

Homematic IP

Smartes Wohnen in der Praxis

Für das Fachhandwerk



homematic ^{IP}
wired



Warum entscheiden sich so viele Kunden und inzwischen mehr als 2.000 autorisierte Installationspartner für unser Smart-Home-System?

Wie sieht die Umsetzung in der Praxis aus? Diese und weitere Fragen haben wir uns gestellt – und ausgewählte Endkunden besucht. Auf den Folge-seiten erfahren Sie nicht nur mehr über die Vor-teile von Homematic IP, sondern lernen auch einige Referenzprojekte kennen.

► Einige Fakten vorab

Etwa die Hälfte der Bauherren ist über ihren Fachhandwerker auf Homematic IP aufmerksam geworden. Weitere vier haben Alternativsysteme zu teureren Wettbewerbsprodukten gesucht und drei Kunden nutzten schon vorher Systeme von eQ-3 oder folgten der Empfehlung von Bekann-ten und Freunden. Übrigens: Sieben von zwölf Kunden bitten ihren Fachhandwerker bei auftretenden Fragen oder Erweiterungsmöglichkeiten um Unterstützung.

Die langfristige Verfügbarkeit des Smart-Home-Systems spielt für elf von zwölf Bauherren eine übergeordnete Rolle. **Als einziger Hersteller mit zugesicherter Verfügbarkeit bis mindestens Ende 2030 und darüber hinaus, ist das – in Kom-bination mit über 40 Jahren Erfahrung – wohl einer unserer größten Erfolgsfaktoren.** Des Wei-teren sprechen sich bei der Frage nach den Ent-scheidungskriterien jeweils acht Kunden für das **Preis-Leistungs-Verhältnis, die Produkt- und Themenvielfalt sowie Datenschutz/-sicherheit** bei einem Smart-Home-System aus. Auch hier überzeugt Homematic IP auf ganzer Linie. Fünf Kunden nutzen die offene Plattform des Systems zur Integration von Drittanbieter Soft- und Hard-ware. Und zuletzt das für uns schönste Ergebnis: **ausnahmslos alle Kunden würden Homematic IP weiterempfehlen.**

Mit Homematic IP stehen nicht nur Ihren Kunden, sondern auch Ihnen alle Türen offen. Egal ob Funk oder Wired, ob Neubau oder Sanierung – Home-matic IP bietet für jeden die ideale Lösung. Tau-chen Sie ein in die smarte Welt der Technologie von Europas Marktführer* und nutzen Sie unsere umfangreichen Schulungsangebote.

Willkommen in der Welt von homematic ^{IP}

Nach der Vorstellung unserer Homematic IP Wired-Linie auf der Light + Building im März 2018 startete die Markteinführungsphase der ersten Homematic IP Wired-Hutschienen-geräte in Privathaushalten. Ein Jahr später, im März 2019, das Ergebnis, das alle Erwartungen übertraf: rund 500 Installationen in Deutschland, in denen bereits vor der offiziellen Produktverfüg-barkeit Homematic IP eingesetzt wurde – oft in einer Kombination aus Bus- und Funk-Geräten.

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29 | 26789 Leer
www.eq-3.de
www.homematic-ip.com

*„Smart Homes and Home Automation“ Studie, September 2019 des renommierten Marktforschers Berg Insight in Bezug auf die installierte Basis von „Whole Home“-Systemen.

Homematic IP

Von Beginn an smart

Homematic IP macht modernste Smart-Home-Technologie für jeden zugänglich. **Das innovative System von eQ-3 wurde speziell für die Bedürfnisse der Kunden entwickelt und ist damit vor allem eines: einfach.** Und das, ohne Kompromisse in Funktion, Sicherheit und Datenschutz einzugehen. Das überwindet Hemmschwellen und beschleunigt die Akzeptanz beim Kunden.

Das stetig wachsende Homematic IP Sortiment mit mehr als 100 Funk- und Bus-Komponenten umfasst Produkte aus den Bereichen **Raumklima, Sicherheit, Wetter, Licht und Beschattung sowie zahlreiche Zubehörteile.** Homematic IP bietet damit nicht nur erhöhte Sicherheit in den eigenen vier Wänden, sondern zusätzlichen Komfort im Alltag. Das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis, die große Produktvielfalt, das höchste Datenschutz- und Datensicherheitsniveau sowie die zugesicherte Verfügbarkeit zeichnen

ÜBRIGENS: Homematic IP ist förderfähig!

Verschiedene Förderprogramme von KfW und BAFA eröffnen Wohnungs- und Eigenheimbesitzern vollkommen neue Möglichkeiten, ihren Traum vom intelligenten Zuhause zu realisieren.

Eine Nutzung des Homematic IP Portfolios (Funk und Wired) zu Zwecken der energetischen Sanierung und Effizienz ist ebenso förderfähig, wie eine Nutzung zur Reduzierung bestehender Barrieren, zum Beispiel im Rahmen einer AAL-Maßnahme¹.

Neben der Förderung können sich Kunden Steuervorteile mit den nächsten Steuererklärungen sichern, indem z. B. eine neue Heizungsanlage mit komplementären Smart-Home-Produkten kombiniert wird. Unabhängig von den Förderungen kann die smarte Ausstattung eines Neubaus durch eine sinnvolle Kombination aus Funk- und Wired-Produkten im Schnitt mit ca. 1–3% der Nettobausumme realisiert werden.

Homematic IP aus. Die Bus-Variante des Smart-Home-Systems – die Produktreihe Homematic IP Wired – zeichnet sich vor allem durch Robustheit und Störsicherheit aus. Die Erstinstallation erfolgt durch einen Fachbetrieb im Neubau oder im Zuge einer Haussanierung. Die Konfiguration wird über die Smart Home Zentrale CCU3 in Verbindung mit der browserbasierten Oberfläche „WebUI“ vorgenommen. Über diese lassen sich die Homematic IP Geräte nicht nur direkt miteinander verknüpfen, auch die offenen Schnittstellen des Systems können genutzt und so entsprechende Partnerlösungen integriert werden.

Erweiterungen des Systems, egal ob in Bezug auf die Soft- oder Hardware, sind im Nachhinein jederzeit möglich. Alle Homematic und Homematic IP Geräte – ob funk- oder kabelgebunden – sind untereinander kompatibel und können miteinander verknüpft werden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.kfw.de und www.bafa.de.

Bitte beachte Sie, dass auf sämtliche Fördermittel kein Rechtsanspruch besteht.

¹AAL = Ambient Assisted Living

Smart Home

als Chance für das Fachhandwerk

Fachhandwerksbetriebe bieten ihren Kunden aufgrund der Komplexität der Systeme und dem damit verbundenen hohen Kosten- und Arbeitsaufwand bisher kaum Smart-Home-Lösungen an. Mit Homematic IP bietet eQ-3 allen Fachhandwerksbetrieben die Möglichkeit, werthaltige innovative Lösungen zu vermarkten.

Warum auch Sie Smart Home von Europas Marktführer* anbieten sollten:

Das System unterscheidet sich in seinen Eigenschaften grundlegend von anderen Smart-Home-Lösungen, insbesondere in den Punkten Flexibilität und Einfachheit der Installation. Dadurch ist unser System für Fachhandwerker und Endkunden umso attraktiver.

Dank der durchdachten Technologie gestalten sich Planung, Installation und Konfiguration des Systems so einfach wie nie zuvor.

Fachhandwerksbetriebe können diese Schritte nach wenigen Trainings und kurzer Einarbeitung selbst übernehmen. Zur dauerhaften Konfiguration und Systempflege können Sie Zusatzleistungen anbieten, die für eine bessere Kundenbindung und einen Mehrwert sorgen.

Zur Gewährleistung einer qualitativ hochwertigen Endkunden-Lösung unterstützt eQ-3 den Fachhandwerker mit einer regionalen Vertriebsstruktur. Vor Ort stehen dem Fachhandwerksbetrieb Ansprechpartner für Vertrieb, Planung und Umsetzung der Homematic IP Lösungen zur Verfügung. Zusätzlich unterstützt eQ-3 das Fachhandwerk auch mit dem Aufbau von Know-How und technischem Wissen. **Zu diesem Zweck bietet eQ-3 regelmäßig bundesweit Homematic IP Schulungen für Fachhandwerker an.** In kleinen Gruppen lernen Sie die Konfiguration komplexer Smart-Home-Szenarien sowie Möglichkeiten zur Fernwartung und Fernprogrammierung kennen. Ihre Homematic IP Komponenten können Sie dann bequem über den Elektrogroßhandelspartner Sonepar Deutschland GmbH beziehen.



Sie sind Fachhandwerker und haben Interesse an Homematic IP?

eQ-3 Regionalvertrieb

www.homematic-ip.com/partner.html

Weitere Informationen finden Sie in unserer Homematic IP Wired B2B Broschüre:



*„Smart Homes and Home Automation“ Studie, September 2019 des renommierten Marktforschers Berg Insight in Bezug auf die installierte Basis von „Whole Home“-Systemen.



-  LICHT & BESCHATTUNG
 -  SICHERHEIT & ALARM
 -  WETTER & UMWELT
- ✓ 160 m² Wohnfläche
 - ✓ 6 Funk-Geräte
 - ✓ 10 Wired-Geräte



VREDEN bei Müller

► PROJEKTBSCHREIBUNG

Das Einfamilienhaus mit großer Garage verfügt über zwei Etagen mit hellen Räumen. Großzügige Fensterfronten im Wohn- und Küchenbereich versorgen die Räume mit reichlich Licht, wodurch die moderne Einrichtung besonders gut zur Geltung kommt. Das Wohnzimmer bietet einen direkten Zugang zur Terrasse und zum Garten.

► ANFORDERUNGEN

Die Bauherren suchten nach einem zukunftssicheren System für ihr Eigenheim, das ihnen alle Smart-Home-Funktionen ohne die Anpassung ihrer Bediengewohnheiten bereitstellen kann.

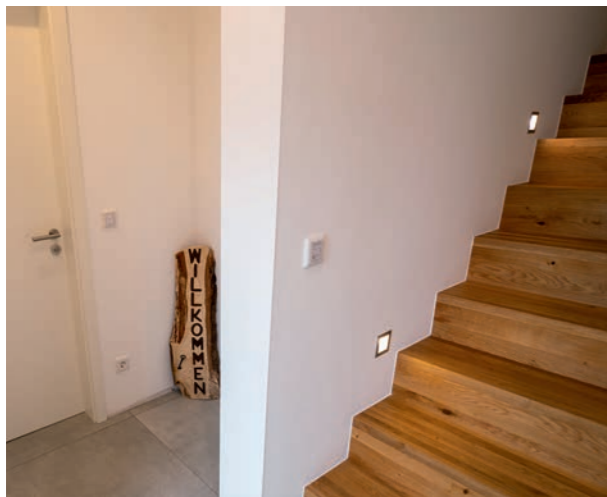
Neben der individuell steuerbaren Beleuchtung sollten auch die Raffstores sowie das Garagentor elektrisch steuerbar sein. Im Systemvergleich entschieden sich die Hausbesitzer aufgrund der Produkt- und Themenvielfalt, den offenen Schnittstellen sowie der Möglichkeit von Geräte-Direktverknüpfungen für Homematic IP.



► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch einen autorisierten Installationspartner, der zuvor mögliche Szenarien und Anwendungen vorgestellt hatte. Neben der Beleuchtungs- und Rollladensteuerung ermöglicht das Homematic IP Wired-System auch die gefahrlose Installation eines Lichttasters direkt neben der Badewanne. Homematic IP Wired Dimmaktoren in der Hauptverteilung sorgen für die richtige Stimmung durch direkte und indirekte Beleuchtung der Räume. Eine Homematic IP Wetterstation versorgt das smarte System mit aktuellen Wetterdaten, die zum Beispiel direkten Einfluss auf die Rollladensteuerung nehmen können. Zahlreiche vernetzte Rauchwarnmelder erhöhen die Sicherheit durch gemeinschaftliche Alarmierung.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die Einrichtung der Direktverknüpfungen und der Programme erfolgte durch den autorisierten Installationspartner in Abstimmung mit den Hausbesitzern. Neben der Beleuchtungssteuerung wurde auch das elektrische Garagentor mit in das System eingebunden. Die 25 Raffstores lassen sich nicht nur manuell am Taster bedienen, sondern auch automatisiert steuern. Sie fahren beispielsweise zu bestimmten Zeiten hoch/runter oder schützen die Fenster automatisch bei starkem Wind. Diese Funktion wird durch den Einsatz des Wettersensors ermöglicht, dessen Datenerfassung sich auch für andere Anwendungsbereiche nutzen lässt. Die Hauseigentümer planen eine schrittweise Erweiterung ihres Homematic IP Systems, um zusätzliche Komfortfunktionen und Beleuchtungsmöglichkeiten per Funk zu realisieren.



-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM

- ✓ 190 m² Wohnfläche
- ✓ 5 Funk-Geräte
- ✓ 15 Wired-Geräte

AHAUS bei Reimer

► PROJEKTbeschreibung

Das Einfamilienhaus mit direkt angrenzender Garage verfügt über zwei Etagen mit ausgebautem Dachgeschoss. Großzügige Fensterfronten versorgen den Innenraum mit reichlich Licht. Der moderne Wohn- und Essbereich ist mit einer offenen Küche ausgestattet und bietet einen direkten Zugang zur Terrasse und zum Garten.

► ANforderungen

Die Bauherren suchten nach einer Möglichkeit, ihr zukünftiges Heim mit modernster Technik auszustatten, ohne dabei ihre Bediengewohnheiten ändern zu müssen. Wie sie mehr Komfort in ihren Alltag bringen können, wurde aber erst im Gespräch mit ihrem Fachhandwerker deutlich.

Neben individueller Beleuchtung, sollten auch die Rollläden und das Garagentor elektrisch steuerbar sein. Homematic IP überzeugte nicht nur mit der Produktvielfalt, sondern auch durch das Preis-Leistungs-Verhältnis sowie die verschlüsselte Übertragung der Geräte-Kommunikation.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch einen autorisierten Installationspartner, welcher die Bauherren durch kompetente Beratung unterstützte. Neben der Beleuchtungs- und der Rollladensteuerung erlaubte das Homematic IP Wired-System auch die Umsetzung von Kundenwünschen, welche mit einer normalen 230-V-Installation nicht möglich wären. So konnte beispielsweise ein Lichttaster direkt bei der Badewanne gefahrlos installiert werden. Darüber hinaus wurde das






Haus mit direkter und indirekter Beleuchtung ausgestattet, welche sich über Homematic IP Wired-Hutschienenaktoren stufenlos dimmen lässt. Ein Homematic IP Fenstergriffsensor an der Terrassentür verhindert zudem, dass sich der Rollladen schließt, solange die Tür entriegelt ist – so wird ein gemütlicher Sommerabend auf der Terrasse nicht durch ungewolltes Aussperren gestört. Ein Homematic IP Funk-Wassersensor meldet eventuell austretendes Wasser im Waschraum, sodass im Ernstfall schnell reagiert werden kann.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die Einrichtung der Direktverknüpfungen und Programme erfolgte durch den autorisierten Installationspartner in Zusammenarbeit mit den Hausbesitzern über die browserbasierte Oberfläche „WebUI“ der CCU3 Zentrale. Da sich beim täglichen Umgang mit dem flexibel erweiterbaren System zahlreiche weitere Kombinationsmöglichkeiten zeigten, sind bereits Erweiterungen wie die Einbindung des Garagentorantriebs und die Anbringung von Homematic IP Fensterkontakten geplant.





-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM
-  WETTER & UMWELT
-  ZUTRITT

- ✓ 280 m² Wohnfläche
- ✓ 34 Funk-Geräte
- ✓ 31 Wired-Geräte

BREMEN bei Lemke

Ausführender autorisierter Installationspartner:
Elektro Dührkop, Bassum

► PROJEKTBECHREIBUNG

Das im Bremer Umland gelegene Einfamilienhaus in Bungalow-Bauweise verfügt über einen hellen, modern gestalteten Wohn- und Essbereich mit offener Küche. Dank Hanglage zeigt sich der Neubau auf der Rückseite als mehrgeschossiges Wohnhaus mit großzügigen Fensterfronten. Die elf Wohnräume werden bedarfsgerecht über 24 Fußbodenheizkreise beheizt oder gekühlt. Elektrische Raffstores erlauben eine individuelle Beschattung und sorgen für mehr Sicherheit. Sämtliche Beleuchtungen sind mit modernster LED-Technik ausgestattet. Der angrenzende

Garten verfügt zudem über eine aktive, versteckt verbaute Rasenbewässerung.

► ANFORDERUNGEN

Sämtliche Bereiche des Hauses sollten über ein System vernetzt und je nach Bedarf miteinander kombiniert werden können. Neben den klassischen Eingabemöglichkeiten, per Taster, Schalter oder Touchscreen, sollte auch eine reaktionsschnelle Bedienung bzw. Statusabfrage per Sprachsteuerung möglich sein. Darüber hinaus sollten die Grundfunktionen ausfallsicher und auch ohne Internetverbindung zur Verfügung stehen. Dem Kunden war es zudem wichtig, Systeme anderer Anbieter einbinden zu können.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner Elektro Dührkop in Bassum mit Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten. In allen verkabelten Bereichen






kommt das Bus-System Homematic IP Wired zum Einsatz, während an schwer zugänglichen Stellen, wie an Fenstern und Türen, Homematic IP Funk-Geräte verwendet werden. Da der Bauherr bereits in seiner vorherigen Wohnung Homematic eingesetzt hatte, konnten diese Komponenten im neuen Haus weiterverwendet werden. Homematic IP ermöglicht die Einbindung sämtlicher Anwendungsbereiche über ein System. So wurden die Beleuchtung, die Heizung und Kühlung, die Beschattung sowie verschiedene Sicherheitsfunktionen miteinander kombiniert. Dank der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten kann zudem auf redundante Bauteile verzichtet werden, denn die Statusmeldungen von Bewegungsmeldern und Co. stehen stets für diverse Funktionen bereit.



► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Im Anschluss an die Basiskonfiguration wurden eine Vielzahl an Komfortfunktionen realisiert. Neben der Sprachsteuerung wird Amazon Alexa auch für gezielte Statusabfragen genutzt. Auf Nachfrage wird der Kunde somit über offene Fenster, die jeweiligen Temperaturen und vieles mehr informiert. Der Außenbereich ist mit Kameras (INSTAR) ausgestattet, welche erkannte Bewegungen direkt über das Homematic IP System melden. Auch die Kamera-Türklingel (Doorbird) verfügt über eine Schnittstelle zu Homematic IP, wodurch das Klingelsignal direkt für verschiedene Aktionen im Homematic IP System genutzt werden kann. LED-Beleuchtungen im und um das Haus sind dimmbar, wodurch Lichtstimmungen je nach Uhrzeit und Umgebungslicht möglich sind. Im Innenbereich sind zahlreiche Philips Hue-Leuchten direkt über das Homematic IP System steuerbar. Auch das Garten-Bewässerungssystem wurde mit Homematic IP automatisiert, wodurch eine automatische Bewässerung, je nach Bodenfeuchte und Wetterbericht, gewährleistet wird.



-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM
-  WETTER & UMWELT
-  ZUTRITT

- ✓ 190 m² Wohnfläche
- ✓ 6 Funk-Geräte
- ✓ 54 Wired-Geräte

OSTFRIESLAND bei Janssen

► PROJEKTbeschreibung

Das Einfamilienhaus in Ostfriesland verfügt über zahlreiche helle Räume auf insgesamt zwei Etagen sowie eine Garage. Der gesamte Wohnbereich wird über eine Fußbodenheizung beheizt und die Beleuchtung ist individuell dimmbar. Darüber hinaus verfügen sämtliche Rollläden über elektrische Antriebe.

► ANFORDERUNGEN

Alle Gewerke sollten per innovativer Bus-Technik steuerbar und die Funktionen stets um Funk-Produkte erweiterbar sein. Die Bauherren legten größten Wert auf Flexibilität, um das Haus auch nach dem Bauabschluss weiter an ihre Bedürfnisse anpassen zu können. Neben der Beleuchtung sollten auch die elektrischen Rollläden manuell und automatisiert betrieben werden können. Für die kleine Familie spielen darüber hinaus die effiziente

und bedarfsgerechte Regelung der Fußbodenheizung sowie das Thema Sicherheit eine wichtige Rolle.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch einen autorisierten Installationspartner unter Einsatz von Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten. Das Bus-System kommt für die Beleuchtung sowie für die Rollladen- und Fußbodenheizungssteuerung zum Einsatz. Hierbei wurden die Geräte im Hausverteiler über eine ausfalltolerante Ringtopologie eingebunden. Homematic IP Funk-Komponenten kommen zum Beispiel im Bereich Zutritt zum Einsatz. Der Garagentorantrieb wurde mit einem Homematic IP Modul ausgestattet, welches sich unter anderem über Schlüsselbundfernbedienungen ansteuern lässt. Terrassentüren und Fenster wurden vom Fensterbauer mit fest verbauten Reed-Kontakten ausgestattet. Diese sind, genau wie die Riegelschaltkontakte der Eingangstüren, auf die Homematic IP Wired-Eingangsmodule aufgelegt. So ist stets ein Überblick über den Status aller Fenster und Türen gewährleistet.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die funktionale Umsetzung der Direktverknüpfungen und Automatisierungen erfolgte über die Homematic IP Benutzeroberfläche „WebUI“. Die manuelle Steuerung des Lichts und der Rollläden per Taster ist über Homematic IP natürlich weiterhin gegeben. Für Speisekammer, Gäste-WC und Spitzboden hingegen wurde komplett auf konventionelle Lichtschalter verzichtet. Hier wird die Beleuchtung für die Zeit des Aufenthalts über Bewegungsmelder geschaltet. Statusmeldungen, zum Beispiel der gesamte Fensterzustand im Haus, die Schließstellung der Haustür oder der Zustand des Garagentores, werden über dezent beleuchtete Taster ausgegeben. Die Heizungsregelung erfolgt über Homematic IP Wired-Wandthermostate in Verbindung mit Homematic IP Wired-Fußbodenheizungsaktoren.



-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM
-  WETTER & UMWELT
-  ZUTRITT

- ✓ 320 m² Wohnfläche
- ✓ 15 Funk-Geräte
- ✓ 20 Wired-Geräte



LIPPSTADT bei Hülshoff

► PROJEKTbeschreibung

Zwei hell eingerichtete Etagen mit großen Fensterfronten zeichnen das moderne Mehrfamilienhaus in Lippstadt aus. Um älteren Menschen den Zugang zu erleichtern, kann die zweite Etage bequem über einen Lift erreicht werden. Die Rückseite des 320 m² großen Hauses besteht zu einem großen Teil aus Glas und ermöglicht so einen direkten Blick auf den angrenzenden Garten- und Terrassenbereich. Auch der dahinterliegende Stadtpark ist wunderbar vom Haus aus zu sehen.

► ANFORDERUNGEN

Für ein Smart-Home-System waren den Bauherren ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, Datenschutz und -sicherheit sowie langfristige Verfügbarkeit besonders wichtig. Der gesamte Neubau sollte über eine moderne und stets erweiterbare Beleuchtungs- und Raffstoresteuerung verfügen. Sämtliche direkte und indirekte Beleuchtungen sollten sowohl per Taster als auch per App oder Sprachbefehl dimm- und steuerbar sein. Aufgrund der offenen Schnittstellen konnte Homematic IP auch dem Wunsch des Eigentümers nach einer Integration anderer Systeme gerecht werden.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die Komponenten für die Hutschienenmontage wurden in mehreren Unterverteilern im Haus installiert und anschließend den jeweiligen Wohnbereichen und Etagen zugeordnet. Sämtliche

Komponenten lassen sich ganz flexibel über Taster, per App oder Sprache steuern. Die vielen Beleuchtungen können automatisiert geschaltet, gedimmt und individuell an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden. Alle Bedienelemente wurden dabei unauffällig in die Wohnräume integriert.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die funktionale Umsetzung und sämtliche Direktverknüpfungen wurden über die Homematic IP Benutzeroberfläche „WebUI“ angelegt. Die offene Plattform des Systems wurde für die Einbindung von Apple HomeKit genutzt, wodurch eine Spracheingabe über Siri möglich ist. Für das Kinogefühl sorgt eine Leinwand, die ebenfalls mit Homematic IP heruntergefahren und über einen Beamer bespielt werden kann. Auch zukünftig sollen das System und somit der Funktionsumfang stetig erweitert werden.

BREMER UMLAND bei Küffner

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Das moderne, im Bremer Umland gelegene Einfamilienhaus verfügt über zwei Etagen mit vielen hellen Räumen und einem angebauten, großen Carport. Der modern eingerichtete Wohnbereich mit offener Küche bietet einen direkten Zugang zum Terrassen- und Gartenbereich.

► ANFORDERUNGEN

Der Neubau sollte mit zukunftsfähiger und flexibel erweiterbarer Technik ausgestattet werden, um den Komfort zu erhöhen und mit den Anforderungen der Hausbesitzer mitwachsen zu können. Neben einer modernen und intelligenten Regelung für die Fußbodenheizung sollte auch die Beleuchtung flexibel über Taster und per Sprachbefehl steuerbar sein. Elektrische und automatisierbare Rollläden gehören für die Bauherren genauso zum smarten Neubau wie erhöhte Sicherheit durch vernetzbare Rauchwarnmelder.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch einen örtlich ansässigen autorisierten Installationspartner. In der Bauphase erforderte das Überdenken aller gewünschten Szenarien sowie die frühzeitige Übernahme in die Elektroplanung besonderes Geschick. Die Kombination aus Homematic IP Bus- und Funk-Geräten ermöglicht die smarte Steuerung sämtlicher Beleuchtungen, der Rollläden und der Fußbodenheizung. Bei den Wandthermostaten, zur Regelung der Temperatur auf Raumebene, wurde auf die flexibel platzierbare Funk-Variante zurückgegriffen, die dank Batteriebetrieb keine Verkabelung erfordert. Vernetzbare Homematic IP Rauchwarnmelder befinden sich in allen Wohnräumen.

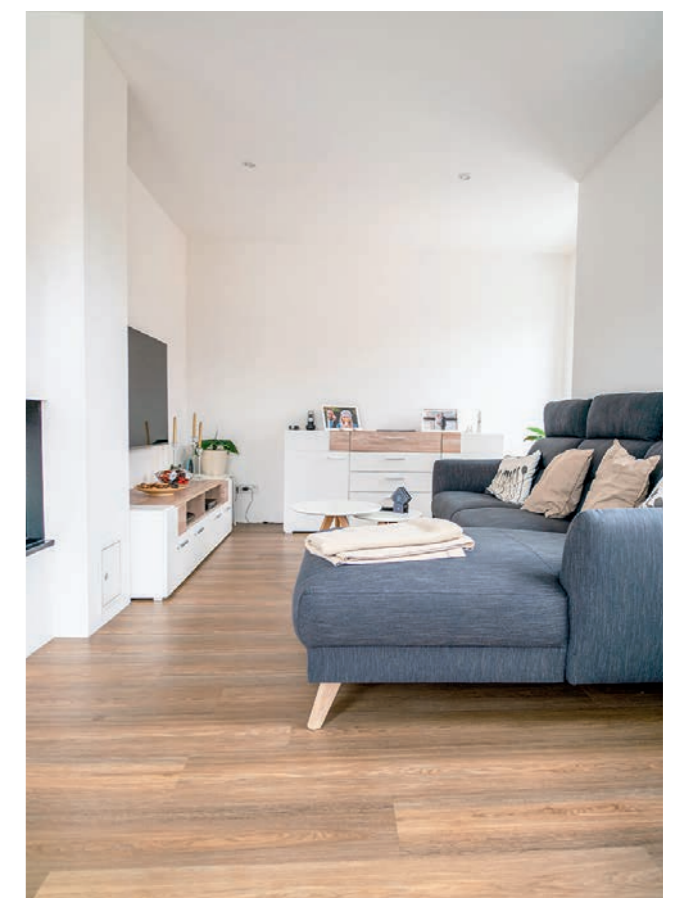


- 🔥 RAUMKLIMA
- ☀️ LICHT & BESCHATTUNG
- 📡 SICHERHEIT & ALARM

- ✓ 152 m² Wohnfläche
- ✓ 11 Funk-Geräte
- ✓ 10 Wired-Geräte

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Nach der Installation der Geräte durch den autorisierten Installationspartner folgte die Einrichtung der Komponenten über die browserbasierte Homematic IP Benutzeroberfläche „WebUI“. Dabei kamen hauptsächlich Direktverknüpfungen für die Beleuchtung, aber auch Programme für Komfortfunktionen zum Einsatz. Der Zugriff über die Pocket Control-App sowie die Einbindung von Amazon Alexa wurden über CloudMatic realisiert. Alle verbauten Rauchwarnmelder wurden miteinander vernetzt, sodass diese im Brandfall gemeinschaftlich auslösen. Die in den Rauchwarnmeldern eingebaute LED sorgt zudem für eine Minimal-Beleuchtung in allen Räumen, um im Brandfall die Fluchtwege auszuleuchten.





-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM
-  WETTER & UMWELT
-  ZUTRITT

- ✓ 250 m² Wohnfläche
- ✓ 56 Funk-Geräte
- ✓ 45 Wired-Geräte



ISERLOHN bei Schweinsberg

Ausführender autorisierter Installationspartner:
SmartHome-Visions, Iserlohn

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Das in Iserlohn gelegene, unterkellerte Haus besitzt zwei Etagen mit hellen Räumen und einem angrenzenden Garten. Alle Räume werden per Infrarotheizung beheizt und die Beleuchtung lässt sich ganz individuell an die persönlichen Bedürfnisse anpassen. Alle Rollläden sind elektrisch steuerbar.

► ANFORDERUNGEN

Beim Vergleich verschiedener Smart-Home-Anbieter fiel die Wahl aufgrund des guten Preis-Leistungs-Verhältnisses und der Produkt- und Themenvielfalt auf das Homematic IP System.

Das sanierte Gebäude sollte über eine moderne Raumtemperaturregelung für die verwendeten Infrarotheizkörper verfügen. Außerdem sollte die gesamte direkte und indirekte Beleuchtung intuitiv steuerbar sein und die Rollläden automatisch betrieben werden können. Neben den klassischen Tastern war eine reaktionsschnelle Bedienung per Touchscreen und Sprachsteuerung gewünscht. Wichtig war dem Hausbesitzer zudem eine einfache Integration und die flexible Nutzung von Systemen anderer Hersteller.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner SmartHome-Visions in Iserlohn, der gleichzeitig Eigentümer des Hauses ist. Bei der gesamten Umsetzung lässt sich eine beeindruckende Liebe zum Detail erkennen. Für die bedarfsgerechte Einzelraumregelung per Infrarotheizkörper kommen Homematic IP Wired-Wandthermostate in Kombination mit Homematic IP Fensterkontakten zum Einsatz. Auch die insgesamt 25 Rollläden werden über das Bus-System gesteuert. Drei Wasser- und zehn Rauchwarnmelder sorgen für Sicherheit im Haus. In die Wand des Wohnzimmers hat der Bauherr einen Touchscreen integriert, über den alle Eingaben und Abfragen erfolgen. Ein weiterer Touchscreen wurde im Flur der oberen Etage installiert.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die Installation wurde über Direktverknüpfungen und Programme über die Homematic IP Benutzeroberfläche „WebUI“ realisiert. Die grafische Touchscreen-Oberfläche und die Einbindung der Doorbird-Kamera wurden über die Partnerplattform Mediola vorgenommen. Neben der komfortablen Bedienung ermöglicht der Touchscreen auch die Anzeige des Kamerabildes und eine Übersicht über die Auslastung der installierten PV-Anlage. Verschiedenste Philips Hue Leuchten sorgen mit Farbwechseln und indirekter Beleuchtung für ein gemütliches Lichtambiente. Konventionelle Beleuchtung wird bequem über Homematic IP Dimmaktoren an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst. Durch die Integration von Homematic IP konnte der Eigentümer nicht nur seinen Energieverbrauch senken, sondern auch den Komfort im Alltag deutlich verbessern.

MÖNCHEN- GLADBACH

bei Flügels

Ausführender autorisierter Installationspartner:
Connecting Home, Leverkusen

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Das 2019 in Mönchengladbach errichtete Einfamilienhaus mit angrenzender Garage verfügt über zwei Etagen mit hellen Räumen und einem modernen Wohn-/Essbereich mit offener Küche. Sämtliche Wohnräume werden über insgesamt elf Fußbodenheizkreise beheizt und alle Fenster sind mit elektrischen Rollläden ausgestattet. Sogar die Katzentoailette verfügt über smarte Technik – dazu später mehr.

► ANFORDERUNGEN

Ein Studienprojekt machte den Bauherren auf Homematic IP aufmerksam und führte zu der Entscheidung, nach seiner Wohnung auch das Eigenheim in allen Bereichen mit smarter, ausgereifter Technik auszustatten. Zuverlässig und flexibel sollte das System sein, offene Schnittstellen bieten und langfristige Verfügbarkeit gewährleisten. Eine effiziente Raumtemperaturregelung war dem Hausbesitzer ebenso wichtig wie eine flexible Lichtsteuerung und Sicherheitsfunktionen. Das Smart Home sollte über einen Touchscreen und per Sprachbefehl gesteuert werden können, während die Grundfunktionen auch ohne Internetverbindung zur Verfügung stehen sollten.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner Connecting Home in Leverkusen in enger Zusammenarbeit mit dem Bauherrn. Hierbei wurden Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten flexibel und gewerkeübergreifend kombiniert. Da der Hauseigentümer Homematic und Homematic IP bereits in seiner vorherigen Wohnung einsetzte, wurden diese Komponenten im neuen Heim weitergenutzt. Insgesamt kommen bisher rund 70 Aktoren und Sensoren zum Einsatz.

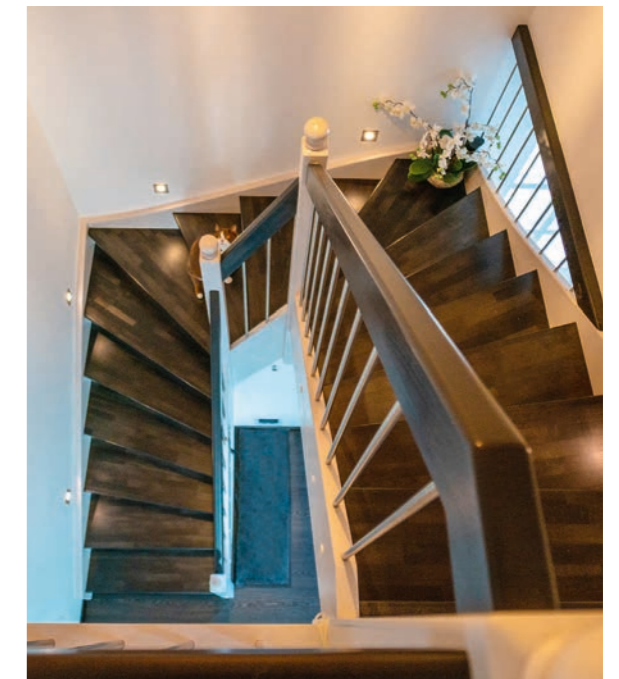


► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Nach der Einrichtung der Grundfunktionen per Direktverknüpfungen, wurden die Komfortfunktionen über Zentralenprogramme eingerichtet. Der Fernzugriff und die Einbindung von Amazon Alexa werden über die Partnerplattform Cloud-Matic realisiert. Den schlüssellosen Hauszugang ermöglicht eine Kombination aus dem Keymatic Türschlossantrieb, einem ekey-Fingerabdruckscanner und einer Doorbird-Klingelanlage. Ein Touchscreen im Flur ermöglicht den zentralen und direkten Zugriff auf sämtliche smarte Funktionen im Haus. Bei der funktionellen Umsetzung wurde sehr viel Kreativität an den Tag gelegt, wodurch alle automatisierten Funktionen durchdacht und äußerst praktisch sind. Selbst die vierbeinigen Mitbewohner profitieren von der gelungenen Automation. Jede Nutzung der Katzentoailette wird automatisch gezählt. Nach dem zehnten Besuch erhält der Hausbesitzer automatisch einen Hinweis auf seine Smartwatch und die Katzen freuen sich über eine regelmäßig gesäuberte Toilette.

- 🔥 RAUMKLIMA
- 💡 LICHT & BESCHATTUNG
- 🔔 SICHERHEIT & ALARM
- ☀️ WETTER & UMWELT
- 🔑 ZUTRITT

- ✓ 140 m² Wohnfläche
- ✓ ca. 50 Funk-Geräte
- ✓ > 20 Wired-Geräte





- RAUMKLIMA
 - LICHT & BESCHATTUNG
 - SICHERHEIT & ALARM
 - WETTER & UMWELT
 - ZUTRITT
- ✓ 260 m² Wohnfläche
 - ✓ 2 Funk-Geräte
 - ✓ 26 Wired-Geräte



OPPIN bei Fritz

*Ausführender autorisierter Installationspartner:
Firma Angermann, Inh. Hannes Kohl, Petersberg*

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Der moderne Neubau in Oppin verfügt über zwei Etagen mit großzügigen Fensterfronten und großen Balkonen. Der Wohn- und Essbereich der 260 m² großen Wohnfläche bietet eine offene Küche mit direktem Blick auf den angrenzenden Garten. Sämtliche Räume werden per Fußbodenheizung beheizt, die Beleuchtung lässt sich individuell dimmen und die Fenster sind mit elektrisch steuerbaren Rollläden ausgestattet.

► ANFORDERUNGEN

Im Planungsprozess des Einfamilienhauses wurden die Bauherren über ihren Fachhandwerker

auf Homematic IP aufmerksam gemacht. Empfehlungen aus dem Bekanntenkreis, die Produkt- und Themenvielfalt sowie die anonyme Nutzung stärkten die Entscheidung für einen smarten Neubau mit Homematic IP. Das Eigenheim sollte neben einer individuellen Beleuchtung auch über eine moderne Raumtemperaturregelung sowie elektrisch steuerbare Rollläden verfügen. Darüber hinaus sollten auch der Garagentorantrieb und der Torantrieb elektrisch steuerbar sein.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner Firma Angermann, Inh. Hannes Kohl, in Petersberg mithilfe von elf Homematic IP Wired-Komponenten und einem per Funk integrierten Homematic IP Wettersensor. Sämtliche Taster wurden über Eingangsmodule des Bus-Systems eingebunden, die im Hausverteiler platziert sind. Smarte Dimm- und Rollladenaktoren, die softwareseitig direkt mit den Eingangsmodulen verknüpft wurden, ermöglichen die manuelle und automatisierte Steuerung von Beleuchtungs- und Beschattungselementen. Über Zeitprofile und Astrofunktionen fahren die Rollläden zum Beispiel morgens zu einer bestimmten Uhrzeit oder bei Sonnenaufgang hoch. Zukünftig sollen auch der Garagentor- und der Torantrieb in das Homematic IP System eingebunden werden.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die Einrichtung des Systems erfolgte über die Smart-Home-Zentrale CCU3 und die zugehörige, browserbasierte Oberfläche „WebUI“. Auch die Wenn-Dann-Konfigurationen, welche individuelle Szenarien über verschiedene Gewerke hinweg ermöglichen, sind in der WebUI hinterlegt. Dazu gehört auch die Einbindung von Wetterdaten über den Wettersensor, welche zum Beispiel dafür sorgen, dass bei starkem Wind die Rollläden zum Schutz der Fenster heruntergefahren werden. Weitere Anwendungsbereiche mit Funk-Komponenten sind geplant. Für einen besonders störungsarmen Betrieb wurden sämtliche Grundfunktionen über Direktverknüpfungen eingerichtet, sodass die Kommunikation zwischen den Geräten direkt – also ohne Zentrale – erfolgt.

STEINFURT bei Freimann

► PROJEKTbeschreibung

Das Mehrfamilienhaus verfügt über zwei Etagen mit modern gestalteten Räumen. Der neu angebaute Gebäudeteil wurde mit großen Fenstern und einem direkten Zugang zur Terrasse ausgestattet. Ein offener Wohn- und Essbereich mit großer Küche lädt zum Wohlfühlen ein. Darüber hinaus verfügen beide Wohnungen über elektrische Rollläden, zahlreiche Sicherheitsfeatures sowie individuell steuerbare direkte und indirekte Beleuchtungen.

► ANforderungen

Gemeinsam mit dem Fachmann und Planer seines Vertrauens steckte der Bauherr vorab einige Anforderungen an die Installation ab. Die beiden Wohnungen sollten mit einem individuell anpassbaren und modernen System zur Beleuchtungs- und Rollladensteuerung ausgestattet werden. Wichtig war, das System stets erweitern und in Kombination mit Funk-Komponenten nutzen zu können. Neben vernetzbaren Rauch- und Wassermeldern sollte auch die Klingelanlage über das System eingebunden werden.

► Technische Umsetzung

Die technische Umsetzung erfolgte durch einen autorisierten Installationspartner mit dem Bus-System Homematic IP Wired und entsprechenden Funk-Komponenten. Die vielen direkten und indirekten Beleuchtungen lassen sich über Akteure in der Hauptverteilung steuern und dimmen. Hierfür wurden beide Wohneinheiten mit jeweils einem Verteilerschrank versehen, in denen die Wired-Geräte Platz finden. Auch die Rollladensteuerung wurde mit dem Bus-System umgesetzt. Im Badewannenbereich konnte ein sicherer Taster zur Lichtsteuerung installiert werden, der bei herkömmlichen 230-V-Installationen nicht erlaubt gewesen wäre. Neben zahlreichen vernetzten Homematic IP Rauchwarnmeldern sorgen auch Wassersensoren bei Waschmaschine und Geschirrspüler für mehr Sicherheit. Für die Tonausgabe beim Klingeln wurde der Homematic IP MP3 Kombisignalgeber ausgewählt.



 LICHT & BESCHATTUNG

 SICHERHEIT & ALARM

✓ 230 m² Wohnfläche

✓ 10 Funk-Geräte


✓ 16 Wired-Geräte

► Funktionale Umsetzung

Auch die funktionale Umsetzung wurde vom autorisierten Installationspartner durchgeführt. Dieser erstellte alle benötigten Direktverknüpfungen und Programme über die „WebUI“-Benutzeroberfläche. So wurden nicht nur alle Beleuchtungen nach Kundenwunsch gestaltet, sondern auch eine Klingelfunktion mit Wunsch-Klingelton eingerichtet. Alle Rauchwarnmelder wurden miteinander vernetzt, wodurch diese im Brandfall gemeinschaftlich alarmieren und eine Minimal-Beleuchtung in allen Räumen gewährleisten. Zwei Wassersensoren alarmieren sofort bei austretendem Wasser und signalisieren den Bewohnern unverzüglich Handlungsbedarf. Das Homematic IP System bietet den Bewohnern nicht nur mehr Sicherheit, sondern auch deutlich mehr Komfort in den eigenen vier Wänden.





-  RAUMKLIMA
-  LICHT & BESCHATTUNG
-  SICHERHEIT & ALARM
-  ZUTRITT

- ✓ 220 m² Wohnfläche
- ✓ 30 Funk-Geräte
- ✓ 20 Wired-Geräte

NEUSS bei Wolff

Ausführender autorisierter Installationspartner:
Thiele Smart Home, Erkelenz

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Das Einfamilienhaus mit angrenzender Doppelgarage verfügt über zwei Etagen mit großzügigen Fensterfronten. Der helle Innenbereich ist modern eingerichtet und mit einer offenen Küche ausgestattet. Ein Garten- und Terrassenbereich umgibt nahezu den gesamten Wohnbereich, was für ein harmonisches Ambiente sorgt.

► ANFORDERUNGEN

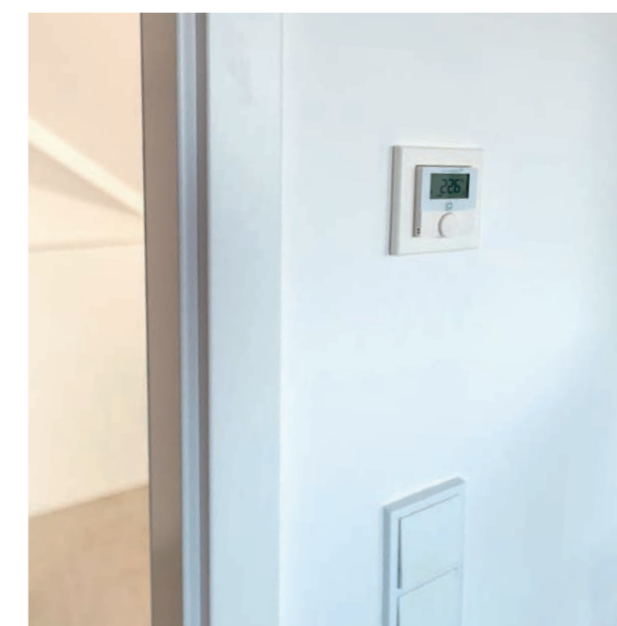
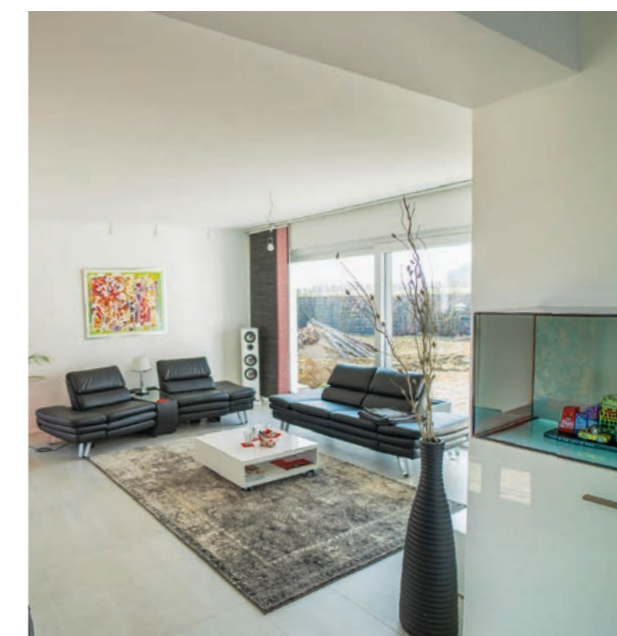
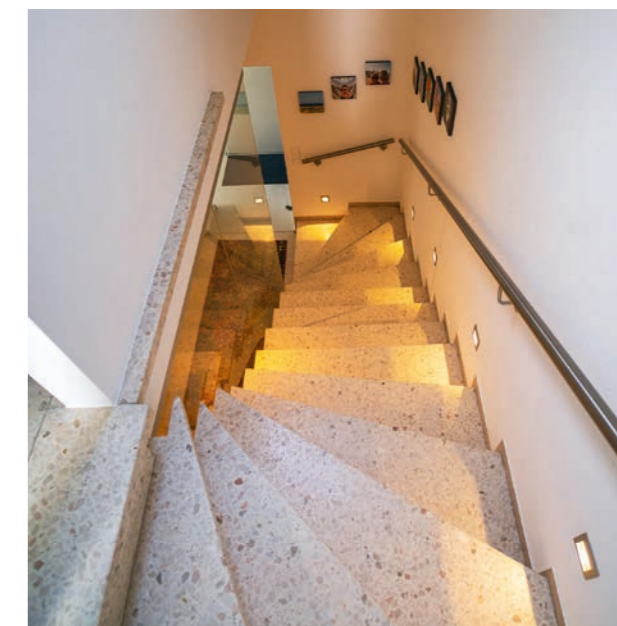
Die Bauherren suchten nach einem modernen, zukunftssicheren System zur flexiblen Beleuchtungssteuerung und zur energieeffizienten Regelung der Raumtemperatur über die Fußbodenheizung. Bei der Systemauswahl spielten die anonyme Nutzung des Systems sowie eine zugesicherte, langfristige Verfügbarkeit eine Rolle. Darüber hinaus sollten sich die Rollläden sowie das Garagentor elektrisch steuern lassen und eine Bedienung per Sprachbefehl (in Kombination mit Amazon Alexa) möglich sein.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner Thiele Smart Home in Erkelenz unter Einsatz von Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten. Sämtliche Beleuchtungen lassen sich per Taster und Sprachsteuerung schalten und dimmen, sodass die Beleuchtung stets an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden kann. Auch die Raumtemperatur kann bequem per Homematic IP Wired-Wandthermostat oder Sprachbefehl angepasst werden.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die Einrichtung der Direktverknüpfungen und der Programme erfolgte in Abstimmung mit den Hausbesitzern durch den autorisierten Installationspartner. Neben der automatisierten oder manuellen Steuerung von Beleuchtung und Rollläden wurden weitere Komfortfunktionen über Funk-Geräte eingerichtet. Damit der Rollladen den Hausbesitzer nicht unbeabsichtigt aussperrt, verfügt die Terrassentür über einen Homematic IP Fenstergriffsensor, der den aktuellen Status der Tür erkennt. Wird die Tür geöffnet, wird aber nicht nur der Rollladen hochgefahren. Ab einem bestimmten Helligkeitswert schaltet sich zudem die Außenbeleuchtung automatisch ein. Darüber hinaus sorgt eine gekippte Terrassentür dafür, dass der Rollladen zur Hälfte geöffnet wird – so kann frische Luft besser in die Räume gelangen. Die App-Anbindung und die Alexa-Sprachsteuerung erfolgen über die Partnerlösung CloudMatic. Zusätzlich dient ein in die Wand eingelassenes Tablet mit einer Mediola AIO Creator Neo Anwendung der besseren Übersicht bzw. schnellen Anpassung der Funktionen.



DILLINGEN

im FitYou Fitnessclub

Ausführender autorisierter Installationspartner:
Firma Katers, Dillingen

► PROJEKTBESCHREIBUNG

Der FitYou Fitnessclub in Dillingen verfügt über zahlreiche Trainings- und Kursräume, die bedarfsgerecht beleuchtet werden können. Sämtliche Bereiche sind klimatisiert und per Fußbodenheizung beheizt, um optimale Trainingsbedingungen für die Mitglieder zu schaffen.

► ANFORDERUNGEN

Im Zuge der Elektroplanung wurde der Fitnessclub-Betreiber von dem zuständigen autorisierten Installationspartner auf intelligente Steuerungsmöglichkeiten aufmerksam gemacht. Um den Trainierenden den Aufenthalt im Club so angenehm wie möglich zu gestalten, sollte jeder Trainingsbereich über eine individuell einstellbare Beleuchtung sowie eine separate Regelung der Temperatur/Klimatisierung verfügen. Darüber hinaus waren eine zentrale Steuerung der Gewerke sowie die Systemüberwachung per Smartphone gewünscht. Im Vergleich mit anderen Anbietern fiel die Wahl aufgrund der Anzahl der verfügbaren Komponenten, des Preis-Leistungs-Verhältnisses und der vielen Erweiterungsmöglichkeiten mit Funk-Geräten auf Homematic IP.

► TECHNISCHE UMSETZUNG

Die technische Umsetzung erfolgte durch den autorisierten Installationspartner Firma Katers in Dillingen mit Homematic IP Wired-Komponenten. Neben der Lichtsteuerung in allen Trainingsbereichen werden auch Teile der Klimaanlage mit Homematic IP gesteuert, um die Vereisung der Klimageräte zu verhindern. Für eine vorhandene Schrägverglasung bietet Homematic IP eine smarte Beschattungslösung. Zukünftig sollen



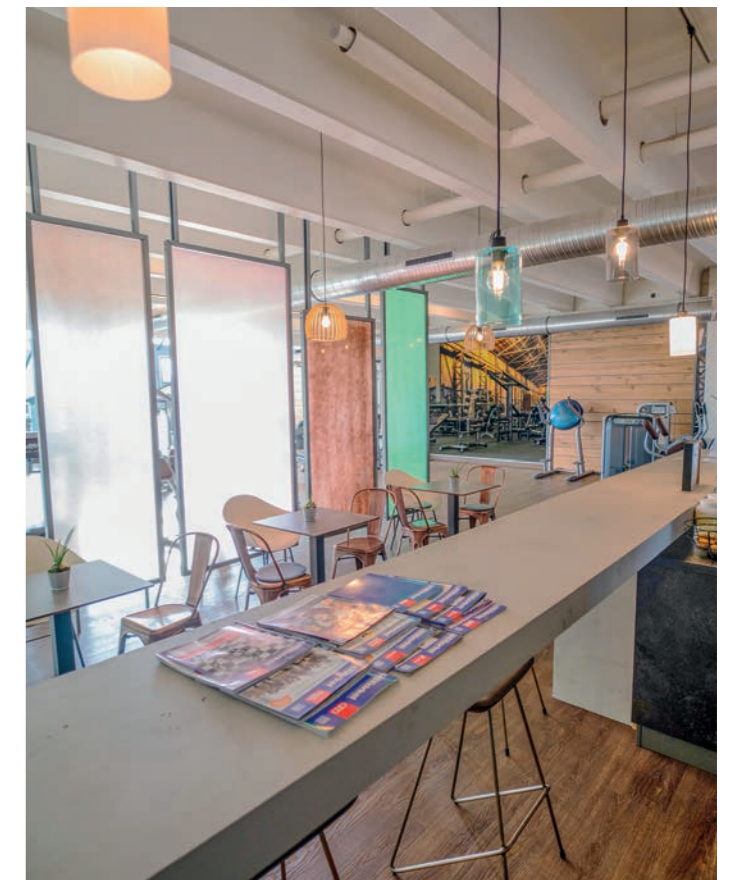
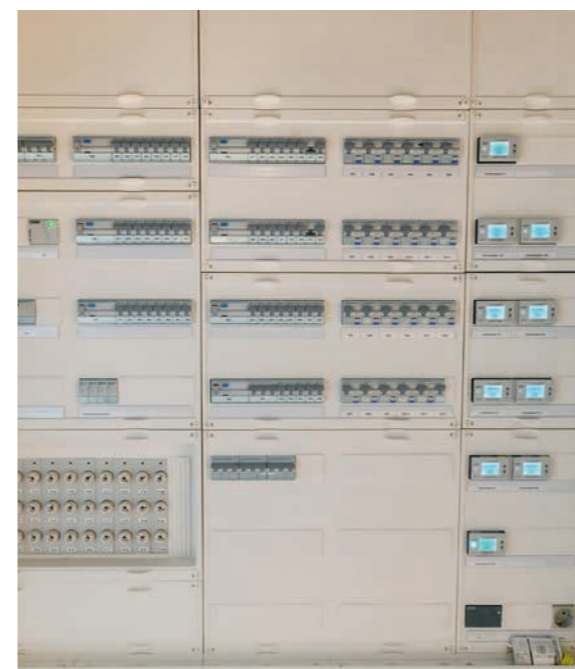
- 🔥 RAUMKLIMA
- ☀️ LICHT & BESCHATTUNG
- 🚨 SICHERHEIT & ALARM
- 🌤️ WETTER & UMWELT

- ✓ 1.100 m² Gewerbefläche
- ✓ 2 Funk-Geräte
- ✓ 32 Wired-Geräte

weitere Teile der bestehenden Klima- und Heizungssteuerung mit Homematic IP steuerbar gemacht werden, damit Mitarbeiter bei der täglichen Arbeit entlastet und Störungen durch Fehlbedienung vermieden werden können.

► FUNKTIONALE UMSETZUNG

Die funktionale Umsetzung erfolgte über die „WebUI“-Benutzeroberfläche. Dabei liegt die Logik auf der Smart-Home-Zentrale CCU3, welche lokal im Fitnessstudio platziert ist. Für sämtliche Funk- und Hutschienenkomponenten wurden Direktverknüpfungen eingerichtet, um die Geräte-Kommunikation noch störungssicherer, schneller und zentralenunabhängig zu ermöglichen. Für die gewünschten Komfortfunktionen kamen Wenn-Dann-Konfigurationen zum Einsatz. Für die Steuerung aus der Ferne wurden die offenen Schnittstellen der Lösung genutzt. Mithilfe von CloudMatic in Kombination mit der @Home-App kann der Betreiber nun flexibel von unterwegs auf das System zugreifen.



Das Smart-Home-System vom europäischen Marktführer*

Das Homematic IP System ist eine offene Plattform, die vom Kunden beliebig genutzt und erweitert werden kann. Die Kommunikation der Geräte basiert auf dem Internetprotokoll IPv6 und ist damit bestens gerüstet für das Internet of Things. Zusätzlich zu seiner bewährten Funk-Produktlinie stellt eQ-3 mit Homematic IP Wired auch eine kabelgebundene Smart-Home-Lösung zur Verfügung. Das Sortiment von Homematic IP wächst stetig. Mit seinem breiten Portfolio sorgt das Smart-Home-System nicht nur für Komfort im Alltag, sondern erhöht auch die Sicherheit in den eigenen vier Wänden. Homematic IP ist jederzeit erweiterbar – nicht nur mit Produkten aus der eigenen Reihe, sondern auch mit den über 90 Komponenten des Ursprungsystems Homematic.

Maximale Zuverlässigkeit

Sämtliche Homematic IP Geräte zeichnen sich durch eine sehr hohe Zuverlässigkeit aus. Die Funkkomponenten kommunizieren auf einer Frequenz von 868 MHz, wobei die Kommunikation durchgehend bidirektional erfolgt – also mit Rückbestätigung aller Funkbefehle. Bei Homematic IP Wired werden die Komponenten untereinander durch eine Busleitung verbunden. Dadurch lassen sich Direktverknüpfungen zwischen den Geräten herstellen. Bei den meisten Funktionen kommunizieren diese dann direkt miteinander und die Befehle müssen nicht mehr zwangsläufig an einem zentralen Punkt zusammenlaufen. Das macht das ganze System besonders ausfallsicher.

Sicherheit und Datenschutz auf höchstem Niveau

Bereits während der Installation des Systems läuft die Kommunikation von Homematic IP gesichert ab und kann nicht manipuliert werden. Zu keiner Zeit ist die Eingabe von persönlichen Daten erforderlich. Das System arbeitet vollkommen anonym, respektiert die Privatsphäre des Nutzers und sichert dadurch den Schutz der Daten. Die Übertragung von Informationen erfolgt stets verschlüsselt und authentifiziert. Mitlesen, Verändern oder Angriffe anderer Art sind ausgeschlossen.

Besondere Robustheit und Störsicherheit

Bei der Entwicklung jeder einzelnen Homematic IP Komponente wird viel Wert auf die Störsicherheit gelegt. Die Funkgeräte durchlaufen zahlreiche Tests, damit Störungen durch WLAN-Netze, Video-Streaming oder andere Nutzer ausgeschlossen werden können. Das Kabelsystem zeichnet sich durch eine sogenannte Ringtopologie aus: Der Bus wird vom Homematic IP Wired Access Point immer von einem zum nächsten Gerät und zuletzt wieder zum Access Point zurückgeführt. Wird die Leitung an einer Stelle unterbrochen, stellt die Topologie automatisch auf zwei unabhängige Busstränge um. Dies garantiert, dass die Geräte weiterhin funktionieren.

Intuitive Handhabung perfektioniert

Homematic IP ist vor allem auf Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit ausgelegt. Die Funkgeräte lassen sich kinderleicht ohne technisches Vorwissen installieren und per Plug and Play in Betrieb nehmen. Über eine kostenlose Smartphone-App kann das System intuitiv bedient werden. Die Homematic IP Wired Produkte werden untereinander mit einer Busleitung verbunden. Über den Access Point erfolgt die Anbindung entweder an eine Smart-Home-Zentrale im Haus oder den Cloud-Service (zukünftig verfügbar) im Internet.

Notizen

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29 | 26789 Leer
www.eq-3.de
www.homematic-ip.com

*„Smart Homes and Home Automation“ Studie, September 2019 des renommierten Marktforschers Berg Insight in Bezug auf die installierte Basis von „Whole Home“-Systemen.



170044



homematic 

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Stand 07/2020