

Homematic IP

Smartes Wohnen in der Praxis II

Für das Fachhandwerk



homematic ^{IP}
wired

Die Welt von homematic IP

Umfangreiche Möglichkeiten bei einfacher Bedienung. Robuste Wired-Installationen und flexible Erweiterung durch Funk-Lösungen. Ein ausgeklügeltes, eigenständiges System mit hoher Kompatibilität zu anderen Smart-Home-Geräten – das ist Homematic IP! Mit unseren Lösungen lassen Sie Ihre Träume wahr werden und verwandeln Ihr Zuhause in ein komfortables, sicheres und effizientes Smart Home.

Mit über 120 Produkten bietet Ihnen Homematic IP das breiteste Sortiment auf dem Markt und alle Möglichkeiten, Ihre Ideen umzusetzen. Verbauen Sie intelligente Helfer aus den Bereichen Raumklima, Beschattung, Licht, Zutritt, Sicherheit und Wetter und kombinieren Sie dabei dank Advanced Routing problemlos kabelgebundene und Funk-Komponenten in einer Installation.

Durch diese einzigartige Flexibilität von Homematic IP sind Ihnen bei der Planung Ihres Smart Homes kaum Grenzen gesetzt. Und das sowohl bei Neubau, Sanierung, Eigenheim oder Mietobjekt. Beispiele gefällig?

In dieser Broschüre präsentieren wir Ihnen neun verschiedene Projekte unterschiedlichster Bauart, die Ihnen demonstrieren, welche Funktionen, Kombinationen und Alltagserleichterungen vollautomatisiert möglich sind und wie diese umgesetzt wurden. Und dabei ist für jeden etwas dabei: Funk- und Wired-Anwendungen oder auch beide kombiniert. Lassen Sie sich von den Ideen der Bewohner und Bauherren inspirieren und holen Sie sich Tipps, mit denen auch Sie Ihr Leben smarter gestalten können.



► Einige Fakten vorab

In Deutschland werden smarte Helfer seit Jahren immer beliebter. 41 % der Menschen nutzen bereits smarte Anwendungen in ihrem Zuhause. Und mehr als zwei Drittel sind überzeugt, dass Smart-Home-Anwendungen in ein paar Jahren in jedem Haushalt zu finden sein werden; das ergibt eine repräsentative Umfrage der Bitkom*. Angesichts dieser Zahlen muss die Frage erlaubt sein: Ist ein Neubau ganz ohne smarte Technik heute noch sinnvoll? Schließlich soll das eigene Zuhause auch noch in zehn oder 20 Jahren ein Traumhaus sein.

Unsere Technologie baut auf umfassende Erfahrung. Als Unternehmensgruppe sind wir bereits seit mehr als 40 Jahren im Bereich Home-Control tätig. **Seit der Markteinführung im Jahr 2015 wurden Homematic IP Produkte in mehr als 2,5 Millionen Haushalten verbaut.** Gleichzeitig entwickeln wir das System beständig und zukunftsorientiert weiter, ergänzen neue Funktionen und Anwendungsbereiche. Das von Homematic IP verwendete IPv6 Protokoll ist mittlerweile als der wichtigste Smart-Home-Standard etabliert.

Wer an die Zukunft denkt, denkt auch an den Klimawandel. Auch hier kann Homematic IP einen Beitrag leisten, indem Energie eingespart und der CO₂-Ausstoß gesenkt wird. Eine intelligente Heizungssteuerung – sei es durch smarte Heizkörperthermostate oder einen Fußbodenheizungscontroller – sorgt durch einen automatisierten hydraulischen Abgleich für eine optimale Nutzung der aufgewendeten Heizenergie und vermeidet Energieverschwendung, etwa indem die Heiztemperatur bei offenem Fenster ganz ohne Ihr Zutun abgesenkt wird. Das schont die Umwelt und Ihren Geldbeutel.

* Das intelligente Zuhause: Smart Home 2021, ein Studienbericht der Bitkom e.V., Oktober 2021, S. 4–15

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

Smart Home nach Ihren Wünschen

Doch was bringt ein Smart Home im Alltag? Nun, stellen Sie es sich etwa so vor: In jedem Raum Ihres Zuhauses herrscht stets die perfekte Wohlfühltemperatur, aber nur, wenn Sie auch wirklich daheim sind. Ist niemand zuhause, wird Energie gespart. Wenn Sie lüften, wird die Heizung automatisch heruntergeregelt und Sie heizen nicht zum Fenster hinaus.

Ihre Haustür öffnen Sie ganz einfach per Smartphone und während Sie eintreten, geht drinnen schon automatisch das Licht an. Und über Nacht? Da ist die Tür zwischen 22:00 und 7:00 Uhr sicher verriegelt und alle Rollläden sind geschlossen. Auch von unterwegs sehen Sie in der App jederzeit, ob daheim alles in Ordnung ist oder die smarten Rauchwarnmelder Alarm melden.

Ihr Smart Home, vom Staat gefördert: Bis zu 20 % der Investitionskosten geschenkt.

Smart wohnen und sich dabei finanziell unterstützen lassen? Kein Problem: das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) gibt Ihnen wahlweise zinsgünstige Kredite oder Zuschüsse in Höhe von bis zu 20 % der Investitionskosten.

Haben Sie schon mit der Umsetzung energetischer Maßnahmen begonnen oder möchten keine Anträge auf Förderungen ausfüllen, geben Sie die Kosten ganz einfach in Ihrer Steuererklärung an – und sparen auch dann bis zu 20 %.

Möchten Sie einfach Ihren Wohnkomfort erhöhen, liegen Sie mit unseren förderfähigen Produkten goldrichtig. Denn die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) fördert ebenfalls Maßnahmen zum Abbau von Barrieren und für altersgerechtes Wohnen durch Zuschüsse oder Kredite – und das sogar altersunabhängig. Lassen Sie jetzt Ihr Smart Home vom Staat mitfinanzieren!

Hier erhalten Sie weitere Informationen zu den Fördermöglichkeiten und zu unseren förderfähigen Produkten:



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



Sechs Vorteile auf einem Blick

Bestens auf die Zukunft vorbereitet

Die Kommunikation der Geräte im Homematic IP Smart-Home-System basiert auf dem Internetprotokoll IPv6, dem am weitesten verbreiteten Standard im Bereich Smart Home. Installation, Konfiguration, Betrieb und Bedienung sind also langfristig gesichert. Zusätzlich zu der bewährten Funk-Produktlinie gibt es seit 2018 Homematic IP Wired – die kabelgebundene Smart-Home-Lösung.

Besondere Robustheit und Störsicherheit

Bei der Entwicklung aller Homematic IP Geräte wird viel Wert auf die Störsicherheit gelegt. Die funkgesteuerten Geräte durchlaufen zahlreiche Tests, damit Störungen durch WLAN-Netze, Video-Streaming oder andere Nutzer ausgeschlossen werden können. Das Bus-System 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.

Sicherheit und Datenschutz auf höchstem Niveau

Homematic IP respektiert und schützt Ihre Privatsphäre wie kaum ein anderes System: die Eingabe von persönlichen Daten ist zu keiner Zeit erforderlich. Nur die Erfassung der IP Adresse ist aus technischen Gründen notwendig. Bereits während der Installation des Systems läuft die Kommunikation von Homematic IP gesichert ab und kann nicht manipuliert werden. Die Übertragung von Informationen erfolgt stets sicher verschlüsselt. Unsere Technologie wird dabei regelmäßig von unabhängiger Stelle überprüft. So wurde Homematic IP bereits zum fünften Mal in Folge vom VDE für Protokoll-, IT- und Datensicherheit zertifiziert.

Größtmögliche Zuverlässigkeit

Sämtliche Homematic IP Geräte sind absolut zuverlässig: Die Funkkomponenten kommunizieren auf einer Frequenz von 868 MHz, wobei die Kommunikation durchgehend bidirektional erfolgt – also mit Rückbestätigung aller Funkbefehle. Einstellungen und Zeitpläne sind direkt in den Geräten gespeichert, selbst bei einem Ausfall der Verbindung zur Zentrale bleibt die Funkfunktionalität erhalten. Bei Homematic IP Wired werden die Komponenten untereinander durch eine Busleitung verbunden. Das macht das System besonders störungs- und ausfallsicher.

Intuitive Handhabung perfektioniert

Homematic IP ist vor allem auf Einfachheit und Anwenderfreundlichkeit ausgelegt und gibt Ihnen dennoch zahllose Möglichkeiten zur individuellen Anpassung der Funktionen an die Hand. Die funkbasierten Geräte können Sie kinderleicht ohne technisches Vorwissen installieren. Mit der kostenlosen Smartphone-App können Sie dann das System intuitiv bedienen. Die Homematic IP Wired Produkte werden in der Regel durch einen Fachhandwerker montiert und untereinander mit einer Busleitung verbunden. Über den Access Point erfolgt die Anbindung entweder an eine Smart-Home-Zentrale im Haus oder den Cloud-Service zusammen mit der App.

Flexibel und ausfallsicher durch Advanced Routing

Noch flexibler, noch ausfallsicherer, noch besser: Advanced Routing von Homematic IP verknüpft Funk- und Wired-Geräte nahtlos miteinander und lässt Sie so alle Vorteile beider Produktlinien in einem Smart Home genießen. Advanced Routing kann aber noch mehr: Kombinieren Sie mehrere Access Points miteinander, um die Funkabdeckung zu erweitern – für ein allumfassendes Smart Home. Und falls einmal ein Access Point ausfallen sollte, übernimmt ein weiterer Access Point in Reichweite seine Funktionen – so sind Ihre smarten Anwendungen ausfallsicher.



EINFAMILIENHAUS MIT SCHÖNER GALERIE

Anna und Moritz Heger aus Börger (Emsland)

Die junge Familie hat ihren Neubau mit smarterer Technik von Homematic IP ausgestattet, um noch mehr Komfort im Zuhause genießen zu können sowie zukunftssicher zu bauen. Das Einfamilienhaus wurde mit Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten in den Bereichen Beleuchtung, Heizungssteuerung, Sicherheit, Zutritt und Beschattung smart ausgestattet.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Zutritt
- ✓ Sicherheit
- ✓ Wetter



Das Objekt:

Art des Gebäudes:
Einfamilienhaus, Neubau
Baujahr: 2020 | Etagen: 2
Räume: 14 | Grundstück: 771 m²
Wohnfläche: 186 m²
Personen im Haushalt: 3

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
Genutzte Zentrale(n): CCU3, Access Point & Wired Access Point

Homematic IP Komponenten

1x CCU3, 2x Access Point, 1x Wired Access Point
82 Wired Geräte | 16 Funk Geräte

Smarte Beleuchtung, Heizungssteuerung sowie die Sicherheitstechnik, aber auch die intelligente Zutrittssteuerung und Beschattung waren Anna und Moritz für ihr neugebautes Einfamilienhaus wichtig. Zudem legen die beiden viel Wert darauf, dass sie das ganze System einfach per Smartphone überwachen können – und das von praktisch jedem Ort der Welt.

„Das erhöht unser Sicherheitsgefühl immens, wenn wir mal schnell im Urlaub nachschauen können, ob wirklich alle Fenster geschlossen sind oder ob zuhause alles in Ordnung ist.“, antwortet Anna auf die Frage, was sie an ihrem smarten Zuhause schätzt.

Durch den Onlinehändler ELV ist Moritz auf Homematic IP aufmerksam geworden. Seine Entscheidung fiel auf unser System, weil ihn Faktoren wie geringere Kosten als bei alternativen Herstellern, die vom VDE zertifizierte Protokoll-, IT- und Datensicherheit sowie die Flexibilität des Systems überzeugt haben. Nicht zuletzt haben auch Freunde und Familie bereits viele gute Erfahrungen mit Homematic IP gesammelt und ihm daher eine Umsetzung mit unserem System empfohlen.

Die Installation nahm Moritz als gelernter Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik selbst vor. Er realisierte sein smartes Zuhause mit einem Wired Access Point, welcher als Zentrale des Smart Homes dient. Zwei Access Points werden zur Reichweitenverlängerung genutzt sowie eine CCU3, die für die Zutrittssteuerung zuständig ist.

Über Wired Schalt- und Dimmkatoren wird die gesamte Beleuchtung im Haus smart gesteuert. In Verbindung mit Homematic IP Bewegungs- und Präsenzmeldern schalten sich so z. B. nach fünf Minuten alle Leuchten in einem Raum aus, wenn sich keiner darin aufhält.

Mithilfe von Jalousieaktoren funktioniert auch die Beschattung im gesamten Haus smart. In der Woche fahren die Rollläden automatisiert 30 Minuten nach Sonnenuntergang, aber spätestens um 21:30 Uhr herunter. Morgens fahren die Beschattungselemente 15 Minuten nach Sonnenaufgang, aber spätestens um 7:30 Uhr hoch. Am Wochenende hat die Familie die Profile entsprechend angepasst. In Verbindung mit den Wandthermostaten und dem Wettersensor Pro fahren die Rollläden und Raffstores in Abhängigkeit der Innentemperatur (23,5 °C), der Außentemperatur (17 °C) und der Helligkeit außen (>95000 Lux) herunter, um ein Aufheizen der Räume durch die Sonnenergie zu vermeiden.





Auch im Urlaub kann die junge Familie ihre Beleuchtung und Beschattung einfach steuern, um so eine Anwesenheit zu simulieren und mögliche Einbrecher abzuschrecken. Der Bewegungsmelder prüft bei scharf geschalteter Alarmfunktion außerdem, ob es bspw. ungewöhnliche Bewegungen im Haus gibt. Für zusätzliche Sicherheit sorgen Homematic IP Rauchwarnmelder und Bewegungsmelder: Beim Auslösen des Rauchalarms werden alle Leuchten automatisch eingeschaltet sowie die Rollläden und Raffstores hochgefahren, um einen möglichen Fluchtweg auszuleuchten bzw. frei zu machen.



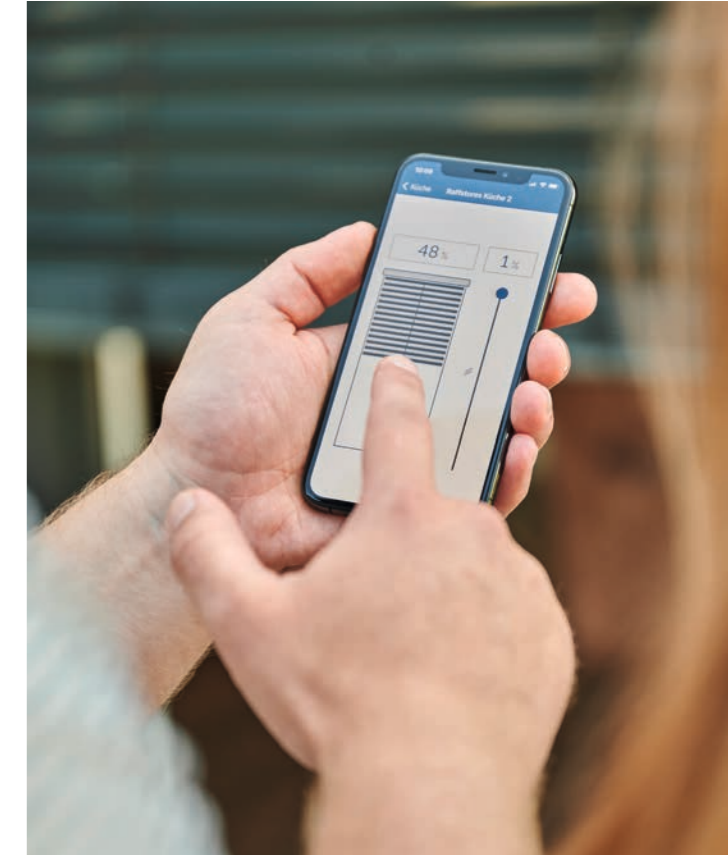
Für die passende Wohlfühltemperatur zu jeder Zeit sorgen zwei Wired Fußbodenheizungscontroller in Verbindung mit insgesamt zwölf Wandthermostaten. So kann die aktuelle Raumtemperatur leicht abgelesen und ganz einfach am Thermostat oder in der App manuell angepasst werden. Für die Regulierung der Temperatur nutzen Anna und Moritz Standardprofile: Zwischen 6:00 und 8:00 Uhr morgens sowie 17:00 und 23:00 Uhr abends erwärmen die Heizkörper die Räume auf 21 °C. Dazwischen ist eine Absenkttemperatur von 17 °C eingestellt.

Für ihre Home-Office-Zeiten haben die beiden einfach weitere Profile erstellt und heizen an diesen Tagen immer zwischen 6:00 und 23:00 Uhr auf 21 °C. In manchen Räumen, bspw. dem Gäste-WC oder dem Hauswirtschaftsraum, wird maximal auf 19 °C aufgeheizt.

Insgesamt wurden 48 Wired Wandtaster für Markenschalter verbaut, über die die Familie das smarte Zuhause einfach und schnell steuern kann, falls das Smartphone mal gerade nicht zur Hand ist.

Über die CCU3 und den Homematic IP Türschlossantrieb wurde in Verbindung mit dem Kontaktinterface FCI1 und dem Schaltaktor für Markenschalter mit Signalleuchte eine Zutrittssteuerung über einen externen Fingerprintsensor realisiert, was der Familie einen smarten Zutritt zum Haus verschafft (Projekt bei ELV – <https://de.elv.com/projekt-fingerprints-zutrittssteuerung-im-smart-home>).

Durch die Einbindung von Alexa in das Homematic IP System lassen sich die meisten Funktionen auch per Sprachsteuerung ausführen.





MODERNE WOHNUNGEN FÜR STUDENTEN UND BERUFSPENDLER

Campus B27 GmbH & Co. KG
AGOTERRA Projektentwicklung, www.agoterra.de

In dem neugebauten Gebäude im Düsseldorfer Stadtteil Bilk befinden sich insgesamt 27 moderne und komfortable Wohnungen von 28-39 m², allesamt ausgestattet mit hochwertigen Einbaulösungen im Loft-Style Charakter sowie smarten Komponenten von Homematic IP.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung



Das Objekt:

Art des Gebäudes:
Mehrfamilienhaus, Neubau
Baujahr: 2020 | Etagen: 6
Räume: 81 | Grundstück: 735 m²
Wohnfläche: 28-39 m²
Personen im Haushalt:
bis zu 39 Personen in 27 Wohnungen

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
Genutzte Zentrale(n): CCU3 & Wired Access Point

Homematic IP Komponenten

27x CCU3, 27x Wired Access Point
Insgesamt 54 Funk Geräte
Insgesamt 279 Wired Geräte



Der Campus besteht aus insgesamt zwei Gebäuden, mit barrierefreien Zugängen zu drei unterschiedlichen Flat-Typen, die durch zwei hochwertige Aufzuganlagen zu erreichen sind. Der Stadtteil Bilk ist ein beliebter Wohnort für Studenten, seit die einstige Medizinische Akademie in Bilk Ende der 60er-Jahre zur Universität (mit inzwischen ca. 24.000 Studenten) ausgebaut wurde.

Alle 27 Apartments wurden in den Bereichen Raumklima, Licht sowie Beschattung mit Homematic IP smart gemacht. Jede der Wohnungen lässt sich per Panel oder App intelligent steuern – auch von den Gästen. Hierfür hat der Bauherr die AIO Creator App von mediola genutzt und eine individuelle Visualisierung erstellen lassen.

Die sehr modernen Apartments im Loft Style werden mithilfe von Homematic IP Wired Schaltaktoren – 8-fach sowie Homematic IP Wired Dimmaktoren – 3-fach smart in Szene gesetzt. Die gesamte Beleuchtung in den Flats wird hierüber gesteuert. Egal, ob das Licht eingeschaltet, ausgeschaltet oder gedimmt werden soll, alles kann per App oder über das Panel ganz einfach und kinderleicht bedient werden. Das ist insbesondere bei diesem Objekt so wichtig, da hier unterschiedliche Personen mit ein und demselben Smart-Home-System einfach zu-rechtkommen müssen.





Aber nicht nur das sorgt für eine smarte Lichtsteuerung: Zusätzlich wurden auch zahlreiche Homematic IP Wired Präsenzmelder sowie Homematic IP Wired Bewegungsmelder verbaut. Anwesenheit und Bewegungen werden so automatisch erkannt und dadurch das Licht wie von Zauberhand gesteuert, ohne Zutun der Gäste.

Die eingebauten Rollläden werden über Homematic IP Jalousieaktoren – 4-fach angesteuert. Über 6-fach Taster, hinter denen ein Homematic IP Wired IO Modul gesetzt wurde, kann das Licht, aber auch die Beschattung gesteuert werden.



Für die Sicherheit der Gäste sorgen außerdem unsere Homematic IP Rauchwarnmelder. Die vernetzten Rauchwarnmelder schlagen bei Rauchererkennung sofort Alarm und kommunizieren untereinander im gesamten Gebäudekomplex. Im Alarmfall schalten sich Lichter automatisch ein, um so den Fluchtweg besser ersichtlicher zu machen, damit sich die Gäste rechtzeitig in Sicherheit bringen können.





DOPPELHAUSHÄLFTE IN HANGLAGE

Jannis Holzenkamp aus Reichenbach
 Elektrogesellschaft Doster mbH, www.elektro-doster.de

Familie Holzenkamp hegt schon länger den Wunsch nach einem rundum smarten Zuhause. Mit dem Neubau einer eigenen Doppelhaushälfte bot sich die passende Gelegenheit, das neue Heim mit Homematic IP Wired- und Funk-Komponenten umfassend auszurüsten.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Zutritt
- ✓ Sicherheit
- ✓ Wetter



Das Objekt:

Art des Gebäudes: Doppelhaushälfte, Neubau
 Baujahr: 2021 | Etagen: 3
 Räume: 12 | Grundstück: 400 m²
 Wohnfläche: 180 m²
 Personen im Haushalt: 3

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
 Genutzte Zentrale(n): CCU3, Access Point & Wired Access Point

Homematic IP Komponenten

1x CCU3, 3x Access Point, 1x Wired Access Point
 80 Wired Geräte | 82 Funk Geräte

Eins war klar: Das neue Zuhause der Familie Holzenkamp aus Reichenbach sollte ein umfassend ausgestattetes Smart Home werden. Doch die Entscheidung für das richtige System hat sich Jannis Holzenkamp nicht leicht gemacht. Der Familienvater rät allen Bauherren, sich vorab intensiv mit der Wahl des richtigen Systems auseinanderzusetzen: „Man sollte sich klar werden, was das Smart-Home-System leisten soll und welche Bereiche die verschiedenen Systeme abdecken. Wichtig ist auch, zu wissen, ob man alles auf einen Schlag möchte oder ein System, das ‚mitwächst‘ und sich einfach erweitern lässt – per Funk oder verkabelt.“

Verschiedene Faktoren überzeugten Jannis am Ende von Homematic IP: die einfache Bedienung per Homematic IP App, erweiterte Routingfunktionen, Flexibilität durch die nahtlose Verbindung von Wired- und Funk-Komponenten, Auszeichnungen durch namhafte Institute wie Stiftung Warentest und den VDE sowie Tests in einschlägigen Fachzeitschriften. „Nach meinen bisherigen Erfahrungen ist Homematic IP das beste Smart-Home-System am Markt.“, sagt er.

Nach der erfolgreichen Recherche machen sich Jannis und seine Frau mit dem Installationsbetrieb, der Elektrogesellschaft Doster, an die Planung und Umsetzung ihrer Ideen: Eine automatisierte

Heizungssteuerung, smarte Licht- und Beschattungslösungen, Einbruchschutz, Rauch- und Wassermelder, die Einbindung der Garagentorsteuerung und weiterer Smart-Home-Geräte über das Mediola AIO Gateway standen unter anderem auf dem Wunschzettel. Dank der Flexibilität und Vielfalt von Homematic IP lässt sich all das und mehr realisieren.

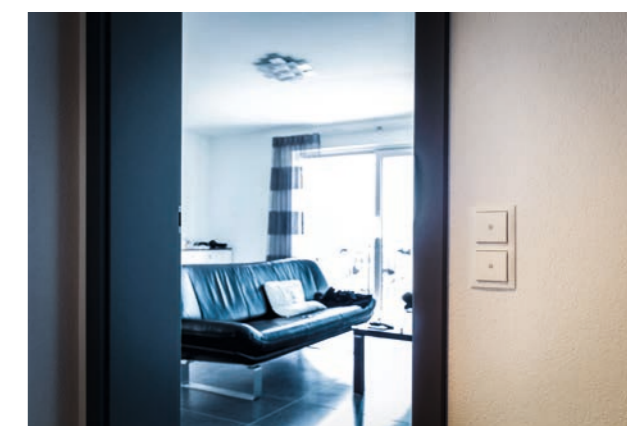
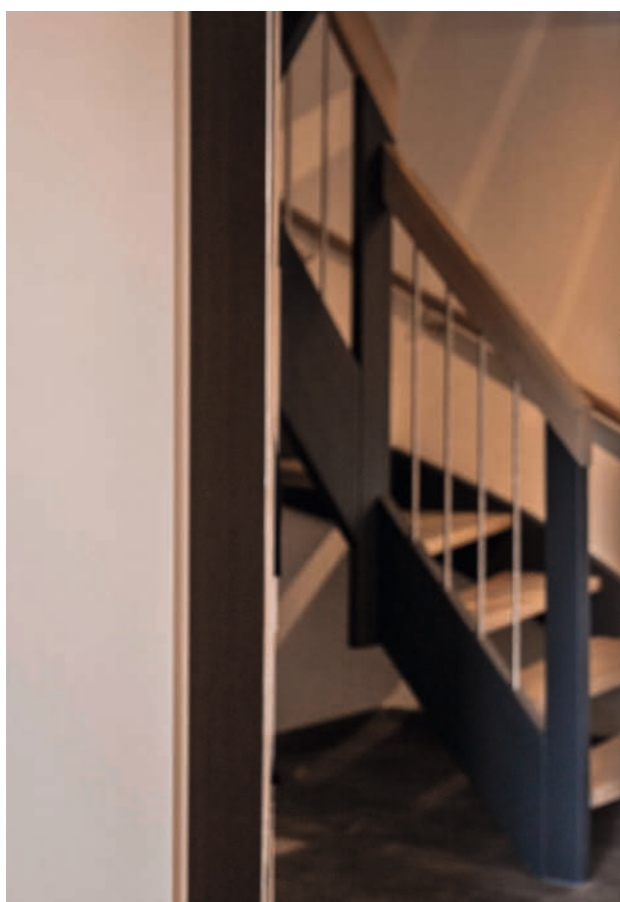
Für eine ganzjährig perfekte Wohlfühltemperatur sorgt im Haus der Holzenkamps eine ausgefeilte Heizungssteuerung. Über motorgesteuerte Fußbodenheizungscontroller regelt der Fußbodenheizungscontroller FALMOT-C12 stufenlos die Raumtemperatur. Dabei berechnet er das optimale Strömungsverhalten des Heizwassers abhängig von der Temperatur permanent neu. Diese Automatik macht einen manuellen hydraulischen Abgleich durch einen Fachmann überflüssig. Während im Winter auf diese Weise eine wohlige Wärme das ganze Haus durchflutet, wird der Boden im Sommer angenehm gekühlt: Über eine Homematic IP Multi IO Box wird die Wärmepumpe dazu ganz einfach vom Heiz- in den Kühlbetrieb umgeschaltet.





Jannis, der beruflich viel unterwegs ist, legt außerdem besonderen Wert auf Sicherheit, damit das Zuhause und seine Lieben gut geschützt sind, auch wenn er nicht daheim ist. Alle Zimmer sind mit smarten Rauchwarnmeldern ausgestattet. Die 2018 als Testsieger von der Stiftung Warentest ausgezeichneten Geräte sind untereinander vernetzt, sodass im Alarmfall alle Melder zugleich auslösen. Türen und Fenster sind mit Homematic IP Fenster- und Türkontakten ausgestattet. Ist die Schutzfunktion aktiviert, wird ein unerlaubtes Öffnen sofort per Push-Nachricht auf dem Smartphone angezeigt. Für zusätzliche Sicherheit sorgen Überwachungskameras an Ein- und Ausgängen, die über das Mediola AIO Gateway an das Homematic IP System angebunden sind.

Obwohl Familie Holzenkamp mit ihrem umfangreich ausgestatteten Smart Home bestens zufrieden ist, freut sich Jannis über die Möglichkeit, jederzeit weitere Lösungen ergänzen zu können. „Man findet ja doch immer noch Bereiche, die man noch smarter gestalten könnte“, sagt er, „und Homematic IP wird ja auch regelmäßig um neue Geräte erweitert. Da ist es klasse, dass man viele davon einfach per Funk ins System einbinden kann.“ Gut möglich also, dass die Doppelhaushälfte in Reichenbach bald noch ein Stück smarter wird.





ALTBAU-CHARME VOLLAUTOMATISIERT

Gunnar und Sandra Thiele

Service4Systems GmbH, www.service4systems.com

Seit 2017 ist die Service4Systems GmbH autorisierter Fachpartner von eQ-3. Ihr eigenes Haus, ein Altbau ohne Wired-Installationsmöglichkeiten aus dem Jahre 1901, haben sie ausschließlich mit Homematic IP Funk-Produkten smart nachgerüstet. Die Gründerzeitvilla ähnelt optisch einem kleinen alten Schulhaus, ist innen modern und loftartig gestaltet und wurde 2005 komplett renoviert.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Wetter
- ✓ Sicherheit



Das Objekt:

Art des Gebäudes: Einfamilienhaus, Altbau
 Baujahr: 1901 | Etagen: 3
 Räume: 10 | Grundstück: 1.500 m²
 Wohnfläche: 250 m²
 Personen im Haushalt: 5

Die Installation

Art der Installation: Ausschließlich Funk, Nachrüstung
 Genutzte Zentrale(n): CCU3

Homematic IP Komponenten

1x CCU3
 105 Funk Geräte



Komfort, Einbruchprävention, Energieeinsparung und die aktuellen Stati im Zuhause stets im Blick haben – dies waren die Anforderungen, die Familie Thiele bei ihrem Smart Home am wichtigsten waren. Da die Familie in einer alten Gründerzeitvilla wohnt, haben sie sich dafür entschieden, ihr Zuhause ausschließlich mit smarten Funkgeräten auszustatten. Diese sind insbesondere für eine Nachrüstung in (alten) Bestandsbauten ideal geeignet.

Das Haus wurde zu 80 % mit Homematic IP Dimm- und Schaltaktoren für Markenschalter, Dimmaktoren – Unterputz sowie Dimmer- und Schalt-Steckdosen smart nachgerüstet. So lässt sich nahezu die gesamte Beleuchtung im Haus smart steuern. Egal, ob das Licht eingeschaltet, gedimmt oder ausgeschaltet werden soll. Alles funktioniert ganz automatisch: Gesteuert wird fast alles über den Außenlichtsensor an der Hauswand, in Kombination mit Bewegungsmeldern – innen und vordefinierten Wochenprogrammen. Die gesamte Steuerung ist natürlich jederzeit deaktivierbar, beispielsweise wenn Freunde zu Besuch sind.

Über den Homematic IP Schaltaktor für Markenschalter mit Signalleuchte wird den Bewohnern der Status des Tores angezeigt. Ein rotes Licht beispielsweise signalisiert, dass das Tor momentan geöffnet ist.





Dieser Status wird sowohl im Flur als auch im Esszimmer und in der Diele angezeigt. So haben die Bewohner den Status des Tores am Eingang der recht weit entfernten Einfahrt jederzeit im Blick.

Auch die Beschattung wird dynamisch über den Lichtsensor - außen gesteuert: Überschreiten die Messwerte des Sensors einen gewissen Wert und ist es draußen wärmer als drinnen, so fahren die Rollläden auf 50% herunter. Bleibt die Situation gleich, fährt der Rollladen nach wenigen Minuten weiter runter auf 30%, um die Räume vor übermäßiger Hitze zu schützen. Ziehen aber beispielsweise für mindestens 10 Minuten Wolken auf und verändert sich entsprechend der gemessene Lux-Wert, so fahren die Rollläden dynamisch wieder hoch.



Für die effiziente und komfortable Heizungssteuerung wurden insgesamt neun Heizkörperthermostate nachgerüstet. Diese sorgen, zusammen mit vier Wandthermostaten und einem Fensterkontakt, zu jedem Zeitpunkt für wohlige Wärme und angenehme Temperaturen in der Gründerzeitvilla. Auch hier erfolgt die Steuerung smart in Verbindung mit dem Lichtsensor und einem Außentemperaturfühler.



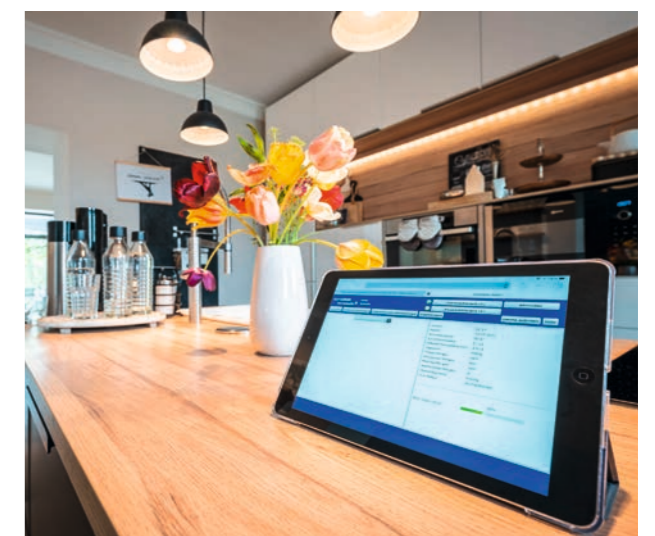
So wird bei intensiver Sonneneinstrahlung schon vorausschauend die Temperatur im Südflügel heruntergeregelt und dadurch wertvolle Energie gespart.

Eine installierte Alarmsirene sorgt in Verbindung mit den Bewegungsmeldern außerdem dafür, dass die fünf Hausbewohner sich jederzeit rundum geschützt fühlen.

Zur flexiblen Bedienung des smarten Zuhauses wurden insgesamt 15 Funk-Wandtaster und ein Dreh-taster installiert. So kann Familie Thiele ihr Smart Home auch direkt über Taster steuern. Dank passender Adapter für Markenschalter fügen sich die Aktoren nahtlos in das bestehende Wohnkonzept ein – ohne Kompromisse in Stil, Form oder Design.

Besonders die einfache Bedienung, die langfristige, zugesicherte Verfügbarkeit, die erweiterten Routingfunktionalitäten sowie die Flexibilität des Homematic IP Systems haben die Hausherren überzeugt.

Herrn Thieles Fazit zu seinem smarten Zuhause: „Je mehr Geräte vorhanden sind, desto mehr Nutzungs- und Kombinationsmöglichkeiten ergeben sich. Meiner Meinung nach werden die Möglichkeiten eines Smart Homes erst voll ausgeschöpft, umso mehr Produkte miteinander kombiniert werden. Erst so kann ich intelligente Verknüpfungen und Abhängigkeiten einstellen oder dynamisch steuern. Wir sind offizieller Partner und autorisierter Installateur von Homematic IP und kennen uns daher bestens mit dem System aus. Uns überzeugt insbesondere die Flexibilität und langfristige Verfügbarkeit von Homematic IP. Daher empfehlen wir es auch mit gutem Gewissen unseren Kunden.“





DLRG WASSERRETTUNGSSTATION – RUNDUM GESCHÜTZT MIT HOMEMATIC IP

DLRG Kreisgruppe Rheingau e.V.
Börner EDV-Beratung und Gestaltung, www.rheingau-edv.de

Neben der Sicherheit spielt die Einfachheit bei diesem Projekt eine wesentliche Rolle, da die DLRG am Rhein zugleich auch Schulungs- und Ausbildungsfläche sowie Übergabepunkt für viele andere Rettungsorganisationen ist. Der Neubau verfügt über drei Zimmer auf einer Etage, welche mit großzügigen Fensterfronten ausgestattet sind. Da die Rettungsstation einsam gelegen ist, sollte diese besonders vor Einbrüchen geschützt werden.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Sicherheit
- ✓ Wetter



Das Objekt:

Art des Gebäudes: Wasserrettungsstation, Neubau
Baujahr: 2021 | Etagen: 1
Räume: 3 | Grundstück: 500 m²
Gebäudefläche: 64 m²
Personen im Haushalt: 4–30

Die Installation

Art der Installation: Ausschließlich Funk, Neubau
Genutzte Zentrale(n): Access Point

Homematic IP Komponenten

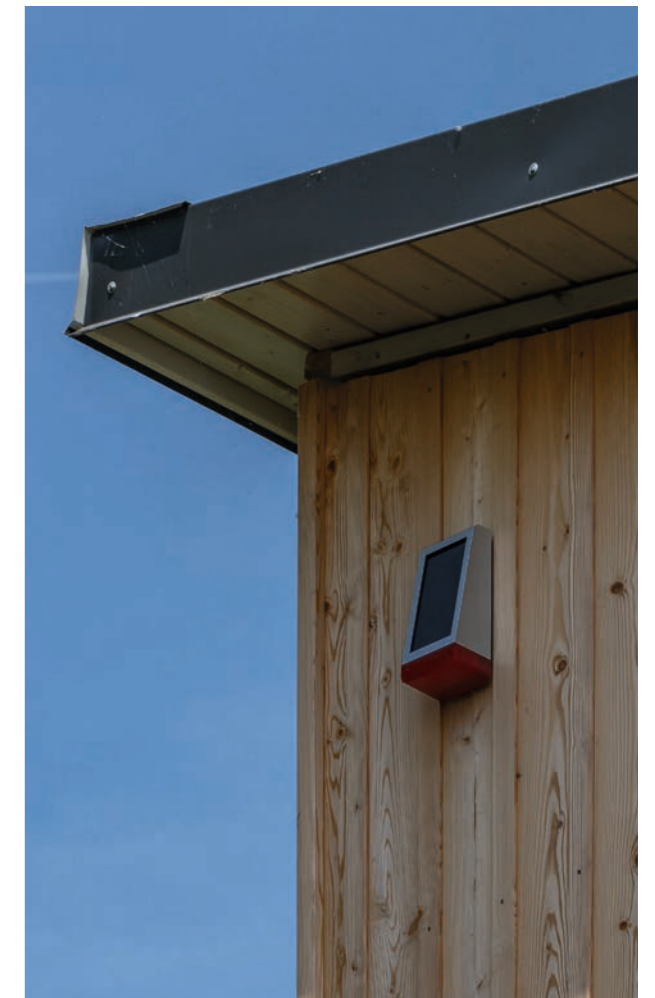
1x Access Point
31 Funk Geräte

Durch die Empfehlung des zuständigen Fachpartners sowie ausführlicher Online-Recherche fiel schnell die Entscheidung auf das Smart-Home-System von Homematic IP. Besonders die einfache Bedienung der kostenlosen App, die anonyme Nutzung sowie eine zugesicherte, langfristige Verfügbarkeit spielten bei der Systemauswahl für die DLRG eine wesentliche Rolle.

„Das Projekt ist kein klassischer Familienhaushalt, sondern ein dienstlich genutztes Gebäude mit vielen verschiedenen Einsatzkräften. Alle müssen daher in der Einfachheit mit den Gerätschaften ohne erweiterte Schulung umgehen können.“, so ein Sprecher der DLRG Rheingau.

Die technische Umsetzung erfolgte durch unseren autorisierten Installationspartner Börner EDV-Beratung und Gestaltung.

Die Sicherheitskomponenten von Homematic IP machen Einbrechern an dem recht abgelegenen Standort das Leben schwer: Durch die Alarmsirene – außen können Einbrüche zuverlässig akustisch und auch optisch signalisiert werden. Wird der Alarm ausgelöst, ertönt nicht nur die lautstarke Sirene, sondern auch per App wird die DLRG sofort informiert, egal an welchem Ort sich die Einsatzkräfte gerade befinden.





Ein installierter Rauchwarnmelder gibt im Ernstfall einen lauten Alarm von sich und informiert ebenso die DLRG direkt über die App.

Im Gebäude werden außerdem Homematic IP Rollladenaktoren für Markenschalter genutzt. Somit kann auch die Beschattung intelligent gesteuert werden. Über die App können die Mitglieder ganz einfach überprüfen, ob die Rollläden beim letzten Besuch heruntergefahren wurden. Ist dies nicht der Fall, genügt ein Tipp, um auch aus der Ferne die Rollläden herunterzulassen.

Es geht aber noch intelligenter: Der Wettersensor – pro erfasst zuverlässig und exakt Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Regenbeginn, Regenmenge, Helligkeit und Sonnenscheindauer. In Verbindung mit den Rollladenaktoren fahren die Rollläden so ganz automatisch bei starker Sonneneinstrahlung herunter. Dank Sturmschutz fahren die Rollläden bei starkem Wind automatisch hoch.

„Das Beste an unserer smarten Installation mit Homematic IP: ein Blick aufs Handy genügt, um zu erkennen, dass alles in Ordnung ist, selbst wenn man mehrere Kilometer entfernt ist.“, erklärt der DLRG Sprecher. „Mit dem Smart-Home-System von Homematic IP haben wir alle wesentlichen Sicherheitsrisiken unter Kontrolle und können die Station jederzeit mit ruhigem Gewissen verlassen.“





SMART SANIERTE WOHLFÜHLOASE

Julia und Martin Niebus

SmartHome-Visions GmbH, www.smarthome-visions.de

Dieses schöne, kleine, dreistöckige Einfamilienhaus aus dem Jahre 1980 sollte vollständig smart umgerüstet werden. Gemeinsam mit unserem autorisierten Fachpartner und Homematic IP Installateur SmartHome-Visions GmbH aus Iserlohn wurde das Haus mit insgesamt 66 Wired sowie 75 Funk Geräten zu Familie Niebus persönlicher smarter Wohlfühloase.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Sicherheit



Das Objekt:

Art des Gebäudes:
Einfamilienhaus, Sanierung
Baujahr: 1980 | Etagen: 3
Räume: 10 | Grundstück: 300 m²
Wohnfläche: 105 m²
Personen im Haushalt: 3

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
Genutzte Zentrale(n): CCU3, Wired Access Point

Homematic IP Komponenten

1x CCU3, 1x Access Point, 1x Wired Access Point
66 Wired Geräte | 75 Funk Geräte

Durch die Empfehlung ihres Installateurs sind die Bauherren auf Homematic IP aufmerksam geworden. Die Vorteile von Homematic IP, die Familie Niebus insbesondere überzeugt haben, waren die einfache Bedienung, das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis, die langfristige Verfügbarkeit, erweiterte Routingfunktionalitäten dank Advanced Routing (homematic-ip.com/de/geraete-vernetzen) sowie die Flexibilität des Systems.

Die Installation erfolgte durch unseren autorisierten Fachpartner SmartHome-Visions GmbH und läuft lokal über die Smart-Home-Zentrale CCU3 in Verbindung mit dem Wired Access Point. Zur Reichweitenverlängerung wurde ein Access Point eingesetzt, der somit eine stabile Verbindung der Geräte auch über größere Entfernungen hinweg garantiert.

Mehrere Homematic IP Wired Schaltaktoren sowie einige Homematic IP Wired Dimmaktoren sorgen dafür, dass die Beleuchtung im Haus smart gesteuert werden kann. So gehen z. B. abends zum Sonnenuntergang die Lichter im Flur, Wohnzimmer sowie der Küche automatisch an und schalten sich in der Woche abends um 23:00 Uhr automatisch aus. Eine smarte Beschattung im Haus wurde mit Homematic IP Wired Jalousieaktoren realisiert.

Individuell definierte Automatisierungen lassen die Rollläden morgens zum Sonnenaufgang hochfahren und abends zum Sonnenuntergang wieder herunterfahren.

Angenehme Temperaturen im Haus zu jeder Zeit – dafür nutzen die Bewohner zwei motorische Fußbodenheizungscontroller sowie die passenden motorischen Stellantriebe. Diese steuern die gesamten Heizkreise im Haus und sorgen für eine Wohlfühltemperatur zu jeder Tages- und Nachtzeit. Besonders smart: Dank verbauter Fenster- und Türkontakte werden geöffnete Fenster sofort vom System erkannt und die Temperatur automatisch heruntergeregelt.

Mit der motorischen Fußbodenheizung ist das sogar stufenlos möglich. Anstatt über thermische Stellantriebe (auf/zu), ermöglicht die Kombination aus Fußbodenheizungscontroller (HmIP-FALMOT-C12) und motorischen Stellantrieben (HmIP-VDMOT) eine kontinuierliche, stetige Regelung der Fußbodenheizung – damit wird der hydraulische Abgleich der einzelnen Heizkreise überflüssig. Der niedrige Energieverbrauch einer Stetigregelung hilft darüber hinaus auch aktiv beim Energiesparen, da sich der Stromverbrauch von häufig benötigten 3 bis 5 Watt pro Heizkreis auf rund 0,2 Watt pro Heizkreis reduziert.





Der Fußbodenheizungscontroller sorgt somit für eine effiziente Auslastung des Heizungssystems im gesamten Haus und ermöglicht Familie Niebius eine präzise Temperaturregelung auch bei geringem Wärmebedarf.

Der Fußbodenheizungscontroller sorgt aber nicht nur dafür, dass die Räume geheizt werden. Mithilfe der Homematic IP Multi IO Box in Verbindung mit einem Klimagerät können die Heizkreise auch zum Kühlen des Hauses an heißen Sommertagen genutzt werden. Der Aktor ist für alle Arten von wasserbasierten Fußbodenheizungen geeignet und ermöglicht individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in sechs einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen). Dank werkzeugloser Installation und verpolungssicherer Steckanschlüsse gestaltete sich die Installation zum extrem einfachen.

Ist es doch mal etwas zu warm oder zu kalt, kann die Temperatur ganz einfach über die im ganzen Haus verbauten Wired Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren sowie zwei Funk-Wandthermostate rauf- oder runtergestellt werden. Auch die Luftfeuchtigkeit hat die Familie so immer im Blick.





SMARTE KINDERTAGESSTÄTTE

Egon und Simone Krüger

Riera Elektrotechnik OHG, www.riera-elektrotechnik.com

Ein Zweifamilienhaus mit zwei Kindertagesstätten im Obergeschoss – warum nicht gleich smart? Das bedeutet nicht nur mehr Komfort und Wohlfühlatmosphäre für die Hausbewohner, sondern auch für die zu betreuenden Kinder. Die Vorteile eines Smart Homes hat auch Familie Krüger überzeugt und den Neubau in Zusammenarbeit mit Riera Elektrotechnik direkt mit smarter Technik von Homematic IP ausgestattet.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Sicherheit



Das Objekt:

Art des Gebäudes:
Zweifamilienhaus mit 2 Kindertagesstätten im Obergeschoss, Neubau
Baujahr: 2020 | Etagen: 2
Räume: 29 | Grundstück: 1.644 m²
Wohnfläche: 775 m²
Personen im Haushalt: 7

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
Genutzte Zentrale(n): CCU3, Wired Access Point, Access Point

Homematic IP Komponenten

1x CCU3, 2x Access Point, 1x Wired Access Point
110 Wired Geräte | 9 Funk Geräte

Durch die Empfehlung ihres Installateurs sind die Bauherren auf Homematic IP aufmerksam geworden. Das sehr gute Preis-Leistungsverhältnis von Homematic IP im Vergleich zu anderen Systemen hat am Ende überzeugt.

Die Installation erfolgte durch unseren autorisierten Fachpartner Riera Elektrotechnik und läuft lokal über die Smart-Home-Zentrale CCU3 in Verbindung mit dem Wired Access Point. Zur Reichweitenverlängerung werden zwei Access Points eingesetzt, die somit eine stabile Verbindung der Geräte, auch über größere Entfernungen hinweg, garantieren.

Über mehrere Wired Jalousieaktoren steuern die Hausbewohner ihre Beschattung. Individuell definierte Automatisierungen lassen die Rollläden morgens zum Sonnenaufgang hochfahren und abends zum Sonnenuntergang wieder herunterfahren.

Damit sowohl die Hausbewohner als auch die Kinder der Tagesstätte zu jeder Zeit eine wohlige Wärme und angenehme Temperaturen genießen können, wurden insgesamt fünf Wired Fußbodenheizungscontroller verbaut. Diese steuern die gesamten Heizkreise im Haus und sorgen für eine Wohlfühltemperatur zu jeder Tages- und Nachtzeit.





Ist es doch mal etwas zu warm oder zu kalt, kann die Temperatur ganz einfach über die Taster oder über die im ganzen Haus verbauten Wired Wandthermostate rauf- oder runtergestellt werden.

Neben der Temperatur messen die Wandthermostate auch die Luftfeuchtigkeit. So können Egon und Simone schnell reagieren, die betroffenen Räume lüften und zu jeder Zeit ein angenehmes Raumklima genießen. Zudem schützen sie dadurch natürlich auch ihre Räume im Haus vor den Folgen zu hoher Luftfeuchtigkeit.

Für eine bequeme Bedienung des Systems hat der Elektroinstallateur viele Homematic IP Wired Wandtaster für Markenschalter im gesamten Haus eingebaut sowie über mehrere Wired IO Module die Bedienung über 6-fach Taster ermöglicht.





NEUES EINFAMILIENHAUS MIT FUNK-KOMPONENTEN

Ainur und Timo Brase
 Elektro Dührkop, www.elektroduhrkop.de

Dieses Einfamilienhaus mit angrenzender 60 m² Doppelgarage wurde ausschließlich mit Funk-Komponenten smart ausgestattet. Mithilfe des autorisierten Installationspartners Elektro Dührkop aus Bassum wurde der Neubau in nahezu jedem Bereich automatisiert.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Zutritt
- ✓ Sicherheit
- ✓ Wetter



Das Objekt:

Art des Gebäudes:
 Einfamilienhaus, Neubau
 Baujahr: 2020 | Etagen: 2
 Räume: 10 | Grundstück: 760 m²
 Wohnfläche: 160 m²
 Personen im Haushalt: 2

Die Installation

Art der Installation: Ausschließlich Funk
 Genutzte Zentrale(n): Access Point

Homematic IP Komponenten

3x Access Point
 115 Funk Geräte

Das Ziel von Ainur und Timo ist ein komplett automatisiertes Haus. Dabei setzen sie ausschließlich auf die Verwendung von Funk-Geräten.

„Anforderungen ändern sich. Mit Funk-Aktoren ist man maximal flexibel. Durch die günstigen Einzelgeräte-Preise kann man auch später noch einfach und sicher nachrüsten.“, erklärt Timo im Gespräch.

Die Lichtsteuerung erfolgt in jedem Raum smart. Dafür wurden für unterschiedliche Anforderungen Schalt-Mess-Aktoren für Markenschalter, Schaltaktoren für Markenschalter mit Signalleuchte sowie Schalt-Mess-Aktoren – Unterputz von Homematic IP verbaut. Im Gäste-Bad, Hauswirtschaftsraum, Flur oben und unten, im Ankleidezimmer sowie im Badezimmer sind die Aktoren intelligent mit Bewegungs- bzw. Präsenzmeldern verknüpft, sodass das Licht automatisch an und automatisch wieder aus geht. Auch die Beleuchtung im Garten sowie in der Garage und im Geräteraum werden smart gesteuert.

Für die Sicherheit des Hauses und der Bewohner sorgen neben Rauchwarnmeldern und Wassermeldern die intelligente Alarmlösung: bestehend aus Fenster- und Türkontakten in Verbindung mit Bewegungsmeldern sowie Alarmsirenen. Jede ungewöhnliche Bewegung wird dadurch sofort

erkannt. Die Alarmierung erfolgt dabei nicht nur über die lautstarken Sirenen im Innen- und Außenbereich, sondern auch Ainur und Timo erhalten sofort eine Push-Nachricht auf ihrem Smartphone. Außerdem ist die Alarmfunktion mit der Lichtsteuerung smart verknüpft, sodass im Ernstfall sofort alle Lichter des Hauses, der Garage sowie die komplette Gartenbeleuchtung eingeschaltet werden. Besonders clever: Dank direkter Kommunikation zwischen den Geräten wird der Alarm auch bei inaktiver Internet-/Cloud-Verbindung ausgelöst. Selbst bei Zerstörung des Access Points bleibt die Alarmsirene weiter aktiv. Zusätzlich eingebundene Kameras schalten sich automatisch bei Dämmerung sowie bei aktivierter Alarmanlage ein. Einbrecher haben hier keine Chance.

Ainur und Timo nutzen zur automatisierten Steuerung der Raumtemperatur die Heizprofile in der Homematic IP App. Verschiedene Profile zum Heizen und zum Kühlen sorgen in allen Räumen im Haus für stets angenehme Temperaturen, und das sowohl im Sommer als auch im Winter. Für Räume, in denen nicht aktiv gekühlt oder geheizt wird, bspw. im Geräteraum, im Gartenhaus oder auf dem Dachboden, werden Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren genutzt, um somit eine Lüftungs- oder Heizempfehlung zu erhalten.





In der Garage wird diese Funktion in Verbindung mit einem Hörmann-Antrieb realisiert: Ab einer bestimmten Luftfeuchtigkeit wird das Tor zur Lüftung geöffnet. Sobald es dunkel wird, anfängt zu regnen oder der Alarmmodus eingeschaltet wird, schließt sich das Tor automatisch – das ist smart!

Zum smarten Öffnen, Verriegeln und Entriegeln der beiden Türen zur Garage und zum Gartenhaus wurden zwei Homematic IP Türschlossantriebe verbaut, die zusätzlich mit der passenden Schlüsselbundfernbedienung oder aber mit dem Smartphone gesteuert werden können. Die Haustür wird mithilfe einer Homematic IP Schaltplatine smart gesteuert.

Natürlich ist in diesem Haus auch die Rollladensteuerung smart. So fahren die Rollläden dank verbauter Rollladenaktoren für Markenschalter ab einem von den Hausbewohnern definierten Helligkeitswert herunter. In Abhängigkeit zur gemessenen Temperatur sorgt eine Automatisierung dafür, dass die Rollläden in zwei Stufen heruntergefahren werden, sofern es draußen zu warm ist oder die Sonne stark scheint.



Werden die Fenster in der Nacht geöffnet, so fahren die Rollläden vor Fenstern mit Fliegengittern zu 88% hoch, um ein besseres Lüften zu ermöglichen. Da die Aktoren außerdem intelligent mit dem Wettersensor - plus verknüpft sind, fahren alle Rollläden im Erdgeschoss bei Sturm oder starkem Wind ebenfalls automatisch herunter.

„Die wahre Stärke von Homematic IP ist die Möglichkeit der einfachen Automatisierungen, die man mit sehr umfangreichen Wenn-Dann-Formeln in der App sehr einfach und schnell gestalten kann.“, so Timo.

Damit Ainur und Timo verschiedene Zustände im Haus direkt auf einen Blick sehen können, nutzen sie einige Schaltaktoren für Markenschalter mit Signalleuchte, die intelligent mit verschiedensten Homematic IP Geräten smart verknüpft sind: In Verbindung mit einem Präsenzmelder schaltet die Signalleuchte auf Rot, sofern das Gäste-Bad belegt ist. Sind Fenster und Türen im Geräteraum geöffnet oder ist die Tür des Gartenhauses offen, wird auch dies über die Leuchte signalisiert. Eine Lüftungsempfehlung der Garage oder Luftfeuchtigkeitswarnungen in den Innenräumen werden ebenfalls über den Aktor signalisiert.

Wenn die Temperatur auf dem Dachboden oder im Gartenhaus zu hoch ist, die Überwachungskameras ausgeschaltet sind, die Gartenbeleuchtung noch eingeschaltet ist, der Insektenschutz aktiviert ist oder die Alarmanlage ausgeschaltet ist, wird auch dies mithilfe der Signalleuchte der Aktoren signalisiert. Eine intelligente Lösung, mit der die Hausbewohner verschiedene Stati verschiedenster Geräte zu jeder Zeit im Blick haben.





RENOVIERTER ALTBAU MIT NEUEM ANBAU

Familie Arends aus Hinte (Niedersachsen)

Familie Arends hat ihr Zuhause ganz den eigenen Träumen angepasst. In der Kombination aus Alt- und Neubau kommen Homematic IP Funk- und Wired-Lösungen gemeinsam zum Einsatz, um ein vollausgestattetes Smart Home zu schaffen, das keine Wünsche offenlässt.

Genutzte Homematic IP Anwendungsbereiche

- ✓ Raumklima
- ✓ Licht
- ✓ Beschattung
- ✓ Zutritt
- ✓ Sicherheit
- ✓ Wetter



Das Objekt:

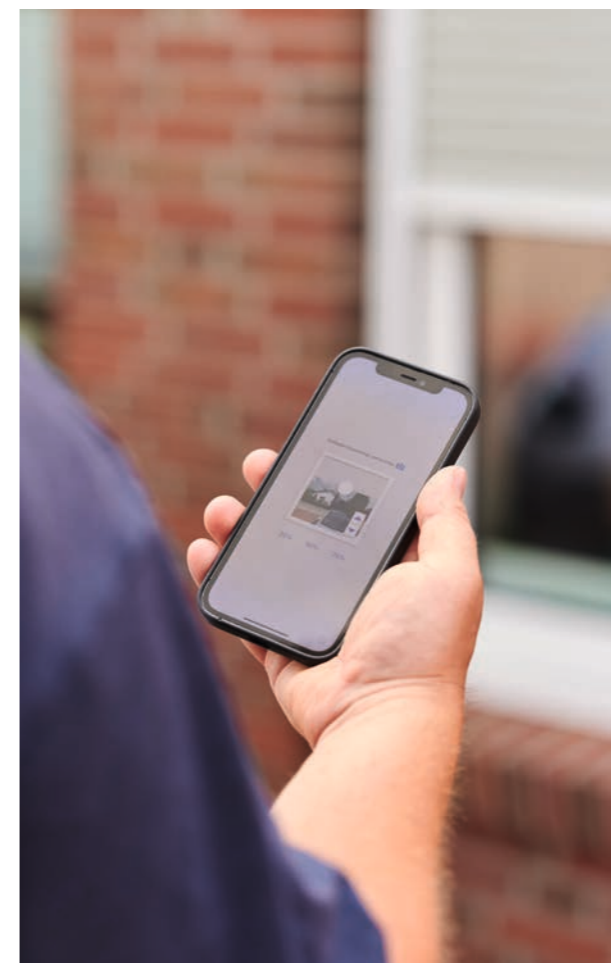
Art des Gebäudes: Einfamilienhaus,
Altbau mit neuem Anbau
Baujahr: 1969, 2019 | Etagen: 3
Räume: 12 | Grundstück: 700 m²
Wohnfläche: 200 m²
Personen im Haushalt: 4

Die Installation

Art der Installation: Kombination aus Wired & Funk
Genutzte Zentrale(n): CCU3, Access Point & Wired Access Point

Homematic IP Komponenten

1x CCU3, 1x Access Point, 1x Wired Access Point
21 Wired Geräte | 135 Funk Geräte



Einmal alles und bitte mit Sahne: Für Technik-Profi Holger und seine Frau war vom ersten Tag in ihrem neuen Zuhause klar, dass sie jeden Lebensbereich so smart wie möglich gestalten wollen. Licht, Heizungssteuerung, Sicherheit, Zutritt, Beschattung und mehr sollen vollautomatisiert funktionieren und jederzeit über das Smartphone zu bedienen sein. Gar nicht so einfach, denn das Haus der vierköpfigen Familie besteht aus einem Altbau (Baujahr 1969) und einem neuen Anbau aus dem Jahr 2019. Doch durch die Flexibilität von Homematic IP ließ sich auch dieser Traum realisieren.

Bei der Renovierung des Altbaus setzten die Arends konsequent auf Funklösungen, die sich perfekt zum Nachrüsten eignen. Raum für Raum wurde das Haus saniert und mit Funk-Schaltaktoren, Funk-Rölladenaktoren, Fensterkontakten und Heizkörperthermostaten in ein modernes Smart Home verwandelt.

Ganz anders beim neu entstandenen Anbau, der als Satteldachgebäude direkt an das ursprüngliche Gebäude anschließt. Der Neubau wurde direkt mit dem Homematic IP Wired System ausgestattet. Alle Steckdosen, Leuchten und Rollos sind sternförmig bis in die Elektroverteilung geführt und können entsprechend einzeln angesteuert werden.



Im Gegensatz zu den herkömmlichen Heizkörpern im Altbau kommt hier eine moderne Fußbodenheizung zum Einsatz, die über den Homematic IP Wired Fußbodenheizungscontroller und Wandthermostate in jedem Raum bequem und energieeffizient gesteuert wird.

Trotz der unterschiedlichen Installationsarten laufen die Systeme in Alt- und Neubau keineswegs getrennt voneinander. Durch Advanced Routing lassen sich Homematic IP Funk- und Wired-Lösungen nahtlos miteinander kombinieren. So ergibt sich ein großes Smart-Home-System mit zahllosen intelligenten Funktionen. Die Steuerung erfolgt im Falle der Familie Arends über eine selbsterstellte Visualisierung (per Mediola AIO Gateway), die alle Räume und Gewerke des Einfamilienhauses abbildet und die Einbindung weiterer Smart-Home-Geräte ermöglicht. Eine Sprachsteuerung über Amazon Echo Dots ist ebenfalls möglich.

Beinahe jeder Raum im Haus der Familie Arends verfügt über eine automatisierte Lichtsteuerung über Bewegungsmelder, sodass beim Verlassen eines Raumes das Licht wieder ausgeschaltet wird. „Das ist gerade in den Kinderzimmern eine tolle Sache, da die Kleinen doch gerne mal vergessen das Licht auszuschalten“, erklärt Holger. Deutlich komplexer geht es im Wohnzimmer zu, für das mehrere Lichtszenen abgespeichert sind. Ein Knopfdruck bewirkt, dass eine Leinwand heruntergefahren und der Beamer eingeschaltet wird. Gleichzeitig wird das Licht auf 10% Helligkeit gedimmt. Schon kann der Filmabend im eigenen Heimkino beginnen.

Auch die Beschattung ist überaus intelligent gelöst und mehrfach vernetzt. Die Rollos fahren morgens zu definierten Zeiten hoch, um das Aufstehen zu erleichtern. Abends sorgt ein Lichtsensor dafür, dass sie abhängig von der Helligkeit automatisch schließen.



Auf der Terrasse erhält die Markisensteuerung Informationen von einem Homematic IP Regensensor und einem Homematic IP Wettersensor – pro. Bei Regen oder Windgeschwindigkeiten ab 35 km/h wird der Sonnenschutz automatisch eingefahren und so vor Beschädigungen geschützt.

Ein so hochwertig ausgestattetes Haus zieht womöglich auch neidische Blicke auf sich. Holger und seine Frau haben ihr Zuhause deshalb mit Fenster- und Türkontakten und Bewegungsmeldern gegen unerwünschte Eindringlinge gesichert. Im Alarmfall werden die Außen- und Flurbeleuchtung eingeschaltet und Außen- und Innensirenen ertönen. Zusätzlich werden Push-Benachrichtigungen verschickt. Im Brandfall schlagen Rauchwarnmelder von Homematic IP zuverlässig Alarm. Und durch Wassersensoren im Hausanschluss- und Waschraum ist man auch vor Wasserschäden gut geschützt.

Komfort, Effizienz und Sicherheit – dank der Vielfalt und Flexibilität von Homematic IP profitiert Familie Arends von einem modernen Smart Home, das wirklich keine Wünsche offen lässt.



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

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



*„Smart Homes and Home Automation“ Studie, September 2021 des renommierten Marktforschers Berg Insight in Bezug auf die installierte Basis von „Whole Home“-Systemen.



