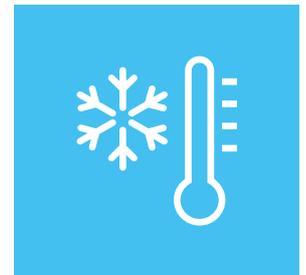
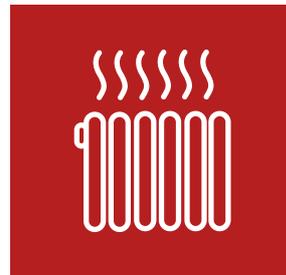




# PLANUNGSHILFE GEBÄUDEAUTOMATION



# INHALT

Licht		3
Beschattung		4
Heizung		3
Klimatisierung		6
Belüftung		8
Überwachung		10
Sonstiges		12
Wünsche		14

## Ihr Planungsprozess

### Smart Home & Smart Office

Es gibt unterschiedliche Ansichten darüber, welche Funktionen von „intelligenten Gebäuden“ einen tatsächlichen Nutzen haben und welche nicht. Bevor Sie ein konkretes Projekt mit einem Fachbetrieb angehen, ist es daher ratsam, sich selbst Gedanken darüber zu machen.

Im Folgenden werden verschiedene Funktionen beschrieben, zu denen Sie angeben können, ob Sie ihnen zustimmen oder nicht. Wenn Sie unsicher sind, können Sie die Auswahlmöglichkeit in der Mitte wählen - entweder weil die Anforderung nicht klar ist oder weil Ihre Antwort von den Kosten abhängt. Vergessen Sie nicht anzugeben, für welche Räume Sie die Anforderungen als sinnvoll erachten. Sie können auch Kommentare hinzufügen. Wenn Sie dieses Ergebnis haben, haben Sie den ersten wichtigen Schritt getan und können mit einem erfahrenen Fachbetrieb die weitere Beratung, Planung und Umsetzung gut vorbereitet angehen.



## Licht

### Individuell einstellbare Beleuchtung

Für das Wohlbefinden des Menschen ist die Beleuchtung ein wichtiger Faktor, – sie muss individuell einstellbar sein. Hierbei kann Energie gespart werden, indem man nur so viel beleuchtet wie tatsächlich benötigt wird.

1

Das Licht soll von mehreren Schaltstellen im Raum geschaltet werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Über den Taster ist es möglich, verschiedene Stimmungsbezogene Lichtszenen abzurufen.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Die Räume sollen durch Präsenzerkennung das Licht automatisch ein- bzw. ausschalten. Z. B. in Fluren.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Die Räume sollen einen definierten Helligkeitswert erreichen und diesen selbstständig durch Nachregeln halten.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Beschattung

### Ihr Sichtschutz

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

1

Die Rollläden sollen in verschiedenen Räumen, Etagen oder im ganzen Gebäude auf Wunsch mit einem Tastendruck auf- oder abgefahren werden können.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Durch Zeitprogramme oder Sonnenaufgang bzw. Untergang soll die Beschattung selbstständig verfahren.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Die intelligente Steuerung soll mich nicht durch die Zeitprogramme aussperren, wenn ich im Garten oder auf dem Balkon bin.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Bei Anwesenheit in einem Raum soll die Beschattung nicht selbst fahren, sondern ich möchte diese manuell steuern können.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

5

Die Beschattungen sollen auch temperaturabhängig fahren, z. B. im Winter die Sonnenkraft zum Aufheizen verwenden oder Überhitzung der Räume zu vermeiden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



6

Meine Beschattung soll bei Wind oder Sturm in eine sichere Position gefahren werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

7

Meine Beschattung soll bei eigenständigem Lüften oder bei Frost in eine definierte Lage gefahren werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Heizung

### Automatische Temperaturregelung

Kein übermäßiges Beheizen von Räumen durch die Automatische Temperaturregelung. So kann man Energieeffizienz und Komfort verbinden.

**1** Ich möchte eine Wunschtemperatur vorgeben, um übermäßiges Heizen zu vermeiden und Energie zu sparen.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

**2** Um unnötiges Heizen zu vermeiden, möchte ich eigene Zeitprogramme hinterlegen können.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

**3** Durch Präsenzerkennung soll nur bei Anwesenheit im Gebäude geheizt werden.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

**4** Bei offenem Fenster soll automatisch die Heizleistung und die Temperatur reduziert werden.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Klimatisierung

### Die perfekte Raumtemperatur

Keine übermäßiges Kühlen durch die automatische Temperaturregelung. Es wird exakt die gewünschte Temperatur gehalten – das ist nicht nur komfortabel, sondern auch energieeffizient.

1

Ich möchte durch die Temperaturvorgabe unnötiges Kühlen vermeiden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Um unnötiges Kühlen zu vermeiden, möchte ich eigene Zeitprogramme hinterlegen können.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Durch Präsenzerkennung im Gebäude soll nur bei Anwesenheit gekühlt werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Die Kühlung soll bei offenem Fenster automatisch unterbrochen werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

5

Zeitgleiches Heizen und Kühlen soll durch die Verknüpfung bei der Steuerungen vermieden werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Belüftung

### Gute Luftqualität für Ihre Gesundheit

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

1

Ich möchte die Belüftungsstufen selbstständig einstellen können.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Um unnötiges Lüften bei Abwesenheit zu vermeiden, möchte ich eigene Zeitprogramme hinterlegen können.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Durch die Präsenzerkennung im Gebäude soll die Luftqualität nur bei Anwesenheit geregelt werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Wenn das Fenster geöffnet ist, soll die Lüftungsanlage dies automatisch bemerken und sich selbsttätig ein- und ausschalten.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

5

Die Regelung soll über die tatsächliche Luftqualität (Co<sub>2</sub>/VOC) erfolgen statt über die Anwesenheitserkennung oder die Zeitprogramme.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



6

Zum Vermeiden von Schimmel oder anderen Feuchteschäden soll die Luftfeuchtigkeitsregelung zusätzlich mit einbezogen werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

7

In kühlen Sommernächten soll die frische Außentemperatur mit zum Kühlen genutzt werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Überwachung Für Ihre Sicherheit

Ein Smarthome-System kann ein Gebäude überwachen oder Einbrecher verschrecken. Auch können Rauchmelder oder Feuchtesensoren helfen, Schäden zu begrenzen oder zu vermeiden.

1

Bei Erkennung eines Einbruchs sollen einige Aktionen automatisch ausgeführt werden, um den Einbrecher zu vertreiben, z. B. das Licht soll sich einschalten.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Es sollen Bewegungsmelder im Außenbereich angebracht werden, um den Komfort bei Dunkelheit zu erhöhen und potenzielle Einbrecher abzuschrecken.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Ich möchte Paniktaster z. B. neben dem Bett, dass ich bei ungewöhnlichen Geräuschen definierte Aktionen ausführen kann wie z. B. das Licht anschalten etc.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Wenn ein Rauchwarnmelder auslöst, sollen Fluchtwege beleuchtet und die Beschattung geöffnet werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

5

Wasseraustritt im Gebäude soll erkannt, gemeldet und gegebenenfalls begrenzt werden.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



**6** Ob alle Türen und Fenster geschlossen sind, möchte ich beim Verlassen des Hauses oder der Wohnung sehen.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

**7** Bei geöffneten Fenstern oder Türen möchte ich eine Meldung erhalten, um reagieren zu können. Z. B. bei Regen oder Schneefall.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

**8** Wenn ich außer Haus bin möchte ich eine Anwesenheitssimulation. Z. B. im Urlaub.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



## Sonstiges

### Noch mehr Möglichkeiten für Sie

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

1

Beim Verlassen des Hauses möchte ich über den Taster nicht benötigte Verbraucher oder das Licht ausschalten.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

2

Ich möchte beim TV schauen über einen Taster definierte Verbraucher schalten wie z. B. das Licht dimmen, ein- oder auszuschalten.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

3

Ich möchte auch andere Funktionen schalten wie die Beschattung, den Gartenbrunnen oder die Bewässerung etc.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

4

Ich möchte einen Taster an ungewöhnlichen Stellen wie z. B. auf Glas oder am Schreibtisch.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar

5

Ich möchte eine Übersicht meiner Energiewerte.

Stimme **voll** zu

Stimme **überhaupt nicht** zu

Räume/ Kommentar



**6** Ich möchte meinen Energieverbrauch detailliert auswerten und überwachen, z. B. Gas, Wasser, Wärmemengen und Strom.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar

**7** Ich möchte mein zu Hause bequem über das Handy, Tablet oder den PC steuern und die Möglichkeit haben begrenzt eigene Szenen anzulegen.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar

**8** Ich möchte mein Grundstück mit einer Videoüberwachung oder einer Videosprechanlage überwachen.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar

**9** Ich möchte ganze Räume Spannungsfrei schalten um Elektrosmog zu minimieren.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar

**10** Um den Hausanschluss nicht zu überlasten möchte ich ein Lastmanagement für meine Wallboxen.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar

**11** Um zu vermeiden, dass meine PV-Anlage unnötig Strom ins Netz einspeist möchte ich diverse Verbraucher einschalten, z. B. Haushaltsgeräte oder ein E-Auto laden.

Stimme **voll** zu Stimme **überhaupt nicht** zu  
 Räume/ Kommentar



## Wünsche

Lassen Sie ihrer Phantasie freien Lauf

Sie haben noch andere Wünsche an Ihrem Smart Home?  
Beschreiben Sie uns diese in Ihren eigenen Worten.

1

Räume/ Kommentar

2

Räume/ Kommentar

3

Räume/ Kommentar

4

Räume/ Kommentar

5

Räume/ Kommentar



## Notizen & Ideen

Das ist Ihre Chance, ihr modernes Gebäude kreativ mitzugestalten.



## Fragebogen - Planungsprozess

Smart Home & Smart Office

Name

Adresse

Telefon

Email