

Smart heizen, mobil regeln:

ganz einfach mehr Komfort



Energie sparen, Komfort gewinnen:

ganz automatisch

Immer mehr Menschen regeln ihre Haushalts- oder Multimedia-Geräte per Smartphone. Ein Smart Home wird daraus, wenn sich alle diese Komponenten über eine gemeinsame Benutzeroberfläche steuern lassen. Mit unserer intelligenten Regelungstechnik können jetzt auch Ihre Heizungsanlage oder Ihr Lüftungssystem Teil des intelligenten Hauses werden.

#### Von einfach bis komplett vernetzt

Bei uns finden Sie ein breites Angebot an Produkten, die Ihnen das Leben leichter machen und Ihnen beim Energiesparen helfen: von der funkbasierten Einzelraumregelung für Heizkörper bis zur Integration in Smart-Home-Plattformen. Zu Hause müssen Sie dafür aber gar nicht sein. Denn per App können Sie Ihr Heizsystem auch bequem von unterwegs bedienen.

#### Viele Lösungen, ein Ziel: mehr Komfort

Ob intelligente Heizung, effizientes Energiemanagement oder intelligentes Haus: Sie entscheiden sich in jedem Fall für mehr Wohlbefinden und Sorglosigkeit. Freuen Sie sich also auf das Plus an Komfort für Ihr Zuhause.

<b>Überblick intelligente Regelungstechnik</b>	4
<b>Intelligente Heizung</b>	
Funkregler eRELAX	6
Systemregler multiMATIC	8
Einzelraumregelung ambiSENSE	10
<b>Effizientes Energiemanagement</b>	
EEBus	12
<b>Intelligentes Haus</b>	
KNX	14



Intelligenter heizen,  
komfortabler wohnen

#### Innovation aus Tradition

Vaillant prägt die Art und Weise, wie geheizt und warmes Wasser erzeugt wird, schon seit über 140 Jahren. Mit Erfindungen und innovativen Ideen haben wir die Heizung permanent verbessert. Jetzt machen wir sie „intelligent“.

#### Intelligentes Heizen

Ist Ihr Heizsystem mit dem Internet verbunden, eröffnen sich unzählige neue Möglichkeiten. Mit ein paar Klicks auf dem Smartphone gewinnen Sie Komfort und Kontrolle. Ob Sie zu Hause sind oder unterwegs: Sie haben die spürbare Entlastung für die Umwelt und Ihre Haushaltskasse in der Hand. Sogar die Diagnose und Optimierung des Systems durch Ihren Heizungsfachmann ist über das Internet möglich. Anfahrtskosten, ade!

#### Effizientes Energiemanagement

Moderne Heizsysteme lassen sich dann effizient steuern, wenn die Geräte intelligent vernetzt sind. Das funktioniert bei Vaillant besonders gut, weil alle Komponenten aus einer Hand kommen: Sie sprechen die gleiche Sprache und lassen sich mit einem Systemregler steuern. So haben Sie Ihre Anlage immer im Griff, erzielen große Einsparpotenziale und erhöhen den Komfort.

#### Intelligentes Haus

Das Smart Home gibt es nicht aus einer Hand. Es entsteht, indem unterschiedliche Geräte und Technologien von verschiedenen Herstellern sinnvoll verknüpft werden. Dazu braucht es eine gemeinsame Plattform. Wenn es um die komplette Gebäudeautomation geht, setzt Vaillant auf KNX, das ist die Premium-Plattform für das Smart Home.

#### Mit Sicherheit intelligente Lösungen

Wir bieten Ihnen Lösungen, die sich durch ihre intelligente Vernetzung, ein Plus an Komfort und besondere Energieeffizienz auszeichnen. Sie sind ausgereift, in der Praxis bewährt und durch modernste Verschlüsselungstechnologie geschützt. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht unserer smarten Heizungslösungen mit den entsprechenden Funktionen und Anwendungsfeldern.

Regelungstechnik	Heizungsregelung	Systemsteuerung	Energiemanagement	Wohnung	Haus	Fußbodenheizung	Heizkörper
Funkgesteuerter Regler eRELAX*	●			●	○	●	●
Systemregler multiMATIC 700*	●	●	●	○	●	●	●
Einzelraumregelung ambiSENSE*	●			○	●		●

● Empfohlen ○ Möglich

\*für Heizgeräte mit eBUS-Schnittstelle



Alles entspannt

im Griff



#### eRELAX kann mehr

Über die intelligente Heizungssteuerung per App hinaus ist auch die Integration in smarte Anwendungen möglich. In Verbindung mit Amazon Echo und IFTTT eröffnet Ihnen eRELAX den einfachen Einstieg ins intelligente Haus.

#### eRELAX im Zusammenspiel mit Amazon Echo

Das intelligente Lautsprechersystem von Amazon arbeitet mit der virtuellen Sprachassistentin Alexa. Damit können Sie die eRELAX Funktionen im wahrsten Sinne des Wortes einfach aufrufen. Zum Beispiel mit dem Befehl: „Alexa! Erhöhe die Temperatur auf 22 Grad.“

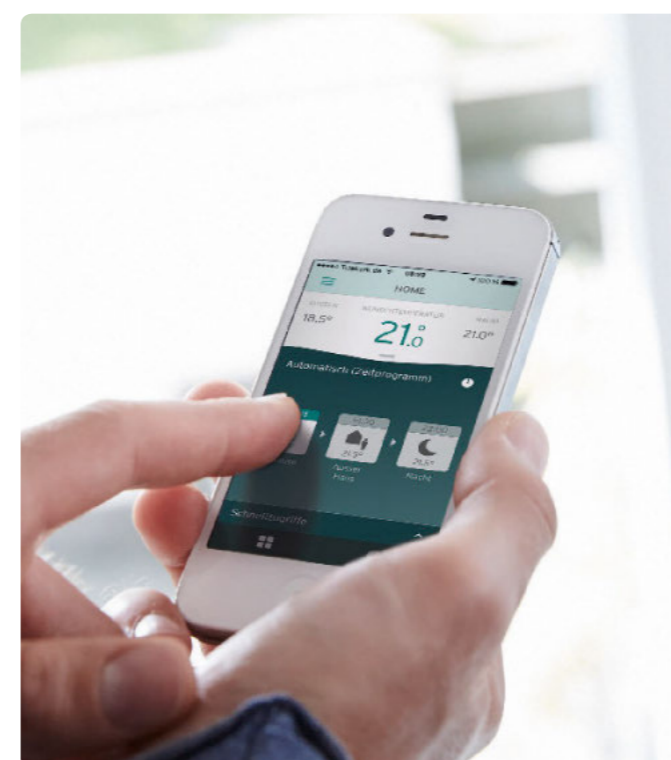
#### Wenn IFTTT, dann eRELAX

eRELAX lässt sich ebenso einfach mit dem webbasierten Service IFTTT (If This Then That) verbinden. Der Dienst basiert auf der Erstellung einfacher kleiner Aktionsverknüpfungen, sogenannter Applets, die nach dem Wenn-Dann-Prinzip funktionieren. Wenn ein auslösendes

Ereignis („Zuhause verlassen“) eintritt, dann wird automatisch eine Aktion veranlasst („Heizung ausschalten“). Dank der grafischen Benutzeroberfläche von IFTTT und komfortabler Auswahlmenüs ist das Erstellen von Applets kinderleicht – und die Möglichkeiten der Anwendungen sind schier endlos.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Komfortable Regelung der Heizung inklusive Warmwasserbereitung via Smartphone und Tablet
- Hoher Wärmekomfort durch zahlreiche Zusatzfunktionen
- Energieersparnis durch intelligente Optimierung des Heizbetriebs
- Einfache Sprachsteuerung mit Amazon Echo
- Integration in Aktionsverknüpfungen per IFTTT



## Aktionsverknüpfung

Beschreibung der Aktionsverknüpfung



Automatisierte Heizungssteuerung: mit IFTTT und eRELAX

#### eRELAX: Der Name ist Programm

Mit dem internetbasierten Funkregler von Vaillant können Sie ganz entspannt und von jedem Ort der Welt aus Ihr Heizsystem per Smartphone oder Tablet steuern. Egal um welches Heizsystem es sich dabei handelt, ob für das Eigenheim oder die Etage: eRELAX bringt alle wichtigen Informationen auf Ihr Smartphone. Komfort und Kontrolle – wann immer Sie es wünschen.

#### Richtet sich ganz nach Ihnen

Über die intuitiv zu bedienende und natürlich kostenfreie eRELAX App stellen Sie Heiz- und Warmwassertemperaturen zu gewünschten Zeiten komfortabel ein. eRELAX lernt und analysiert permanent Ihr Heizverhalten sowie

die Bedingungen im Umfeld und sorgt damit für den passenden Komfort zur gewünschten Zeit. Das Ergebnis: ein intelligenter, zeitgesteuerter Heizbetrieb, der auch schnelle Temperaturanpassungen ermöglicht.

#### Klug gedacht, schön gemacht

An der Wand ist eRELAX ein minimalistisch gestalteter moderner Funkregler. Dass er auch sonst auf der Höhe der Zeit ist, zeigt seine witterungsgeführte, internetbasierte Betriebsweise. Er holt sich permanent die aktuellen Wetterdaten eines renommierten deutschen Wetterdienstes aus dem Netz und macht damit die Installation eines Außentemperaturfühlers überflüssig. Auch das spart Kosten.



## Sie haben das System in der Hand.



### multiMATIC 700: die smarte Schaltzentrale

Der multiMATIC 700 ist der Alleskönner unter den Systemreglern und kann mit fast jedem Gerät von Vaillant kombiniert werden. Er ist die intelligente Schaltzentrale, die dafür sorgt, dass alle Komponenten des Systems perfekt und effizient zusammenarbeiten.

### Volle Kontrolle von überall

In Kombination mit dem Internetmodul wird Ihr Heizsystem online eingebunden. Das ermöglicht Ihnen den unkomplizierten Zugriff auf die multiMATIC App, die sich via Smartphone oder Tablet steuern lässt. Ganz bequem vom Sofa oder vom Büro aus. Über die App haben Sie das System immer im Blick und können spontan Anpassungen vornehmen.

### Machen Sie die Heizung zu Ihrer Heizung

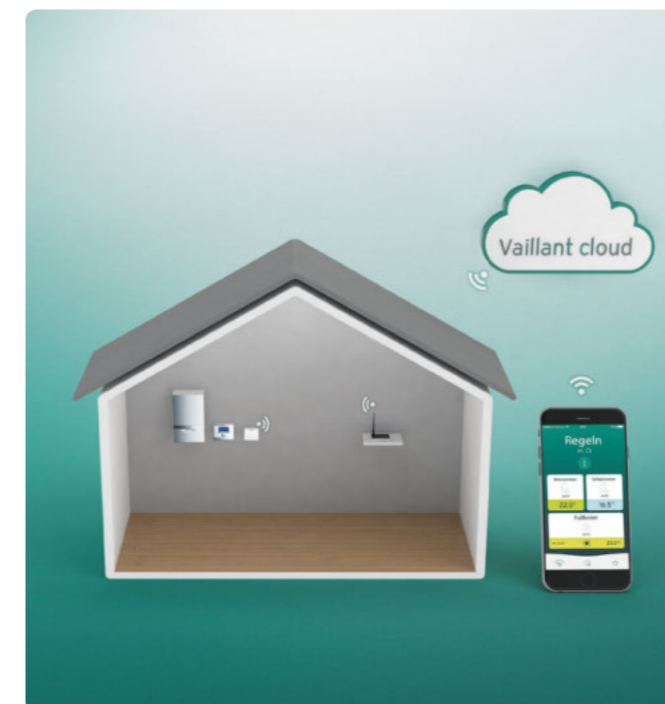
Mit der multiMATIC App können Sie Ihr Heizsystem absolut bedarfsorientiert steuern. Die neu gestaltete App zeichnet sich durch ihre intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche aus. So können Sie alles, was Sie im System einstellen wollen, jetzt mit einem „Wisch“ erledigen: die Einstellung von Zeitfenstern, Betriebsprogrammen und Sollwerten, aber auch von Sonderfunktion wie zum Beispiel „Stoßlüften“. Die App sorgt auch für mehr Transparenz und macht das jeweilige System noch intelligenter. So werden bei Green iQ Produkten zum Beispiel die Verbrauchsdaten angezeigt. Bei den Wärmepumpen flexoTHERM exclusive und flexoCOMPACT exclusive lassen sich auch die Umwelterträge auslesen.

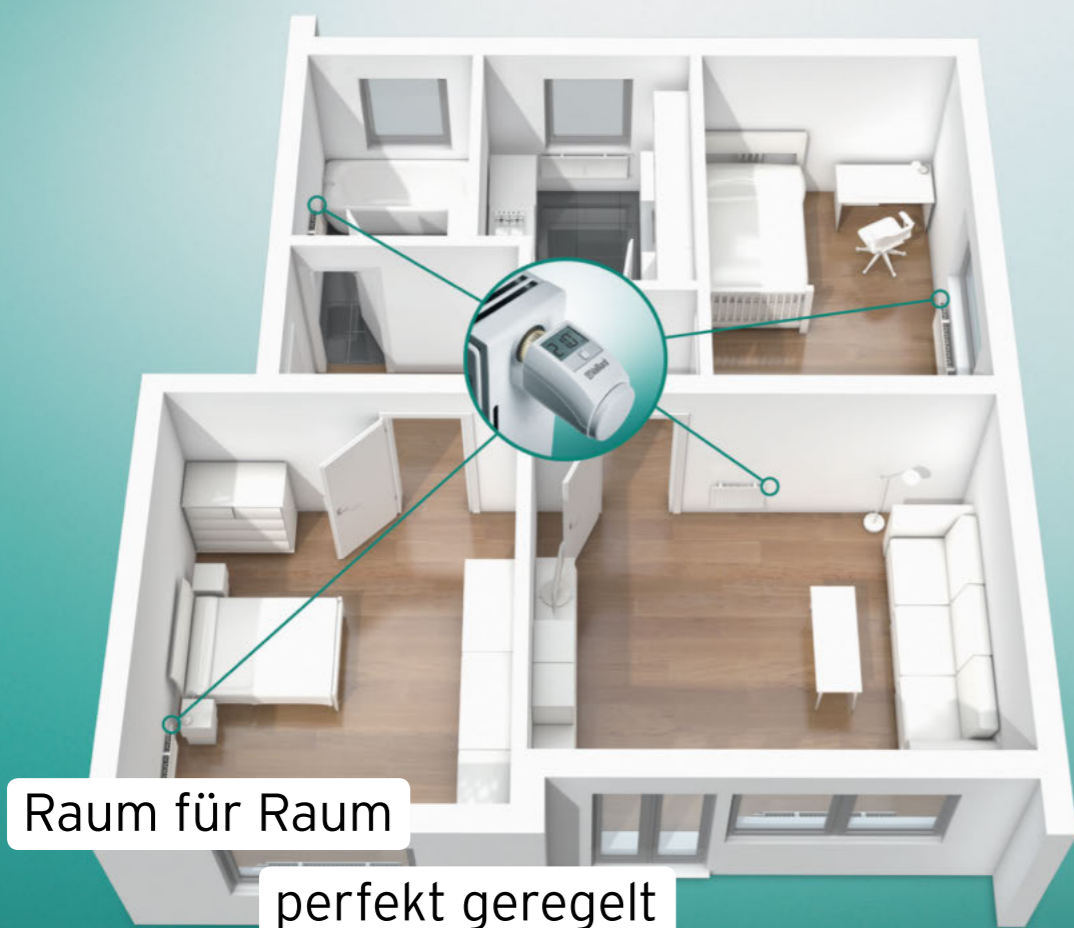
### Wartung aus der Ferne

Unser Internetmodul kann Ihnen auch bei Servicefällen nützlich sein. Wenn Sie mit Ihrem Vaillant Heizungsfachmann einen Servicevertrag abschließen, kann dieser aus der Ferne auf Ihr Heizsystem zugreifen – zur Diagnose und Optimierung Ihres Heizbetriebes. So können Sie wichtige Zeit und erhebliche Kosten sparen.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Ein Regler für das gesamte System
- Jederzeit erweiterbar, z. B. um Solar und Lüftung
- Einfache App-Steuerung inklusive intelligenter Einzelraumregelung ambiSENSE
- Zukunftssicher und offen für Smart-Home-Anwendungen und Energiemanagement durch KNX und EEBus





Ein beispielhaftes System mit vier ambiSENSE Thermostatventilen

#### ambiSENSE: mehr Komfort, weniger Kosten

Im Wohnzimmer die Heizkörper aufdrehen, bevor Sie nach Hause kommen: ambiSENSE macht's möglich – mit Ihrem bestehenden Heizsystem. Sie können für jeden Raum individuelle Temperaturen und Zeitfenster definieren und stellen so sicher, dass nur dann geheizt wird, wenn Sie es wünschen. Das Ergebnis: maximaler Komfort mit zusätzlichem Energiespareffekt, den Sie per App steuern können. Auch von unterwegs.

#### Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Die Einzelraumregelung ambiSENSE besteht aus den Thermostatventilen, dem Internetmodul für den mobilen Zugriff, dem Systemregler multiMATIC 700 und der kostenlosen multiMATIC App. Wurden Systemregler und Internetmodul von Ihrem Heizungsfachmann angeschlossen, werden an den Heizkörpern Ihre bisherigen Thermostatventile gegen die funkgesteuerten Versionen ausgetauscht. Kein Kabel muss verlegt werden.

#### Optionale Optimierung

Noch mehr Komfort bietet Ihnen das funkgesteuerte Raumthermostat, mit dem sich bis zu sechs Thermostatventile pro Raum gleichzeitig optimal einstellen lassen. Ein integrierter Luftfeuchtigkeitssensor zeigt Ihnen an, wenn es Zeit zum Lüften ist.

#### Schnell, genau, sicher

So schnell wie die Installation ist auch die Inbetriebnahme erledigt. Sie können Ihre Wunschtemperatur auf 0,5°C genau wählen: am Thermostatventil genauso zuverlässig wie per multiMATIC App. Damit nur Sie Zugriff auf die Funktionen haben, ist ambiSENSE AES-verschlüsselt. Einfache Installation, Funktechnologie, effizienter und sicherer Betrieb: am besten gleich loslegen!

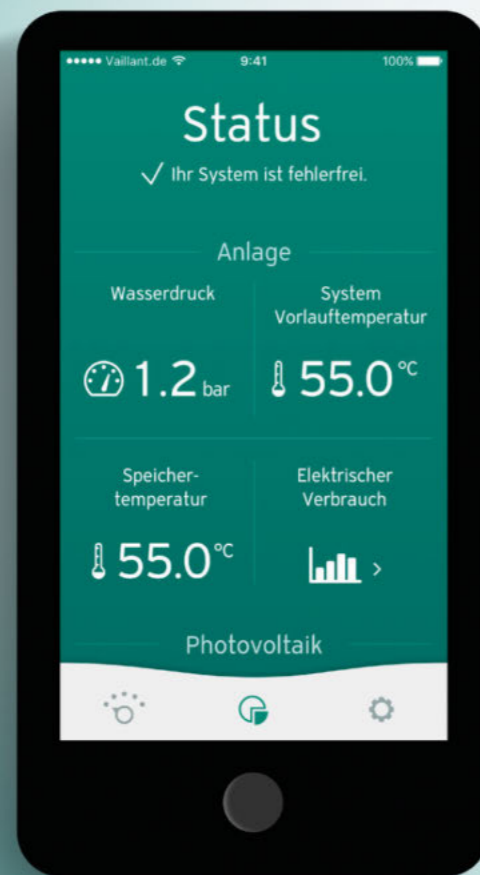
#### Die Vorteile auf einen Blick

- Intelligente Einzelraumregelung für Heizkörper
- Bequeme Steuerung des gesamten Heizsystems per kostenloser multiMATIC App
- Optimaler Komfort dank individueller Einstellung der Wunschtemperatur für jeden Raum
- Je nach Bedarf auch verschiedene Temperaturen im Tagesverlauf einstellbar
- Kosteneinsparungen dank effizienteren Heizverhaltens und intelligenter Funktionen
- Geringer Aufwand und leichtes Nachrüsten Ihrer bestehenden Heizung



Komfortable Einzelraumsteuerung per App





EEBus: perfekte Vernetzung

für höchste Effizienz

#### Neuer Standard für neue Anwendungen

Noch intelligenter wird ein Heizsystem, wenn seine Komponenten mit denen anderer Hersteller kommunizieren können. Denn dann besteht zum Beispiel die Möglichkeit, mit einem intelligenten Energiemanagement das Gesamtsystem zu optimieren.

Die Voraussetzung dafür ist eine hersteller- und technologieunabhängige Sprache, die von allen Geräten verstanden wird. Genau das ist EEBus. Als Mitglied der europäischen EEBus Initiative arbeiten wir aktiv daran mit, diese neue und zukunftssichere Technologie zu entwickeln und als Standard durchzusetzen. Weitere deutsche Unterstützer sind traditionsreiche Unternehmen wie Bosch, Miele, die Deutsche Telekom, E.ON, IBM sowie der Verband der Automobilindustrie (VDA).

#### Perfektes Teamwork von Wärmepumpe und PV-Anlage

Photovoltaikanlagen sind besonders wirtschaftlich, wenn ein Großteil des erzeugten Stroms selbst verbraucht wird. In Kombination mit unseren Wärmepumpen kann die Eigenverbrauchsquote nachhaltig erhöht werden. Dafür sorgt die Kommunikation zwischen unserem Systemregler multiMATIC 700 und dem Energiemanagementsystem unseres Partners SMA Solar Technology über die EEBus-Schnittstelle.

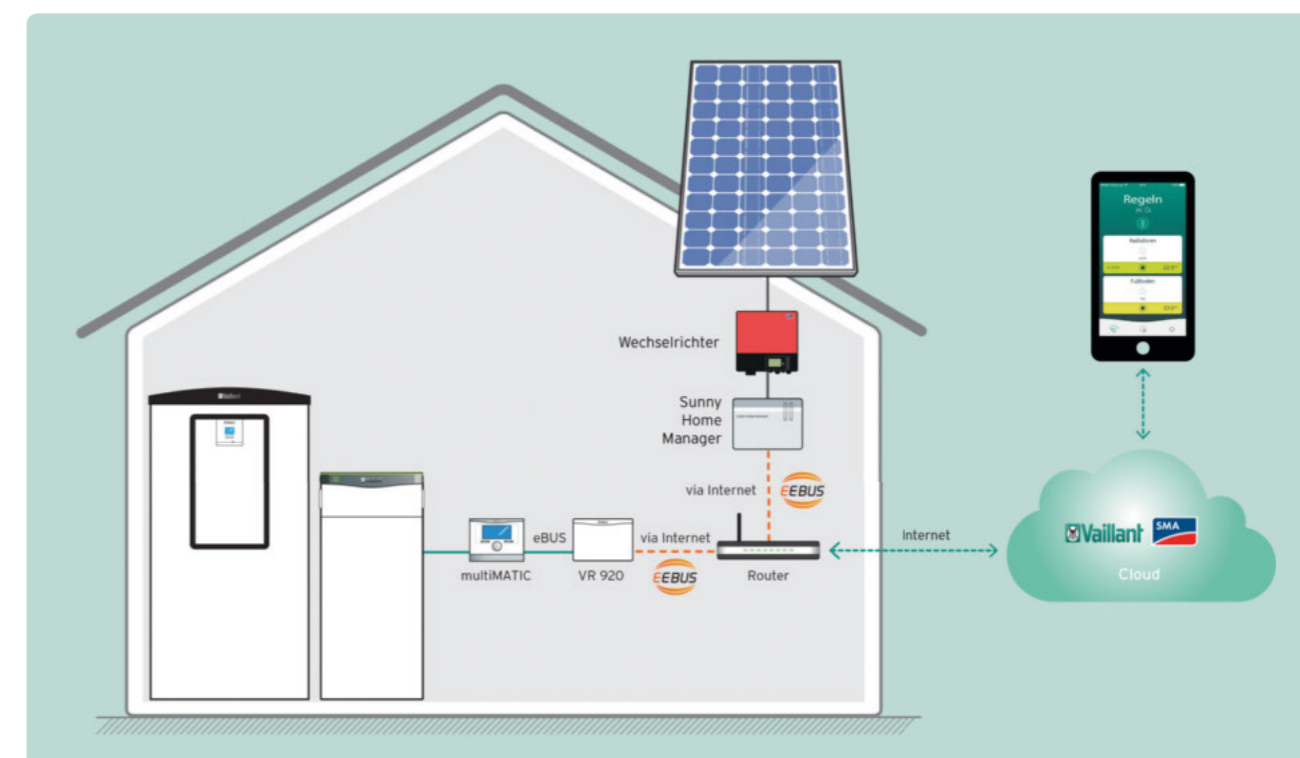
#### So geht intelligenter Energieverbrauch

Anhand aktueller Wetterdaten kennt der Sunny Home Manager von SMA zum Beispiel die Sonneneinstrahlung für die nächsten Stunden. Steht ausreichend Energie zur Verfügung, wird die Wärmepumpe mit kostenlosem PV-Strom betrieben. Über die multiMATIC App können Sie dann aus unterschiedlichen Strategien für Heizung und Warmwasser wählen. Zum Beispiel kann die Wärmepumpe den Warmwasser- oder Pufferspeicher auch außerhalb der festgelegten Zeitfenster mit einer höheren Temperatur aufladen.

Das Energiemanagementsystem hat auch die typischen Stromverbrauchsspitzen in Ihrem Haushalt gespeichert. So kann es den Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms auch erhöhen, indem es zum Beispiel die Waschmaschine oder den Geschirrspüler außerhalb der Spitzenlastzeiten startet. Im Ergebnis reduzieren sich die Stromkosten erheblich.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- EEBus ermöglicht hersteller- und technologieunabhängige Gerätekommunikation
- Zukunftssichere Technologie dank renommierter Partner in EEBus Initiative
- Perfekte Lösung für effizientes Energiemanagement, zum Beispiel für die Kombination aus Wärmepumpe und PV-Anlage



Effizientes Energiemanagement über die EEBus-Schnittstelle



## Smart Home in der höchsten Ausbaustufe

### EEBus: Schnittstelle in das intelligente Haus

Wenn sich Geräte unterschiedlicher Hersteller und Bereiche auf einer einheitlichen Benutzeroberfläche kombinieren und steuern lassen, wird das ganze Haus intelligent. Auch hier sind Sie mit EEBus für zukünftige Entwicklungen bestens ausgestattet. Zum Beispiel für die Integration unserer Heizsysteme in Online-Smart-Home-Plattformen wie QIVICON, ein Tochterunternehmen der Deutschen Telekom.\*

### Der Premium-Anschluss: KNX

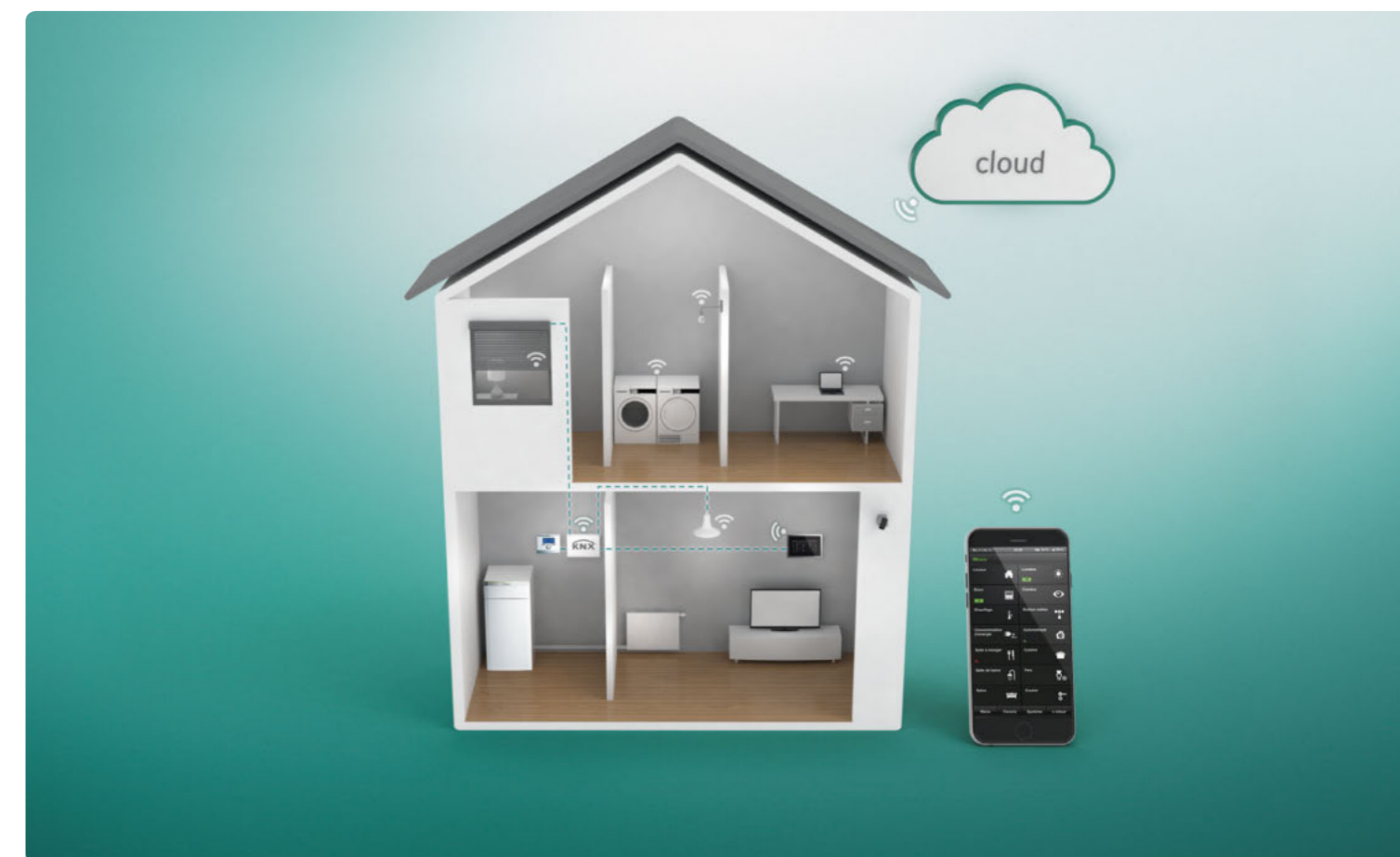
KNX ist der internationale Standard für die Gebäudeautomation – Smart Home im Premium-Segment. Weltweit entwickeln über 400 Hersteller Lösungen auf dieser Plattform. Speziell für Premium-Immobilien in Deutschland haben wir uns mit Hersteller wie Gira, Dornbracht, Revox, Miele, Loewe, Brumberg, WAREMA, Viega unter

dem Dach von Connected Comfort zusammengeschlossen. Gemeinsam nutzen wir den KNX Standard, um gewerkübergreifend mehr Intelligenz und vor allem mehr Wohnkomfort ins Haus zu bringen.

### Viele Möglichkeiten, eine Oberfläche

KNX ist eine zukunftssichere Investition. Insgesamt stehen schon jetzt mehr als 7.000 zertifizierte Komponenten zur Verfügung. Was immer Sie in Ihrem Haus automatisiert haben wollen, mit KNX ist es möglich. Und nicht nur das! Viele Sicherheits-, Komfort- und Home-Entertainment-Features der Produkte unterschiedlicher Hersteller sind über eine einzige Designoberfläche steuerbar. Auch die Heizsysteme von Vaillant. Wenn Sie sich beim Bau oder bei der Sanierung Ihres Zuhauses für KNX entscheiden, dann ist Vaillant Ihre Wahl für höchsten Wohnkomfort bei höchster Effizienz.

\*voraussichtlich ab Herbst 2018



Energieeffizienz, Sicherheit und Home-Entertainment unter einer Oberfläche: eine typische KNX Installation

### Mehr Komfort ganz automatisch

Der besondere Vorteil von KNX liegt in der Möglichkeit, individuelle Szenarien zusammenzustellen und diese dann automatisiert ablaufen zu lassen. Ein Szenario für einen angenehmen Start in den Tag könnte zum Beispiel so aussehen: Während die Musikanlage den Lieblingssong zu spielen beginnt, öffnen sich langsam die Jalousien, und das Licht geht an. Im Bad sind der Fußboden und die Handtücher natürlich schon vorgewärmt. Nach einer erfrischenden Dusche mit perfekt temperiertem Wasser wartet dann in der Küche frisch zubereiteter Kaffee.

### Mit Intelligenz geht alles

KNX ist eine Investition in Premium-Komfort, der mit Vaillant auch beim Heizen höchsten Ansprüchen gerecht wird. Denn dank des Systemreglers multiMATIC 700 und eines speziellen Gateways lassen sich viele unserer Komponenten problemlos in KNX Systeme integrieren.

Die wichtigsten Parameter und Funktionen können Sie dann ganz komfortabel über das Display der KNX Benutzeroberfläche steuern.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Vernetzter Wohnkomfort bis zum voll automatisierten Haus durch Integration in KNX Systeme
- Qualitätsgarantie durch Markenallianz Connected Comfort
- Sicherheits-, Home-Entertainment- und Heizfunktionen unter einer gemeinsamen Oberfläche
- Exklusives Komforterlebnis durch individuelle Szenarien
- Zukünftig mehr Möglichkeiten für die Integration des Heizsystems in Online-Smart-Home-Plattformen dank EEBus Initiative





