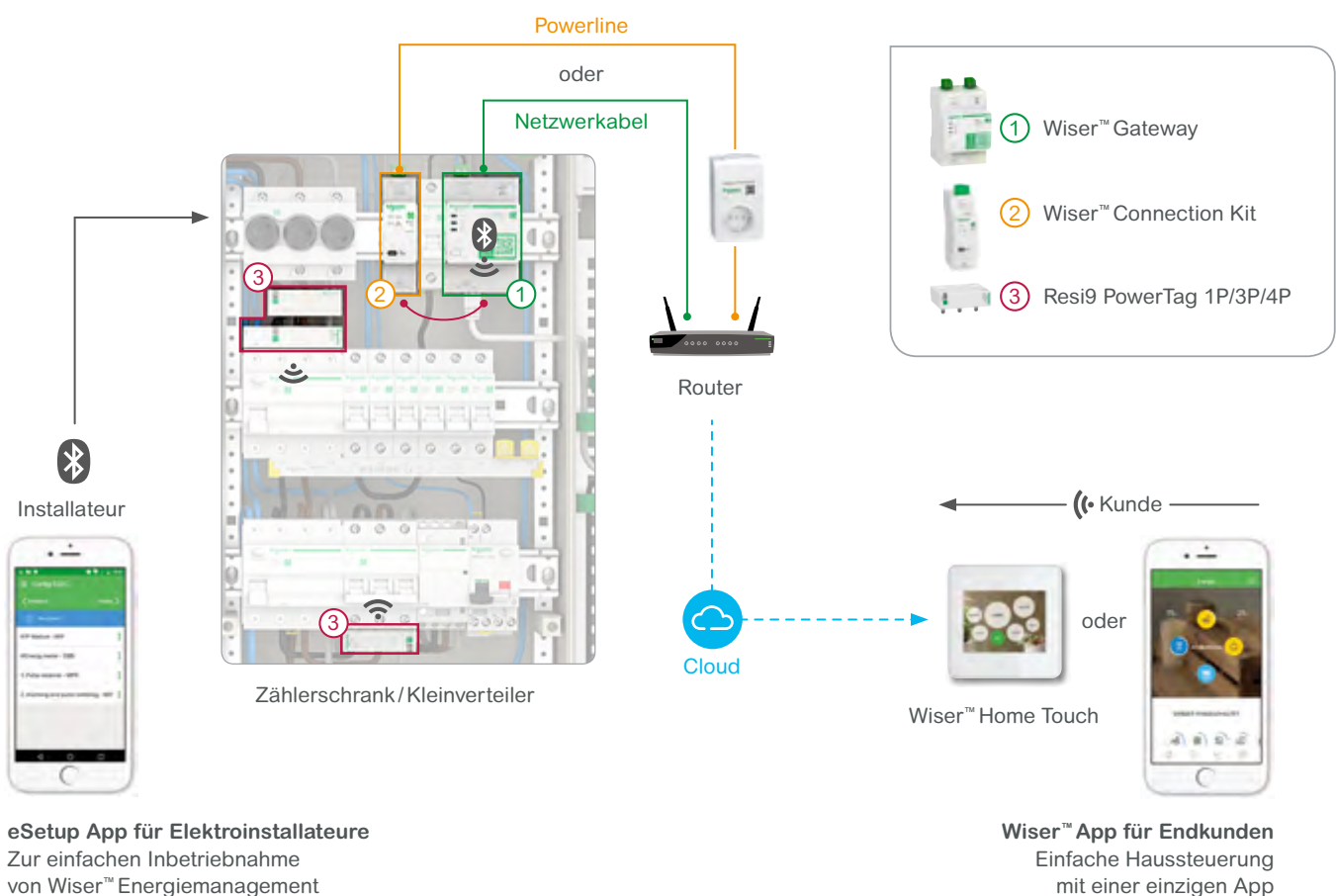
- Nutzer von Produkten diverser Stromspeicherhersteller können den Batteriestatus direkt in der App abrufen

Analyse des Energieverbrauchs

- Messung des Stromverbrauchs
- Prognose der Stromrechnung
- Informationen über Energieproduktion der Photovoltaikanlage
- Ladestation für Elektrofahrzeuge

Wie Wiser™ Energiemanagement funktioniert

Energieverteilung Wohnbau 4.0



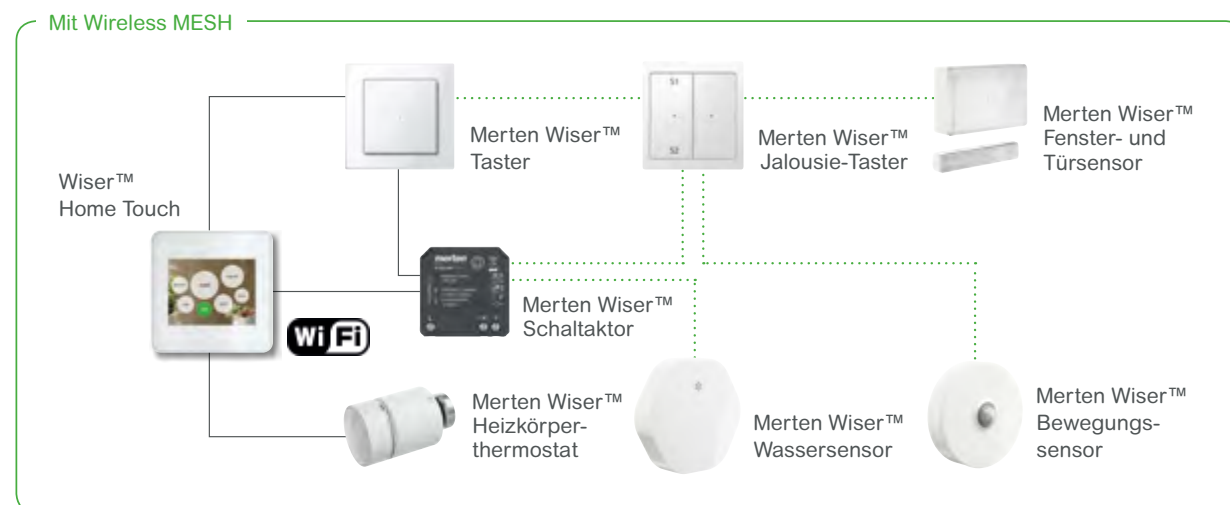
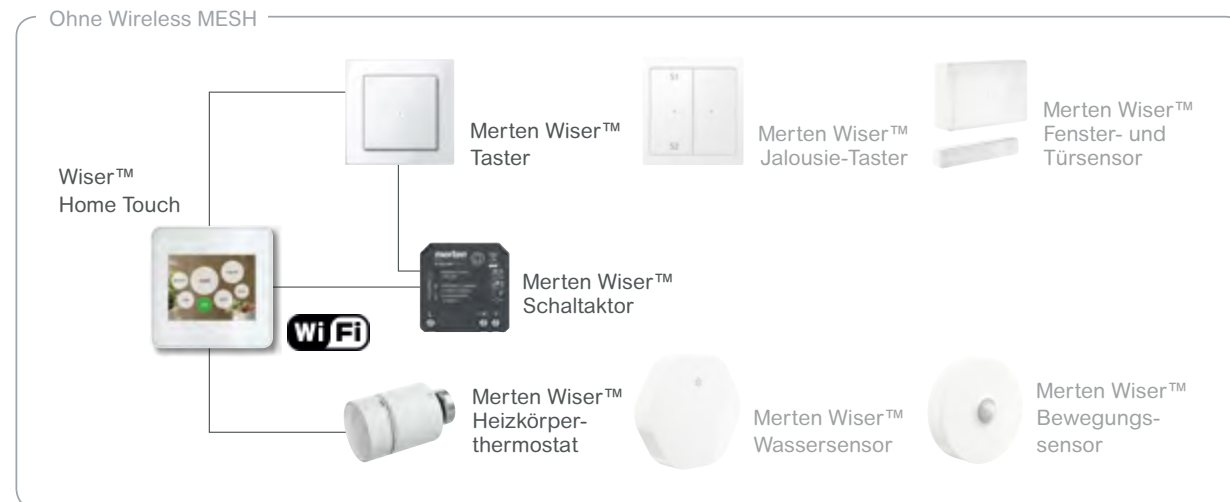
Einfach smart im gesamten Wohnbau

Das IP-Gateway und die PowerTag-Energiesensoren sind mit Wiser™ kompatibel



Die Sammlung von Daten erfolgt via Wiser™ IP-Gateway mittels PowerTag Energiesensoren, die auf den Resi9 Reiheneinbaugeräten verbaut sind und auf RF-Technologie basieren. Die Geräte sind direkt in der Verteilung installiert und externe Daten, wie z. B. aus einem Batteriespeicher, lassen sich problemlos integrieren. Mittels der Wiser™ App kann der Endverbraucher mit der Energieverteilung kommunizieren und so wertvolle Informationen erhalten.

Anwendungsbeispiel Wireless MESH



Höchste Signalstärke im gesamten Wohnbau

Egal, ob Licht, Heizung, Jalousie oder Energie:
Mit dem Wiser™ Home Touch als Schaltzentrale steuern
Nutzer im smarten Zuhause zahlreiche Funktionen.

Die wichtigste Voraussetzung für diesen
Bedienkomfort ist eine optimale Vernetzung
aller Elemente. Um auch in mehrstöckigen
Gebäuden sicherzustellen, dass zu jedem Zeit-
punkt eine stabile Verbindung zwischen dem
Home Touch und den anderen Elementen be-
steht, können alle strombetriebenen („aktiven“)
Elemente als Signal-Repeater fungieren.

Wireless MESH Funktionsweise

- Geräte mit Stromversorgung verstärken als Repeater die Signalwege
- Vermaschung der einzelnen Geräte optimiert die Abdeckung
- Signal kann durch ein optimiertes MESH-Netz vom Unter- bis ins Obergeschoss verteilt werden



Sprachsteuerung

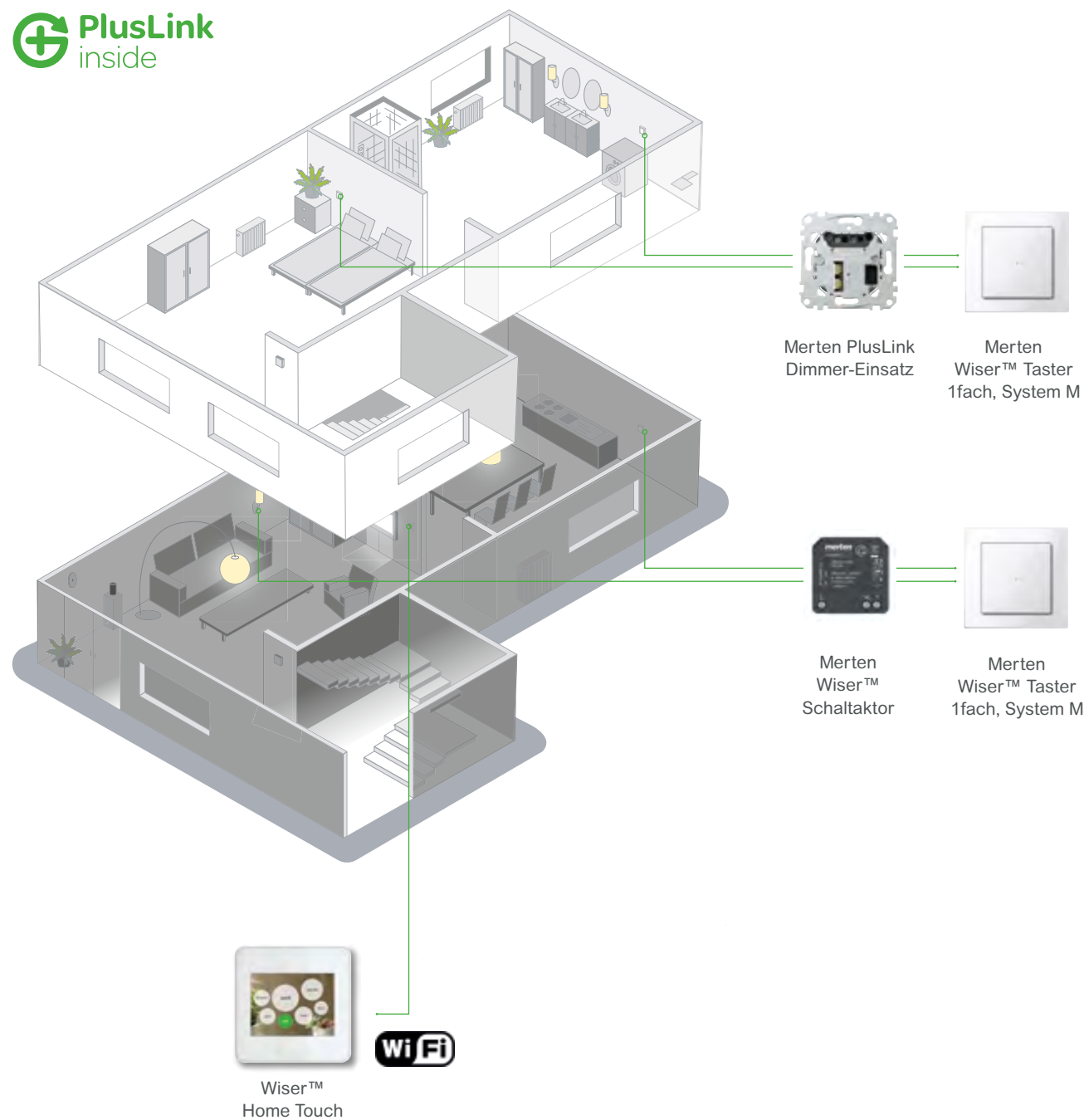
Wiser™ wurde für persönlichen Wohnkomfort
entwickelt und ermöglicht es das Zuhause
den eigenen Wünschen und Bedürfnissen
anzupassen. Wiser™ ist ein modulares und
flexibles System, das Ihren Ansprüchen folgt.
Gestalten Sie Ihr eigenes intelligentes Haus
somit Schritt für Schritt, ohne sich gleich für
einen einmaligen Installationsaufbau entschei-
den zu müssen. Falls Sie bereits über ein

Sprachsteuerungssystem verfügen, können Sie
Wiser™-Funktionen hinzufügen und über Ihren
Sprachassistenten verwalten. In diesen Fällen
wählen Sie einfach die Produkte, die Sie nützlich
finden. Sie können später jederzeit weitere
Produkte hinzufügen.

**Erleben Sie täglich mehr Komfort.
Erleben Sie Wiser™.**

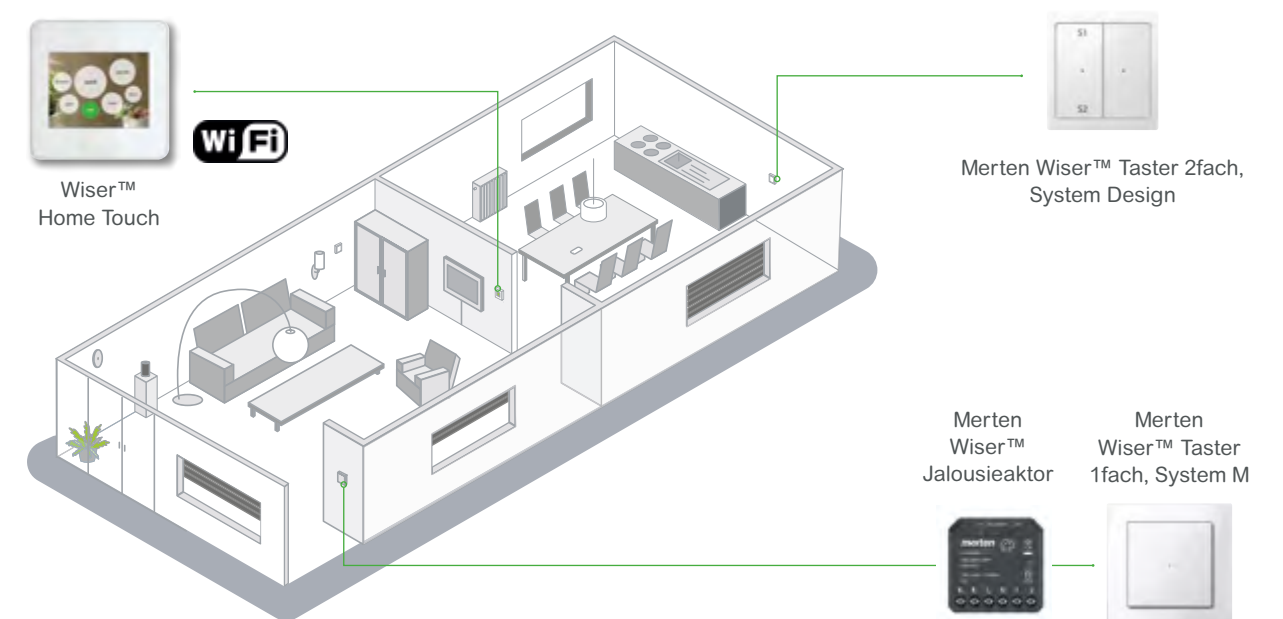
Anwendungsbeispiel Wiser™ Lichtsteuerung

In verschiedenen Räumen des Smart Home sind PlusLink Dimmer-Einsätze oder Unterputzeinsätze installiert. Die smarte Technik „in der Wand“ wird optisch veredelt von einem stylischen Wiser™ Taster aus dem System M oder System Design. Per Smartphone, Tablet oder mit dem Wiser™ Home Touch können Nutzer nun das Licht in jedem Raum schalten oder programmieren – egal, wo sie sich gerade aufhalten.

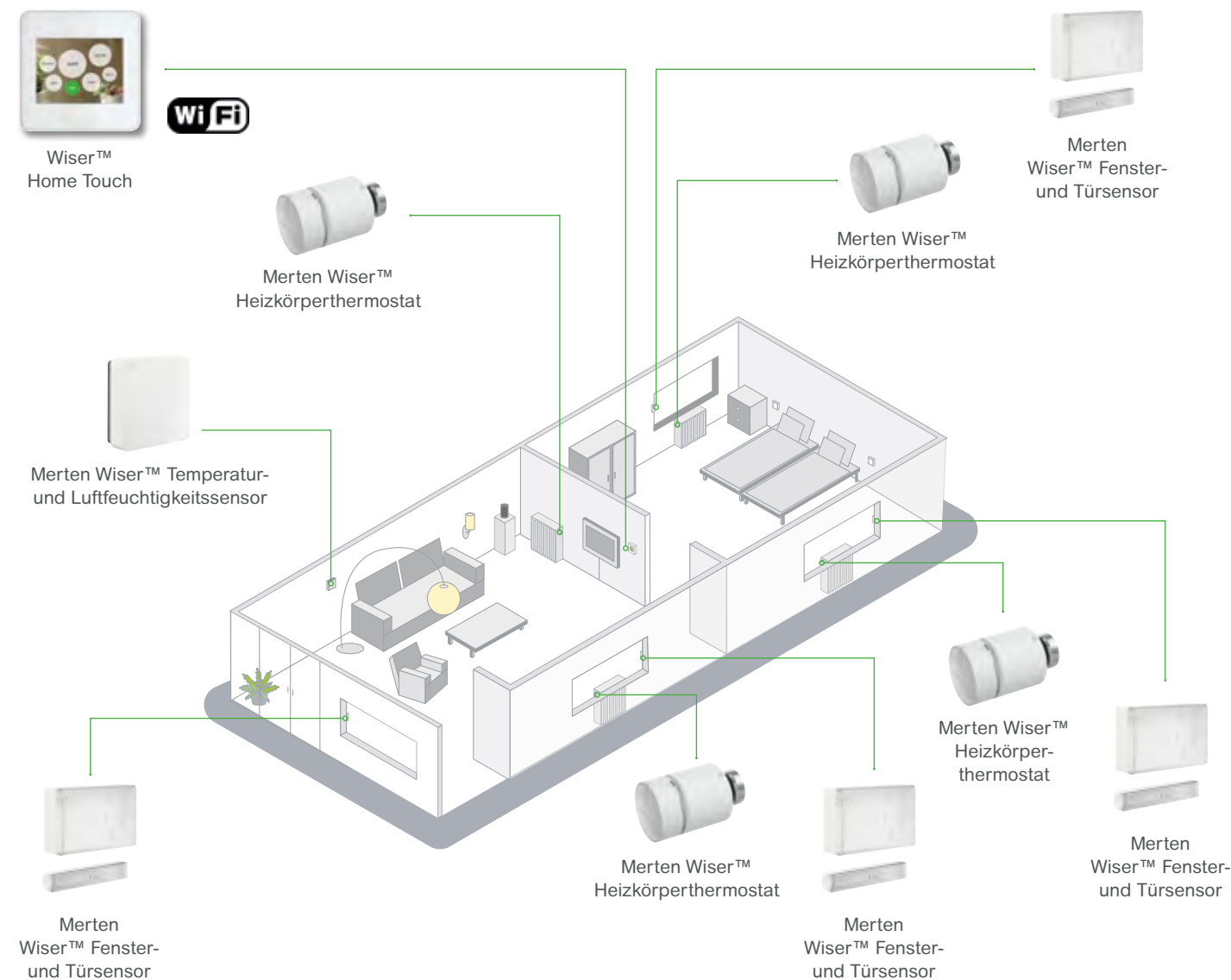


Anwendungsbeispiel Wiser™ Jalousiesteuerung

In Küche und Wohnzimmer sind smarte Wiser™ Jalousieaktoren installiert. Im Wohnzimmer setzt ein Wiser™ Taster 1fach aus dem Merten System Design optische Akzente – in der Küche ermöglicht ein Wiser™ Taster 2fach komfortable Jalousiesteuerung. Mit dem Smartphone, Tablet oder Wiser™ Home Touch lassen sich die Jalousien nun ganz bequem ohne Kraftaufwand hoch- und herunterfahren.



Anwendungsbeispiel Wiser™ Heizungssteuerung



In Wohnraum und Schlafzimmer wurden Wiser™ Heizkörperthermostate angebracht. Ein Wiser™ Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor sowie Wiser™ Fenster- und Türsensoren komplettieren die Smart Home Anwendung.

Die intelligenten Sensoren unterstützen den Nutzer nun in seinem Alltag: Steht ein Fenster oder eine Tür im Außenbereich offen, wird die Heizung im zugehörigen Raum heruntergefahren – der Nutzer erhält zudem eine Benachrichtigung per Wiser™ App. So beugt Wiser™ einer Verschwendung von Energie erfolgreich vor.

Im Wohnzimmer sorgt das Wiser™ Heizkörperthermostat für allzeit perfekte Bedingungen: die smarte Lösung hält im Zusammenspiel mit dem Wiser™ Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor die Raumtemperatur auf dem vom Nutzer vorab festgelegten Level.

Mit der Wiser™ Heizungssteuerung können Nutzer auch von unterwegs die Räume vorheizen lassen, in die sie gleich zurückkehren werden.

Anwendungsbeispiel Wiser™ Energiemanagement

Ihr Kunde hat in Photovoltaikanlagen investiert und ist nun in der Lage, seine eigene Energie zu erzeugen und zu verbrauchen. Dadurch ist er unabhängiger von externen Stromlieferanten und schwankenden Marktpreisen. Um die Effizienz der Anlage noch weiter zu erhöhen, möchte er gerne seine Energieflüsse messen und überwachen.

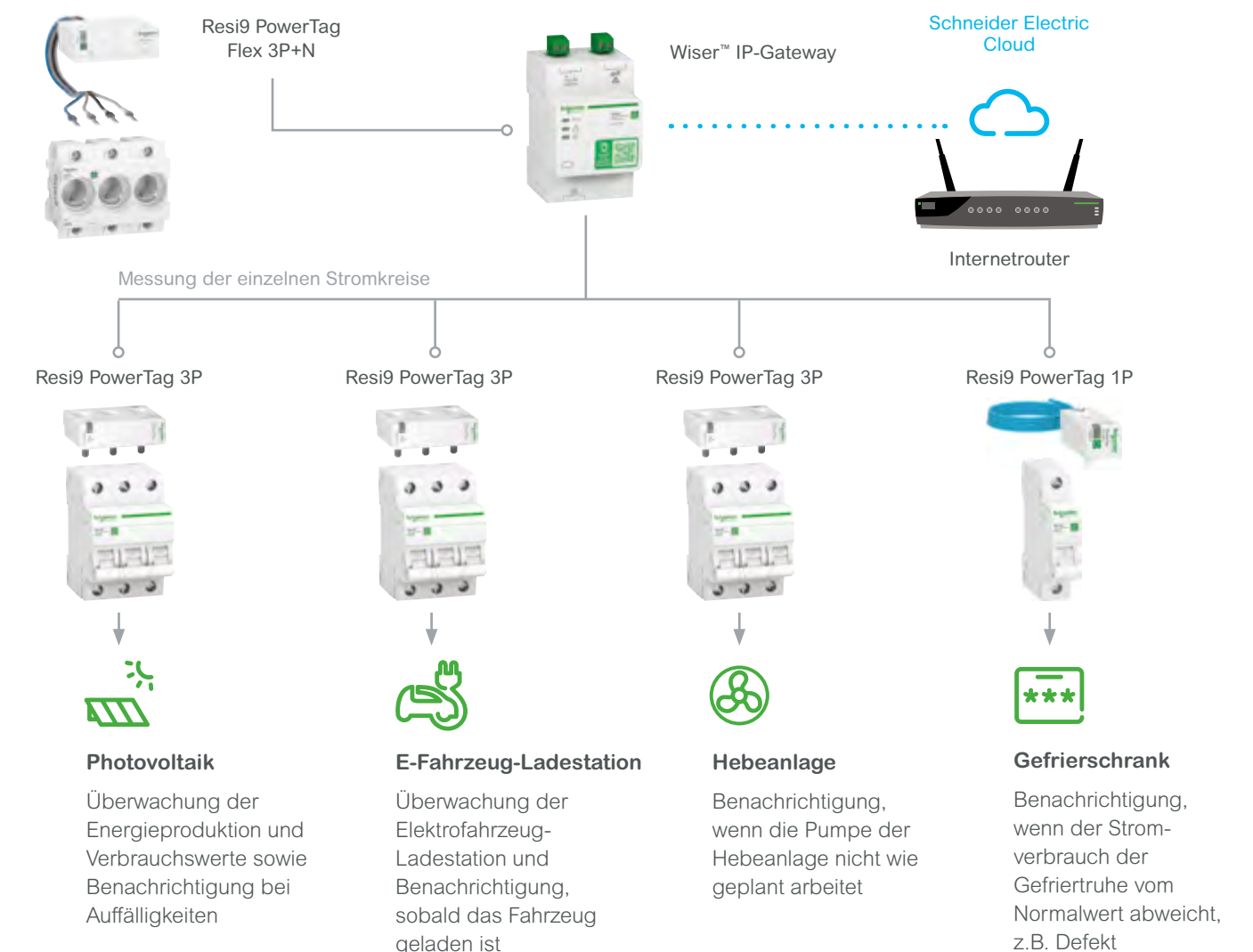
Bisher war eine detaillierte Auswertung kompliziert, aber mit Wiser™ Energiemanagement wird alles ganz einfach. Durch die Überwachung der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs können Kosten verglichen und die Anlage opti-

miert werden. Der Kunde kann somit individuell auf Verbräuche reagieren und Kosten optimieren.

Mit Wiser™ Energiemanagement erhalten Anlagenbesitzer nicht nur einfachen Zugang zu diesen wichtigen Informationen, sondern werden auch voll automatisch über Abweichungen ihres Energiekonzepts informiert. Selbst große Lasten und Energieverbräuche wie die von Elektrofahrzeugen oder Hebeanlagen können vom System erfasst und kontrolliert werden.

Ihr Kunde kann nun gelassen in die Zukunft blicken, denn mit Wiser™ Energiemanagement bleibt alles immer sicher im Blick.

Messung der Gesamtleistung



Anwendungsbeispiel Wiser™ Sensoren

Smarte Technik für jeden Wohnbereich: So machen Wiser™ Sensoren das Leben zuhause einfacher.

Im Schlafzimmer registriert ein Wiser™ Fenster- und Türsensor, sobald ein Fenster oder eine Tür in den Außenbereich geöffnet wurde. Den aktuellen Status (offen/geschlossen) können Nutzer in der Wiser™ App einsehen – so gehören versehentlich offen gelassene Fenster und Türen der Vergangenheit an.

Im Wohnzimmer misst ein Wiser™ Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor die Umgebungswerte und stellt sie in der Wiser™ App übersichtlich für den Nutzer bereit. Dieser kann den Sensor zusätzlich mit dem Wiser™ Heizkörperthermostat verknüpfen. Nun fährt die Heizung automatisch hoch bzw. herunter, sobald der Sensor eine vom Nutzer bestimmte Temperatur feststellt.

Auch die Lichtverhältnisse im Wohnbereich lassen sich mithilfe eines Sensors anpassen: Der Wiser Bewegungsmelder registriert Bewegungen in einem vom Nutzer definierten Radius. Daraufhin schaltet er die Leuchten, die der Nutzer zuvor festgelegt hat.

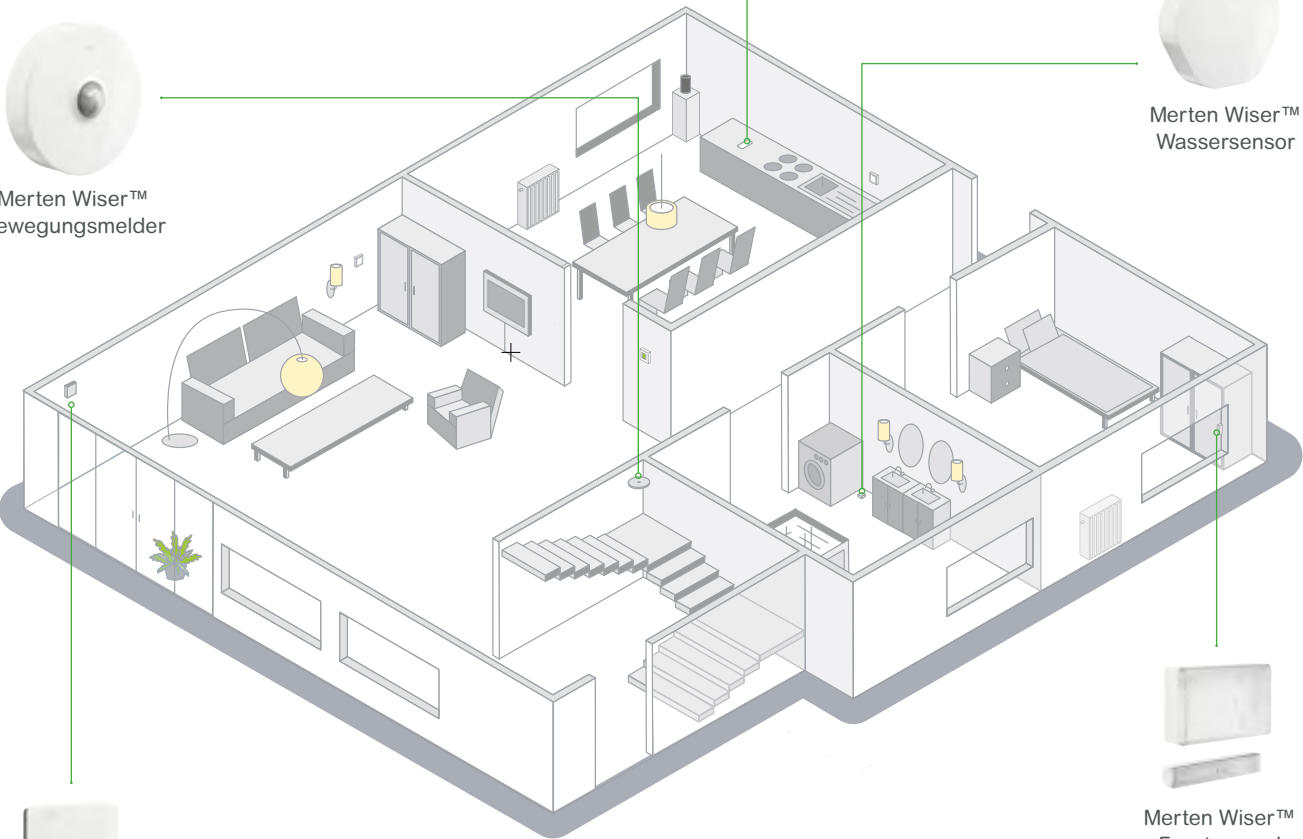
Ein Wiser™ Wassersensor schützt vor Wasserschäden. Tritt Flüssigkeit z.B. aufgrund eines Defekts der Waschmaschine aus, registriert der Sensor dies und benachrichtigt den Nutzer per Alarm in der Wiser™ App.



Merten Wiser™ Wassersensor



Merten Wiser™ Bewegungsmelder



Merten Wiser™ Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor



Merten Wiser™ Fenster- und Türsensor

Wiser™ Hall of Fame – Übersicht der Designpreise



Merten Wiser™ Taster-Modul



reddot award 2018 winner



Auszeichnungen



Merten Wiser™ Sensoren



Auszeichnung



Merten Wiser™ Heizkörperthermostat



reddot award 2018 winner

Auszeichnungen



Wiser™ Home Touch mit Standfuß



Auszeichnung

Alphabetisches Wiser™ Lexikon

A

Astrofunktion

Ortsabhängige Zeitschaltfunktion, die sich automatisch auf den täglichen Sonnenauf- und -untergang bezieht.

B

Bluetooth

Weltweiter Funk-Übertragungsstandard zwischen Geräten über kurze Distanzen (ca.10m) zur Übertragung von Daten inklusive Stereo-Audioübertragung. Im Zuge von Protokoll-Erweiterungen werden weitere Funktionen der beteiligten Geräte ermöglicht.

C

Cloud

Cloud-Dienste bieten Speicherplatz, Anwendungen und Rechenleistung aus der Ferne über eine Internetverbindung an.

Cloud2Cloud

Verbindung verschiedener Cloud-Dienstleistungen zu einer gemeinsamen Anwendung bzw. Lösung.

E

Energiemanagement

Steuerung von Energieerzeugung und Verbrauch zur Ressourcenschonung. Durch Messungen an zentralen Übergabepunkten kann die Energieverteilung somit optimiert und kostensenkend eingesetzt werden.

F

Fernzugriff

Steuerung von Produkten und deren Einstellungen über eine Internetverbindung aus größerer Distanz.

Fremdgeräte

Produkte anderer Hersteller, die über gemeinsame kompatible Schnittstellen eingebunden werden können.

G

Gateway

Verbindungseinheit zwischen zwei Systemen wie z.B. beim Home Touch zwischen dem lokalen Netz von Wiser™-Geräten und dem Internet (Cloud).

H

Heimnetz

Lokale Netzwerkstruktur, bestehend aus einem zentralen Router und den damit verbundenen Geräten und Anwendungen.

Heizkörperthermostat

Thermostatventil zur Steuerung vom Warmwasser-Durchfluss an Heizkörpern, abhängig von der gemessenen Temperatur, um die voreingestellte Temperatur zu erreichen.

Home Touch

Zentraler Gateway für das Wiser™-System vor Ort. Über den integrierten Touch-Screen können grundsätzliche Informationen angezeigt und Schlüsselfunktionen ausgeführt werden.

I

IFTTT

Dienstanbieter für die persönliche Vernetzung von angeschlossenen Cloud-Anwendungen. Durch diese Anwendung können u.a. verschiedene Smart Home Dienste in Verbindung stehen.

IoT

Das „Internet der Dinge“ (Internet of Things) umfasst alle Technologien und Geräte, die mit dem oder über das Internet Daten und Anwendungen austauschen. Einzelne Geräte verschmelzen damit und werden Teil des Informationsaustausches.

M

MESH

Verbund mehrerer Geräte in einem Funknetz zusätzlich untereinander (vermaschtes, drahtloses Netz), bei dem einzelne Geräte als Repeater die Übertragung zusätzlich stützen. Somit kann z.B. in einem Haus die Funkkommunikation über mehrere Etagen durch zusätzliche Knotenpunkte (Repeater) gestützt oder aufgebaut und Funkbarrieren umgangen werden.

Moments

Steuereinstellungen von mehreren angeschlossenen Geräten (Zustand und Zeitsteuerung) werden damit zusammengefasst und können auf einen Knopfdruck aktiviert werden.

P

PowerTag

Einzelner Energiemesssensor, der auf Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, FI/LS oder anderen DIN-Schienen Geräten installiert wird und dann in der Elektroverteilung via ZigBee Messwerte aussendet, aus denen im Wiser™ IP Gateway die Messgrößen von Spannung, Strom und Leistung für weitere Auswertungen verarbeitet werden.

R

Repeater

Geräte in einem Funknetz, die nicht nur eigene Daten empfangen und aussenden, sondern auch Daten von weiteren angebundenen Geräten im Funknetz transportieren und die Gesamtreichweite dadurch verstärken.

Router

Übermittelt und vermittelt zwischen den verschiedenen angeschlossenen Netzwerkgeräten den Datenverkehr. Das Heimnetzwerk wird mit einem Router an das Internet und damit an Cloud-Dienste angeschlossen.

S

Sensoren

Erfassen spezielle Eigenschaften (Temperatur, Helligkeit, Bewegung, Feuchtigkeit, Kontakt) und übermitteln ihre Ergebnisse bzw. Veränderungen an das angeschlossene System.

Smart Home

Beschreibt die digitale Vernetzung von Haustechnik und Produkten in einem Haushalt, mit dem Ziel, den Komfort, die Sicherheit und die Energieverteilung an die täglichen Bedürfnisse anzupassen.

Sprachsteuerung

Gesprochene Sätze und Begriffe werden durch eine intelligente Sprachaufnahme und Verarbeitung in Handlungsbefehle für angeschlossene Systeme umgesetzt.

T

Taster-Modul

Dieses Modul wird auf einen PlusLink-Einsatz aufgesteckt und beinhaltet die Funktechnologie (Bluetooth + Wireless MESH) für Wiser™. Über eine aufgesteckte Wippe können sie als Taster bedient werden und so Licht und/oder Jalousie steuern.

Timer

Individuelle Zeitschaltuhrfunktion über die Dauer und Ein-/Ausschaltzeiten vorgegeben werden können.

U

UP-Aktoren

Elektronik-Einsätze, die Unterputz verbaut werden. Hierüber können Schalt- und Dimmfunktionen realisiert werden.

UP-Einsätze

Moderner elektronischer Schalter mit dem elektrische Schaltzustände von Licht und Jalousie angesteuert werden. Wird Unterputz verbaut. Die integrierte Elektronik ermöglicht dabei komfortable, zeitabhängige Steuerungen und auch die Bedienung aus der Ferne mit Wiser™. Rahmen- und Schalterdesign können dann individuell angepasst werden.

W

WiFi

Zertifizierungsstandard für Funknetze zur reibungslosen Kommunikation innerhalb von WLAN-Netzen.

Wiser™

Die einfache Smart Home Lösung aus dem Hause Schneider Electric, die Produkte miteinander vernetzt und das Fundament für eine Smart Home Lösung inklusive Schalter-/Steckdosen-Design, Energiemanagement und eMobilität bietet.

Z

Zeitschaltuhr

Von der Uhrzeit abhängige Schaltvorgänge zur komfortablen Licht-, Jalousie-, und Heizungssteuerung.

ZigBee

Weltweiter Funk-Übertragungsstandard zwischen Geräten mit geringem Datenaufkommen und MESH-Funktionalität für stabile und gute Funkabdeckung im Gebäudebereich. Im Zuge von Protokollerweiterungen werden weitere Funktionen ermöglicht, die von den beteiligten Geräten entsprechend unterstützt werden müssen.

Zufallsfunktion

Schaltzugänge werden unregelmäßig und ohne wiederholende Abläufe generiert, um z.B. eine Präsenzsimulation durch Licht im Haus ansteuern zu können.

Life Is On



Einfach Wiser™

schneider-electric.de/wiser

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen | Germany
Tel.: +49 2102 404 6000

de-schneider-service@schneider-electric.com
www.schneider-electric.de
www.merten.de

Schneider Electric Austria GmbH

Biróstraße 11
1230 Wien | Österreich
Tel. +43 (0)1 610 54-0

office.at@schneider-electric.com
www.merten-austria.at
www.schneider-electric.at

Die App Screens sind schematische Darstellungen und entsprechen unter Umständen nicht der aktuellen App.

© 2018 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life is On Schneider Electric und Wiser sind Marken und Eigentum von Schneider Electric SE, dessen Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber. ZXPWISERINS