

MACHEN SIE IHR HAUS FIT FÜR DIE ZUKUNFT

ANWENDUNGSBEISPIELE - SMART HOME TECH LÖSUNGEN

Intelligentes Raumklima.....	3
Individuelle Raumregulierung	3
Absenktemperatur bei Abwesenheit (Haus im Tiefschlaf).....	3
Sicherheit.....	4
Fenster und Türüberwachung	4
Akustische Aussensirene	4
Panikfunktion	5
Anwesenheitssimulation	5
Rauchmelder	5
Akkustik	6
Bedienung von Sonos Lautsprecher via Wandtaster	6
Beleuchtung.....	7
Lichtszenen.....	7
Automatikmodus.....	7
Stimmungslicht.....	7
Beschattung – Raffflämmelenstoren (setzt motorisierte Storen voraus)	8
Zentrale Bedienstelle.....	8
Automatikmodus.....	8
Raumklimaoptimierung.....	8
Sicherheitsabschaltung – Sturmschutz und Windalarm.....	8
Sicherheitsabschaltung – Frostschutz	9
Beschattung – Sonnenmarkisen (setzt motorisierte Markisen voraus)	10
Zentrale Bedienstelle.....	10
Automatikmodus.....	10
Sicherheitsabschaltung – Windalarm.....	10
Sicherheitsabschaltung – Regen.....	10
Individuelle Funktionen nach Raumtyp (zusätzlich).....	11
Schlafraum.....	11
Gute Nacht Funktion	11
Reduzierte Beleuchtung für Gang auf Toilette.....	11
Guten Morgen Funktion.....	11
Zentrale Steuereinheit vom Bett aus	11

Keller/Garage	12
Feuchtigkeit/Wasseralarm	12
Elektro Ladestation/Wallbox.....	12
Wärmepumpe	12
Garagentor	13
Dach/Fassade	13
Einbindung PV Anlage	13
Korridore	13
Automatikmodus.....	13

Intelligentes Raumklima

Individuelle Raumregulierung

Jeder Raum hat unterschiedliche Nutzungsprofile. So hält man sich tagsüber im Büro, in der Küche und im Ess-/Wohnbereich auf, während dem man das Badezimmer nur morgens und abends benutzt und das Schlafzimmer nur nachts. Auch gibt es teilweise Unterschiede zwischen der Nutzung an Wochentagen und am Wochenende. Dieser Ausgangslage wird bei der konventionellen Regelung aber nicht Rechnung getragen und die Einstellungen an den Radiatoren oder Fussbodenheizung gelten in der Regel 24/7, womit wertvolle Energie ungenutzt verpufft.

Bei modernen Stellantrieben können die Uhrzeiten minutengenau und die gewünschten Temperaturen bis auf 0.1 Grad genau, Raum für Raum definiert werden. Darüber hinaus ist das System selbstlernend und passt sich den Bedingungen vor Ort an und optimiert den Betrieb.

Die individuelle Raumregulierung steigert nicht nur den Komfort, sondern senkt vor allem auch den Energieverbrauch.

Nutzen:

1. Energieverbrauch und Kosten werden bis zu 30% gesenkt. Dies gilt auch für Wärmepumpen, wo der Stromverbrauch und die Kosten entspr. reduziert werden können.
2. Komfortsteigerung, dass im Raum genau und kompromisslos die Temperatur herrscht die gewünscht wird
3. Geöffnete Fenster werden durch Fensterkontakte erkannt und können je nach Benutzerpräferenz bei der Raumklimasteuerung berücksichtigt werden. Dies verhindert Energieverschwendung bei geöffnetem Fenster.

Absenkttemperatur bei Abwesenheit (Haus im Tiefschlaf)

Bei längerer Abwesenheit (zum Bsp. verlängertes Wochenende) kann mit nur einem Klick das Raumklima im ganzen Haus auf eine frei wählbare Temperatur abgesenkt werden.

Nutzen:

1. Energieverbrauch und Kosten werden gesenkt. Dies gilt auch für Wärmepumpen, wo durch die Einsparungen tiefere Stromkosten resultieren.

Sicherheit

Fenster und Türüberwachung

Mit der Fenster- und Türüberwachung behalten Sie die Kontrolle über all Ihre Fenster und Türen. Ist die Alarmierung aktiviert, werden Sie umgehend informiert, sobald ein Fenster oder eine Türe geöffnet wird. An den Fenstern und Türen werden Funkkontakte angebracht, welche von aussen nicht sichtbar sind.

Das Alarmierungskonzept kann bedürfnisorientiert realisiert werden. So zum Bsp wie folgt;

1. Bei Tür/Fensteröffnung: Push Nachricht auf das Mobiltelefon und gleichzeitige Aktivierung eines moderaten akustischen Signals im Schlafzimmer. Dies hat zur Folge, dass Personen im Haus umgehend geweckt werden und sich der Situation annehmen können, bevor weitere Alarme ausgelöst werden.
2. Nach 15 Sek: Automatisch generierter Anruf auf Mobiltelefon/Festnetz (es können bis zu 4 Nummern hinterlegt werden).
3. Nach 30 Sek: Optischer Alarm wird im ganzen Haus ausgelöst, heisst alle im System integrierten Leuchten beginnen zu blinken.

Nutzen:

1. Jederzeit Gewissheit, dass alle Fenster (und Türen) geschlossen sind. Auch in der Nacht oder wenn man nicht zu Hause ist
2. Einbrecher werden ohne akustisches Signal in die Flucht geschlagen (durch blinkendes Licht)
3. Alarmierungskonzept kann bedürfnisorientiert gestaltet werden

Akustische Aussensirene

Die Fenster- und Türüberwachung kann mit einer akustische Aussensirene verbunden werden. Heisst die akustische Aussensirene kann in das Alarmierungskonzept miteinbezogen werden. Die Aussensirene kann standortunabhängig installiert werden.

Das Alarmierungskonzept kann bedürfnisorientiert realisiert werden. So zum Bsp wie folgt;

1. Bei Tür/Fensteröffnung: Push Nachricht auf das Mobiltelefon und gleichzeitige Aktivierung eines moderaten akustischen Signals im Schlafzimmer. Dies hat zur Folge, dass Personen im Haus umgehend geweckt werden und sich der Situation annehmen können, bevor weitere Alarme ausgelöst werden.
2. Nach 15 Sek: Automatisch generierter Anruf auf Mobiltelefon/Festnetz (es können bis zu 4 Nummern hinterlegt werden).
3. Nach 30 Sek: Optischer Alarm wird im ganzen Haus ausgelöst, heisst alle im System integrierten Leuchten beginnen zu blinken.
4. Nach 60 Sek: Die Aussensirene wird aktiviert (bis manuelle Quittierung auf App oder Taster, jedoch maximal 120 Sek).

Nutzen:

1. Einbrecher werden mit akustischem Signal in die Flucht geschlagen
2. Alarmierungskonzept kann bedürfnisorientiert gestaltet werden

Panikfunktion

Panik könnte zum Beispiel ausgelöst werden, wenn man aus dem Schlaf gerissen wird und den Verdacht hat, einen Einbrecher zu hören. Durch einen Knopfdruck kann die Situation entschärft werden, zum Bsp wenn dadurch in ausgewählten Räumen die Beleuchtung eingeschaltet wird.

Nutzen:

1. Kritische Situationen können so vermieden werden und bereits das Vorhandensein der Panikfunktion, resp. des Paniktasters verbessert das subjektive Sicherheitsempfinden

Anwesenheitssimulation

Mit der Anwesenheitssimulation werden integrierte Leuchtmittel wie auch Storen und Markisen automatisch angesteuert und simulieren so Anwesenheit.

Nutzen:

1. Durch die Anwesenheitssimulation findet eine wahrheitsgetreue Nachahmung statt, ohne dass Dritte ein Muster daraus erkennen können.

Rauchmelder

In DE ist es bereits Pflicht der Schlafräume mit mind. einem Rauchmelder auszustatten. Die Melder haben eine eigene Sirene und funktionieren vollkommen autark, benötigen daher keine Systemanbindung und funktionieren auch bei Stromausfall. Die Melder verfügen jedoch über eine Schnittstelle, welche frei verwendet und im Alarmierungskonzept eingebunden werden kann.

Nutzen:

1. Rauchmelder retten Leben, auch dessen von Mitbewohnern und Haustieren

Akkustik

Bedienung von Sonos Lautsprecher via Wandtaster

Sonos Lautsprecher haben sich bei vielen Musikliebhaber durchgesetzt. Die Bedienung erfolgt bekanntlich vom Mobiltelefon oder Tablet. Mit unseren funkbasierten Wandtaster können Sie das Bedienkonzept weiter vereinfachen und beliebig viele Bedienstellen genau dort installieren, wo auch immer Sie diese benötigen. Auch bei der Konfiguration der 5 Tasten pro Bedienstelle sind Sie frei und können dabei die wesentlichen Funktionen wie ON, OFF, nächster Track, letzter Track, Volume Up, Volume Down, etc. entsprechend Ihren Bedürfnissen für jede Bedienstelle und Raum konfigurieren.

Nutzen:

1. Sie können Ihre Sonos oder andere App gesteuerten Lautsprecher auch ohne den Einsatz von Mobiltelefon oder Tablet bedienen und die Taster frei nach Ihren Bedürfnissen platzieren und konfigurieren.

Beleuchtung

Lichtszenen

In Räumen können verschiedene Lichtszenen realisiert werden. Im Wohnzimmer wären das zum Bsp die Szenen: Essen, TV, Lesen, Cheminee, etc. Es können auch dynamische Stimmungen mit Farbwechsel erzeugt werden.

Nutzen:

1. Immer das perfekte Licht, entsprechend Nutzung und gewünschter Stimmung
2. Es kann direkt von der einen Szene zur nächsten geschaltet werden

Automatikmodus

Wird ein Raum, Korridor oder Bereich betreten, schaltet das Licht automatisch ein anhand Präsenzerkennung oder Türkontakt. Je nach Benutzerpräferenz schaltet das Licht direkt beim Verlassen des Raumes oder mit Verzögerung wieder aus.

Nutzen:

1. Komfortsteigerung, da Licht automatisch ein und ausgeschaltet wird. Dies eignet sich gerade für Korridore, wo man auch oft etwas in den Händen trägt

Stimmungslicht

Mit LED Streifen können x beliebige Farbkombinationen gewählt werden, ideal für indirektes Stimmungslicht hinter Sofa, Sideboards, etc.

Nutzen:

1. Immer die perfekte Lichtstimmung im Raum
2. Hervorheben von Möbeln, Bildern oder anderen Gegenständen

Beschattung – Rafflammellenstoren (setzt motorisierte Storen voraus)

Zentrale Bedienstelle

Die einzelnen Storen können von einer (oder auch mehreren) zentralen Stellen bedient werden, je nach Benutzerpräferenz. Dieselben Gruppen oder auch jeder einzelne Storen kann immer auch via App oder Tablet bedient werden.

Nutzen:

1. Bedienelemente/Taster können frei konfiguriert und je nach Benutzerpräferenz platziert werden
2. Es kann auch gänzlich auf die physischen Taster verzichtet werden

Automatikmodus

Die Storen werden bei Abenddämmerung automatisch geschlossen/runtergefahren und bei Morgendämmerung wieder geöffnet/hochgefahren. Die Steuerung erfolgt aufgrund der Helligkeitswerte.

Nutzen:

1. Tägliche, manuelle Bedienung entfällt, also auch geeignet bei Abwesenheit
2. Heiz, resp. Stromkosten werden aufgrund Verbrauchseinsparungen merklich reduziert
3. Sicherheitsaspekt, besser gegen Einbruch geschützt

Raumklimaoptimierung

Im Sommer regelt sich die Beschattung automatisch entspr. Innenraumtemperatur, sowie des Sonnenstands und der aktuellen Einstrahlungswerte.

Nutzen:

1. Die Innenräume werden optimal gekühlt und das ohne Intervention, also auch bei Abwesenheit

Sicherheitsabschaltung – Sturmschutz und Windalarm

Sämtliche Beschattungselemente werden bei erhöhter Windgeschwindigkeit 45km/h (Sturm) automatisch nach oben gefahren, um Schäden an den Storen zu verhindern. Der Windalarm wird über den Meteo Service vor Aufkommen des Sturmes empfangen und die Beschattungselemente eingefahren oder anhand der Wetterstation in Echtzeit gemessen. Die Aufhebung der Sicherheitsabschaltung kann jederzeit mittels App erfolgen oder automatisch, wenn die Windgeschwindigkeit unter 30km/h fällt (frei programmierbar).

Nutzen:

1. Storen werden frühzeitig vor Schäden durch Sturm geschützt, auch in der Nacht oder bei Abwesenheit

Sicherheitsabschaltung – Frostschutz

Fällt die Temperatur unter $+1^{\circ}\text{C}$ und besteht Niederschlag, werden die Storen automatisch gesperrt. Dies verhindert Schäden am Storen. Die Aufhebung der Sicherheitsabschaltung kann jederzeit mittels App erfolgen oder automatisch, wenn die Außentemperatur wieder $+10^{\circ}\text{C}$ übersteigt.

Nutzen:

1. Auch bei Abwesenheit oder Tiefschlaf werden die Storen vor Schäden durch Frost geschützt

Beschattung – Sonnenmarkisen (setzt motorisierte Markisen voraus)

Zentrale Bedienstelle

Die einzelnen Markisen können von einer (oder auch mehreren) zentralen Stellen bedient werden, je nach Benutzerpräferenz. Dieselben Gruppen oder auch jede einzelne Markise kann immer auch via App oder Tablet bedient werden.

Nutzen:

3. Bedienelemente/Taster können frei konfiguriert und je nach Benutzerpräferenz platziert werden
4. Es kann auch gänzlich auf die physischen Taster verzichtet werden

Automatikmodus

Die Markisen werden bei direkter Sonneneinstrahlung automatisch ausgefahren und nach beliebigen Kriterien wieder eingefahren werden. Die Steuerung erfolgt aufgrund der Helligkeitswerte.

Nutzen:

1. Tägliche, manuelle Bedienung entfällt, also auch geeignet bei Abwesenheit

Sicherheitsabschaltung – Windalarm

Die Markisen werden bei erhöhter Windgeschwindigkeit 30km/h automatisch eingezogen, um Schäden an den Markisen zu verhindern. Die Aufhebung der Sicherheitsabschaltung kann jederzeit mittels App erfolgen oder automatisch, wenn die Windgeschwindigkeit unter 15km/h fällt.

Nutzen:

1. Markisen werden vor Schäden durch Wind geschützt, auch bei Abwesenheit

Sicherheitsabschaltung – Regen

Die Sicherheitsabschaltung überprüft bei einsetzendem Regen, ob die Markisen ausgefahren sind und zieht die betroffenen automatisch ein, um Schäden durch Feuchtigkeit resp. Nässe zu verhindern.

Nutzen:

1. Markisen werden vor Schäden durch Feuchtigkeit resp. Nässe geschützt, auch bei Abwesenheit

Individuelle Funktionen nach Raumtyp (zusätzlich)

Schlafraum

Gute Nacht Funktion

Durch Aktivierung der Gute Nacht Funktion (zum Bsp. Dreifachclick auf die Lichttaste des Loxone Touch Pure) werden alle Lichter im Haus ausgeschaltet, resp. stellt sich das System in diesen Betriebsmodus mit sämtlichen Funktionen/Automatisierungen.

Nutzen:

1. Sollte irgendwo im Haus ein Licht vergessen gegangen sein, wird es jetzt ausgeschaltet
2. Die Alarmanlage kann mit Aktivierung des Nachtmodus eingeschaltet werden. Auch sonst können beliebige Funktionen mit Aktivierung des Nachtmodus aufgerufen werden.

Reduzierte Beleuchtung für Gang auf Toilette

Durch Präsenzerkennung kann eine reduzierte Beleuchtung (zum Bsp LED Streifen unter Bett) aktiviert werden, welche ideales Licht abgibt um kurz auf Toilette zu gehen.

Nutzen:

1. Ideale Beleuchtung für Gang auf Toilette
2. Andere Personen im Raum werden nicht geweckt

Guten Morgen Funktion

Bevor der Wecker klingelt, wird man durch eine sanfte Beleuchtung geweckt. Mit etwas Verzögerung kann die Beschattung leicht geöffnet werden (Lamellen querstellen), womit natürliches Licht in den Raum gelangt.

Nutzen:

1. Angenehmes aufwachen mit idealer Beleuchtung

Zentrale Steuereinheit vom Bett aus

Mit dem smarten Wecker können vom Bett aus mit nur einem Handgriff folgende Funktionen aufgerufen werden:

- Licht im Raum Ein/Aus, Dimmen
- Licht im Haus komplett Aus
- Abwechselnde Anzeige von Uhrzeit und Aussentemperatur auf Display
- Beschattungssteuerung im Raum (oder wenn gewünscht im ganzen Haus)
- Musik/Audio Steuerung (Lautstärkeregelung sowie Ein/Aus Befehl)
- Klassische Wecker Funktion mit einfacher Bedienung

Nutzen:

1. Man kann die wesentlichen Komponenten im Raum und Haus mit nur einem Handgriff vom Bett aus bedienen und benötigt dazu kein Mobiltelefon/WLAN

Keller/Garage

Feuchtigkeit/Wasseralarm

Anhand eines Feuchtigkeitssensors kann bei Überschreitung ein Alarm ausgelöst werden. Dies kann zum Bsp. bei undichten Kellern von Nutzen sein, vor allem nachts oder bei Abwesenheit.

Nutzen:

1. Durch frühzeitige Alarmierung können Schäden verhindert werden

Elektro Ladestation/Wallbox

Ladestationen der meisten Hersteller können umfassend eingebunden und optimiert betrieben werden. So kann zum Bsp. programmiert werden, dass der Ladevorgang erst bei Niedertarif gestartet wird, oder dieser in Abhängigkeit mit dem Ertrag aus der PV Anlage geregelt und optimiert wird. Gewisse Typen von Elektro Autos können nur mit einer beschränkten Leistung geladen werden, um Überhitzungen der Batterie zu verhindern. Binden Sie uns frühzeitig ins Projekt ein, dann können wir Ihnen gerne Auskunft über die Möglichkeiten geben und Sie im Bereich der Steuerung und Betrieb beraten.

Nutzen:

1. Optimierter Betrieb bedeutet, dass die Kosten für den Strombezug vom Netz so tief wie möglich gehalten und wenn vorhanden, so viel Energie wie möglich aus der PV Anlage für den Vorgang eingesetzt werden kann.
2. Je nach Ladestation kann sie via App bedient und die aktuellen Betriebsdaten in Echtzeit überprüft werden, auch von unterwegs
3. Einfache Begrenzung der Ladeleistung

Wärmepumpe

Wärmepumpen der meisten Hersteller können umfassend eingebunden und optimiert betrieben werden. So können zum Bsp. Betriebszeiten und Temperaturen eingestellt oder dynamisch geregelt werden. Dadurch können Verluste auf ein Minimum reduziert und die WP nur so stark wie nötig belastet werden. Binden Sie uns frühzeitig ins Projekt ein, dann können wir Ihnen gerne Auskunft über die Möglichkeiten geben und Sie im Bereich der Steuerung und Betrieb beraten.

Nutzen:

1. Optimierter Betrieb bedeutet, dass die Wärmepumpe so effizient wie möglich betrieben wird, entspr. den vorhandenen Möglichkeiten bez. Speicherung und Benutzerbedürfnissen
2. Je nach Wärmepumpe kann sie via App bedient und die aktuellen Betriebsdaten in Echtzeit überprüft werden, auch von unterwegs

Garagentor

Das Tor kann via App (oder Taster) bedient werden (Einsatz von Nano IO Air). Der Torstatus kann jederzeit überprüft werden, auch von unterwegs. Mit dem Öffnen vom Tor geht automatisch auch das 230V Licht in der Garage an und wird je nach Benutzer Bedürfnis später wieder automatisch ausgeschaltet. Das Tor wird nach einer frei definierbaren Zeit automatisch geschlossen, um zu verhindern, dass es unbewusst geöffnet bleibt.

Nutzen:

1. Erhöhung von Komfort
2. Erhöhung von Sicherheit

Dach/Fassade

Einbindung PV Anlage

PV Anlagen der meisten Hersteller können umfassend eingebunden und optimiert betrieben werden, dies in Abstimmung mit anderen technischen Anlagen wie Elektro Ladestation, Wärmepumpe, Wärmespeicher, Batteriespeicher, etc. Binden Sie uns frühzeitig ins Projekt ein, dann können wir Ihnen gerne Auskunft über die Möglichkeiten geben und Sie im Bereich der Steuerung und Betrieb beraten.

Nutzen:

1. Optimierter Betrieb bedeutet in der Regel, dass der Eigenverbrauch maximiert wird und somit die Kosten für den Strombezug vom Netz so tief wie möglich gehalten werden.
2. Je nach PV Wechselrichter kann die Anlage via App bedient und die aktuellen Betriebsdaten in Echtzeit überprüft werden, auch von unterwegs

Korridore

Automatikmodus

Wird ein Raum, Korridor oder Bereich betreten, schaltet das Licht automatisch ein anhand Präsenzerkennung oder Türkontakt. Je nach Benutzerpräferenz schaltet das Licht direkt beim Verlassen des Raumes oder mit Verzögerung wieder aus.

Nutzen:

1. Komfortsteigerung, da Licht automatisch ein und ausgeschaltet wird. Dies eignet sich gerade für Korridore, wo man auch oft etwas in den Händen trägt