

**Im Kohntal 11**

**52353 Düren**

**Tel: +49 2428 81400-0**

[gebaeudetechnik@marxgruppe.de](mailto:gebaeudetechnik@marxgruppe.de)

## Smart Home

Welche Möglichkeiten „intelligenter Gebäude“ stellen einen echten Nutzen dar? Was ist Unsinn? Jeder hat dazu seine eigene Meinung. Deshalb bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich anhand eines kleinen Fragebogens selber in Ruhe Gedanken darüber zu machen, was für Ihren speziellen Fall gewünscht wird.

Im Folgenden werden einige Funktionen beschrieben. Zu jeder Anforderung können Sie angeben, ob Sie dieser zustimmen oder nicht. Die Auswahlmöglichkeit in der Mitte kann ausgewählt werden, falls Sie sich nicht sicher sind – sei es, weil die Anforderung nicht klar ist oder weil Ihre Antwort von den Kosten abhängt. Vergessen Sie nicht die Räume anzugeben, für die Sie die Anforderungen als sinnvoll betrachten.

Mit diesem Ergebnis haben Sie den besonders wichtigen ersten Schritt getan und können gut vorbereitet mit uns die weitere Beratung, Planung und Umsetzung gehen.

Um Ihr Vorhaben zu realisieren, stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zu einem persönlichen Gespräch zur Verfügung, um mit Ihnen gemeinsam Ihre Anforderungen festzulegen und die für Sie kostengünstigste Lösung zu erarbeiten.

### Grunddaten

<b>Objektart:</b> (Neubau, Altbau, Wohnung)	
<b>Auftragsart:</b> (Neuinstallation, Renovierung, Erweiterung)	

## Heizung

Eine automatische Temperaturregelung sorgt dafür, dass Räume nicht übermäßig beheizt werden. Es wird exakt die gewünschte Temperatur gehalten – das ist nicht nur komfortabel, sondern auch energieeffizient.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Beim Thema Heizung wünsche ich mir die Möglichkeit, für einen Raum eine <b>Wunsch-Temperatur</b> vorgeben zu können. So habe ich immer genau die gewünschte Temperatur und <b>vermeide übermäßiges Heizen</b> .			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Auch möchte ich <b>Zeitprogramme</b> hinterlegen können. So wird immer dann die gewünschte Temperatur gewährleistet, wenn ich sie benötige. Damit vermeide ich unnötiges Heizen während Abwesenheitszeiten und spare Energie.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Raumheizung soll nur <b>bei echter Anwesenheit</b> erfolgen. So wird die Heizung reduziert, wenn ein Raum außerhalb der Zeitprogramme nicht genutzt wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Um kostspielige Wärmeverluste zu vermeiden, soll die <b>Heizung automatisch abgesenkt</b> werden, sobald bei kalten Außentemperaturen ein <b>Fenster geöffnet</b> wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Heizung soll sich dahingehend <b>selber optimieren</b> , wann sie anfängt und aufhört zu heizen, um zu den Anwesenheitszeiten die gewünschte Temperatur zu gewährleisten.			
Räume:			

# Lüftung

Eine automatische Lüftung gewährleistet eine stets gute Luftqualität – ein Plus an Gesundheit und Wohl-befinden. Schlechte Luft hingegen kann z.B. zu Müdigkeit, Kopfschmerzen oder Konzentrationsschwierigkeiten führen.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Bei der Lüftung wünsche ich mir die Möglichkeit, die <b>Belüftungs-stärke auch manuell</b> anpassen zu können. So kann ich die Lüftung notfalls auch mal selber abschalten oder höherstellen.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Auch möchte ich <b>Zeitprogramme</b> hinterlegen können. So wird immer dann die gewünschte Luftqualität gewährleistet, wenn ich sie benötige. Damit vermeide ich unnötiges Lüften während Abwesenheitszeiten und spare Energie.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Lüftung soll nur <b>bei echter Anwesenheit</b> erfolgen. So wird die Lüftung reduziert, wenn ein Raum außerhalb der Zeitprogramme nicht genutzt wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Wenn ich das <b>Fenster öffne</b> , um das schöne Wetter zu genießen, soll die Lüftungsanlage das <b>erkennen und sich automatisch ausschalten</b> . Sobald ich die Fenster wieder schließe, soll sich die Lüftungsanlage wieder aktivieren.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Anstelle von Zeitprogrammen oder Anwesenheitserkennung soll die Lüftung <b>über die tatsächliche Luftqualität</b> (also z.B. aufgrund der konkreten CO <sub>2</sub> - oder VOC-Anteile in der Luft) geregelt werden.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Zusätzlich möchte ich, dass die <b>Luftfeuchtigkeit überwacht</b> wird. So kann ich die Gefahr von Schimmelbildung und Feuchteschäden vermeiden.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Falls es in sommerlichen Nächten außen kühler ist als im Gebäude, soll die Lüftung das Gebäude automatisch mit der Außenluft kühlen. Über diese preiswerte Art der Kühlung reduziere ich die Schwüle des Tages.			
Räume:			

# Beleuchtung

Die Beleuchtung ist ein wichtiger Faktor für das Wohlbefinden des Menschen – sie muss also individuell einstellbar sein. Auch kann man Energie sparen, wenn man nur so viel zusätzlich beleuchtet, wie tatsächlich benötigt.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich wünsche mir die Möglichkeit, das Licht <b>von mehreren Stellen</b> aus schalten oder dimmen zu können. So kann ich das Licht z.B. sowohl über den Wandtaster als auch vom Schreibtisch oder Sofa auf die gewünschte Lichtstärke einstellen.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Bestimmte Situationen brauchen bestimmte Lichtstimmungen. Deshalb will ich per Taster <b>Lichtszenen</b> wie „Abendessen“, „Entspannung“, etc. aufrufen können, statt jede Leuchte individuell dimmen zu müssen.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich wünsche mir die Möglichkeit, mit einem normalen Taster <b>mehrere Leuchten bzw. Leuchtengruppen auf einmal</b> schalten oder dimmen zu können.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Um Energie zu sparen, möchte ich, dass sich das Licht <b>bei Betreten eines Raumes automatisch einschaltet</b> und danach ebenso wieder abschaltet. Damit hat die Betätigung von Lichtschaltern in Gängen und Fluren ein Ende.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Räume sollen immer nur so stark beleuchtet werden, wie nötig. Anstatt das Licht stets ganz einzuschalten, soll es immer <b>nur so hell sein, wie es nötig ist</b> , um den fehlenden Beleuchtungsanteil auszugleichen.			
Räume:			

## Verschattung

Rollläden gewährleisten einen erhöhten Einbruchsschutz. Auch können Rollläden oder Jalousien insbesondere vor neugierigen Blicken von außen schützen und helfen, dass sich das Gebäude im Sommer nicht zu stark aufheizt.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Jalousien oder Rollläden sollen <b>auf Wunsch auch gruppenweise</b> gefahren werden können. So kann ich die Verschattung bequem für den ganzen Raum oder auch das gesamte Stockwerk ansteuern.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Verschattung soll <b>automatisch herauf- und herunterfahren</b> . So hat das tägliche manuelle Bedienen ein Ende. Außerdem erscheint das Gebäude bewohnt, auch wenn niemand anwesend ist.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Falls ich mich auf dem <b>Balkon oder der Terrasse</b> aufhalte, soll der Rollladen/die Jalousie der betreffenden Tür nicht heruntergefahren werden – somit kann mich die <b>Automation nicht aussperren</b> .			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
<b>Wenn ich mich im Raum befinde</b> , sollen die Verschattungseinrichtungen nicht automatisch gefahren werden. Ich möchte das <b>selber entscheiden</b> - nur bei Abwesenheit übernimmt die Automation die Kontrolle.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Rollläden bzw. die Jalousien sollen <b>in Abhängigkeit der Außen-helligkeit</b> gefahren werden. So passt sich der Zeitpunkt optimal an den jahreszeitlichen Verlauf von Sonnenauf- und -untergang an.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich möchte eine <b>Überhitzung der Räume im Sommer vermeiden</b> . Dazu sollen die Rollläden/Jalousien in Abhängigkeit der Raum-temperatur bzw. der Sonneneinstrahlung fahren.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Meine Jalousien bzw. Markisen sollen <b>bei Sturm und Wind automatisch eingefahren</b> werden. So kann ich entsprechende Beschädigungen vermeiden – auch falls ich vor Verlassen des Gebäudes vergessen habe, die Markise einzufahren.			
Räume:			

## Kühlung

Eine automatische Temperaturregelung sorgt dafür, dass Räume nicht übermäßig gekühlt werden. Es wird exakt die gewünschte Temperatur gehalten – das ist nicht nur komfortabel, sondern auch energieeffizient.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Beim Thema Kühlung wünsche ich mir die Möglichkeit, für einen Raum eine <b>Soll-Temperatur</b> vorgeben zu können. So habe ich immer genau die gewünschte Temperatur und <b>vermeide über-mäßiges Kühlen</b> .			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Auch möchte ich <b>Zeitprogramme</b> hinterlegen können. So wird immer dann die gewünschte Temperatur gewährleistet, wenn ich sie benötige. Damit vermeide ich unnötiges Kühlen während Abwesenheitszeiten und spare Energie.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Raumkühlung soll nur <b>bei echter Anwesenheit</b> erfolgen. So wird die Kühlung abgeschaltet, wenn ein Raum, auch außerhalb der Zeitprogramme, nicht genutzt wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Um kostspielige Kälteverluste zu vermeiden, soll die <b>Kühlung automatisch unterbrochen</b> werden, sobald ein <b>Fenster geöffnet</b> wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Es soll verhindert werden, dass ein Raum <b>gleichzeitig beheizt und gekühlt</b> wird. Das kann dann vorkommen, wenn Heizung und Kühlung nicht miteinander verbunden sind. Meine Automation soll diesen <b>unsinnigen Zustand vermeiden</b> .			
Räume:			



Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Kühlung soll sich dahingehend <b>selber optimieren</b> , wann sie anfängt und aufhört zu kühlen, um zu den Anwesenheitszeiten die gewünschte Temperatur zu gewährleisten.			
Räume:			

## Sicherheit

Es muss oft keine teure Alarmanlage sein. Auch ein Smart Home-System kann ein Gebäude überwachen oder Einbrecher verschrecken. Ebenso können Rauchmelder oder Feuchtesensoren helfen, Schäden zu begrenzen oder zu vermeiden.

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
<b>Einbrüche oder Ähnliches sollen erkannt</b> und gemeldet werden. Gleichzeitig sollen <b>einige Leuchten</b> selbständig eingeschaltet werden, um so <b>Einbrecher</b> nach Möglichkeit sofort zu <b>vertreiben</b> .			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Am Gebäude sollen <b>außen Bewegungsmelder und Strahler</b> angebracht werden, um frühzeitig Einbrecher abzuschrecken. Allerdings muss ich diese abschalten können, wenn ich mich z.B. auf der Terrasse ungestört aufhalten möchte.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Mit einem <b>Paniktaster</b> neben dem Bett möchte ich per Knopfdruck das Licht in und um das Haus in Sekundenschnelle einschalten können, wenn ich abends oder über Nacht verdächtige Geräusche höre.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
<b>Rauchmelder</b> geben mir ein Gefühl an Sicherheit. Wenn ein Feuer erkannt wird, schlagen alle Melder im Haus zeitgleich Alarm. Genau dann soll auch die <b>Verschattung</b> hochfahren, um die <b>Fluchtwege</b> ins Freie sicherzustellen.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
<b>Rohrbrüche</b> oder anderer übermäßiger <b>Wasseraustritt</b> soll <b>erkannt und gemeldet werden</b> . Teure Folgeschäden hierdurch können vermieden bzw. reduziert werden.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
<b>Beim Verlassen</b> des Hauses soll mir angezeigt werden, ob alle <b>Fenster/Türen ordnungsgemäß verriegelt</b> wurden. Damit vermeide ich das Risiko eines Einbruchs und insbesondere den Verlust des Versicherungsschutzes.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Meine Automation soll mich informieren und <b>warnen</b> , wenn im Falle von <b>Regen oder Sturm</b> die <b>Fenster und Türen nicht richtig verriegelt</b> wurden. So vermeide ich entsprechende Schäden an Gebäude und Einrichtung.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich will eine <b>Anwesenheitssimulation</b> , welche das Haus bewohnt erscheinen lässt, wenn niemand über einen längeren Zeitraum anwesend ist. Automatisch gehen Lichter an und aus.			
Räume:			

## Weiteres

Ein gutes Automationssystem bietet noch viele weitere Funktionen, die sich nicht in die bisherigen Kategorien einordnen ließen. Lesen Sie selbst ...

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Mit einem <b>Zentraltaster</b> schalte ich beim Verlassen des Hauses alle gewünschten Verbraucher aus (z.B. Küchengeräte, Beleuchtung etc.). Neben dem Sicherheitsaspekt werden dadurch auch unnötige Kosten durch Stand-By-Geräte vermieden.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Warum muss ich jedes Gerät einzeln bedienen? Ich wünsche mir <b>Funktionen, wie z.B. „Gute Nacht“</b> , bei der gleichzeitig die Rollläden heruntergefahren, Verbraucher ausgeschaltet und die Einbruchüberwachung aktiviert wird.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Neben der Beleuchtung oder Verschattung möchte ich <b>auch einige andere Verbraucher bequem ein- und ausschalten können</b> . Das könnte z.B. im Garten der Springbrunnen oder eine Außen-beleuchtung sein.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Warum sind <b>Taster und Schalter</b> immer nur an der Wand? Ich hätte diese gerne <b>dort, wo ich sie benötige</b> – wie z.B. am Schreibtisch oder neben der Couch.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich wünsche eine bessere Übersicht über den <b>Energieverbrauch</b> einiger Geräte. Dabei genügt mir die Anzeige des Momentan-Verbrauchs über eine <b>einfache Anzeige</b> .			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich wünsche eine bessere Übersicht über den <b>Energieverbrauch</b> . Die konkreten Messwerte sollen deshalb automatisch <b>ausgewertet und überwacht</b> werden. Wenn diese dann ungewöhnlich hoch sind, will ich informiert werden.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Die Automation soll <b>flexibel auf meine Wünsche programmiert</b> werden können. So sollen z.B. Fenster und Türen nur überwacht werden, wenn ich nicht zu Hause bin bzw. die „Gute-Nacht-Situation“ aktiviert habe.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich wünsche mir eine Steuerung auch über z.B. <b>Smartphone oder Tablet-PC</b> . Auch möchte ich über eine angenehme <b>Visualisierung</b> den Status von den Geräten im Gebäude einsehen können.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich möchte die eine oder andere <b>Videoüberwachung</b> integrieren. So kann ich sicherheitsrelevante Vorgänge überwachen oder aufzeichnen sowie von unterwegs auch nach dem Rechten schauen – wie z.B. nach den Haustieren.			
Räume:			

Funktionsbeschreibung	Volle Zustimmung	Bin mir nicht sicher	Stimme überhaupt nicht zu
Ich bin in Bezug auf <b>Elektrosmog beunruhigt</b> . Deshalb möchte ich Räume wie z.B. das Schlafzimmer oder Kinderzimmer komplett spannungsfrei - und somit frei von Elektrosmog - schalten können.			
Räume:			

**Fragebogen Smart Home - ausgefüllt durch:**

Projekt:
Name:
Adresse:
Telefon:
Email: