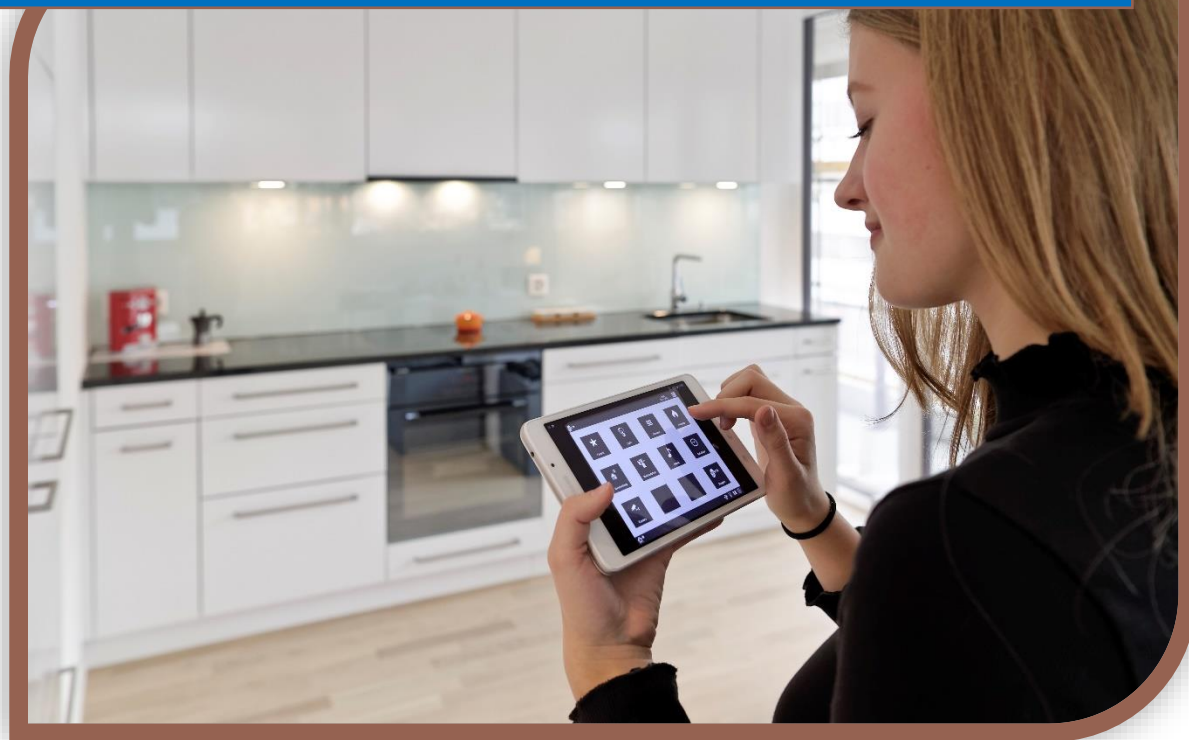


Smarthome

Einfach intelligent



EIBROM St. Gallen GmbH

Heldstrasse 16

9443 Widnau

Einleitung

Intelligente Haustechnik ermöglicht mehr Komfort, Sicherheit und Energieersparnis.

Uns ist es ein Anliegen, eine intuitiv einfache und nachhaltige Gebäudeautomation zu realisieren. Als Grundlage verwenden wir dazu den Weltstandard KNX.

KNX steht für ausgereifte und weltweit durchgesetzte intelligente Vernetzung moderner Haus- und Gebäudesystemtechnik gemäß EN 50090 und ISO/IEC 14543. International entwickeln mehr als 500 Hersteller innovative Produkte für den KNX-Markt. So entstehen keinerlei Herstellerabhängigkeiten. Unten finden Sie diverse Gewerke, die man in einer modernen Wohnung implementiert.

Aus diesen Gründen steigert Ihr Smarthome mit KNX die Wirtschaftlichkeit, die Sicherheit und die Anpassungsfähigkeit Ihrer Immobilie.

Die graphische Benutzeroberfläche (Visualisierung) ist mit jedem handelsüblichen Endgerät wie Tablet, Smartphone oder Laptop über kabelloses Netzwerk (WLAN) bedienbar. Unterwegs erfolgt der Zugriff auf Ihr Smarthome über eine sichere Internetverbindung.

Wohnanlage

Der Smarthome-Ausbau Ihrer Liegenschaft ist in mehrere Pakete unterteilt. Nachfolgend sind die einzelnen Pakete beschrieben.





Smart-home (Basis)

Smarthome bedeutet für uns Energieersparnis, Komfort und Sicherheit. Unsere Antwort auf die Frage; Was ist unser Beitrag zur co2 Reduktion? Wir entwickeln Konzepte so, dass der Enduser Spass daran hat. Dies bedeutet, dass intelligente Wohnungen nicht zu Geisterwohnungen werden und die Menschen darin immer die Oberhand behalten.

Für die einzelnen Gewerke bedeutet dies:

Jalousien: Die Jalousien sollen erst dann nach unten gefahren werden, wenn niemand Zuhause ist, die Sonne ins entsprechende Zimmer scheint und gleichzeitig die Innenraumtemperatur erreicht wurde. So nutzen wir die passive Sonnenenergie um das Zimmer auf die gewünschte Temperatur zu erwärmen. Die Jalousie fährt dann nach unten um das Zimmer nicht zu überhitzen. **(Energieersparnis)**

Einzelraumregulierung: Über die Einzelraumregulierung können verschiedene Solltemperaturen eingestellt werden. Denn jeder Raum hat andere Anforderungen. Für einen Abstellraum sollten 18 Grad genügen. In einem Wohnzimmer haben wir es gerne behaglich. **(Energieersparnis, Komfort)**

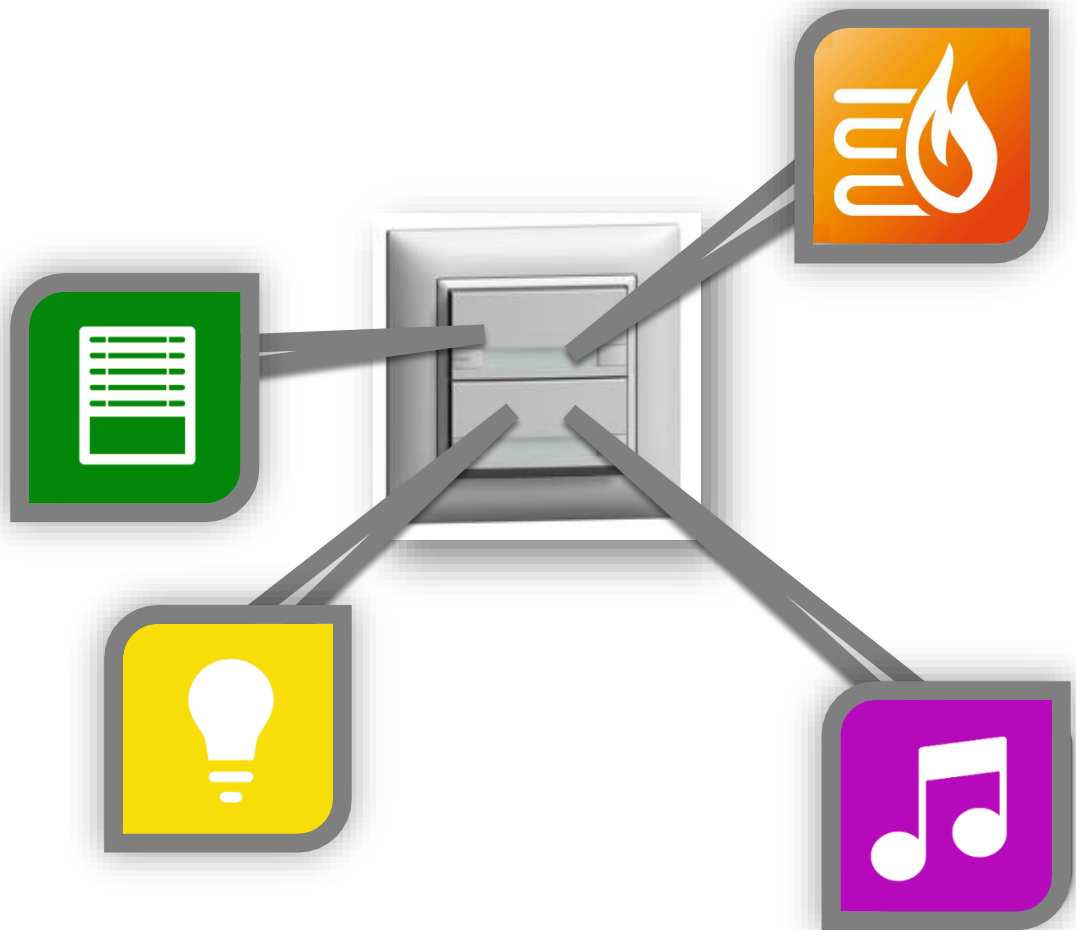
Licht/ Lüftung: Sobald die Wohnung am Morgen verlassen wird, sollte mit einem Knopfdruck überall das Licht abgestellt und die die Lüftung wieder auf die Stufe 1 gesetzt werden. **(Energieersparnis, Komfort)**

Musik: Die Integration der Musikanlage ermöglicht die einfache Bedienung über die Multifunktionstaster, ohne dass jedes mal ein Handy oder Tablet benutzt werden muss. Sobald die Wohnung verlassen wird, stellt die Musik automatisch ab. **(Komfort)**

Die nachfolgend beschriebenen Gewerke lassen sich nach Gutdünken kombinieren. Jedoch ist es aus wirtschaftlicher Sicht sinnvoll, wenn die drei Grundgewerke Licht, Jalousie und Einzelraumregulierung ausgeführt werden. Gerne erstellen wir nach Ihren Wünschen ein Konzept.

Multifunktionaler Taster

Über die modernen, multifunktionalen Taster können vom gleichen Taster aus verschiedene Funktionen bedient werden. Selbst der Raumregler für die Heizung ist im Taster integriert. Die Bedienstellen werden dadurch kleiner und sind im gleichen Design.

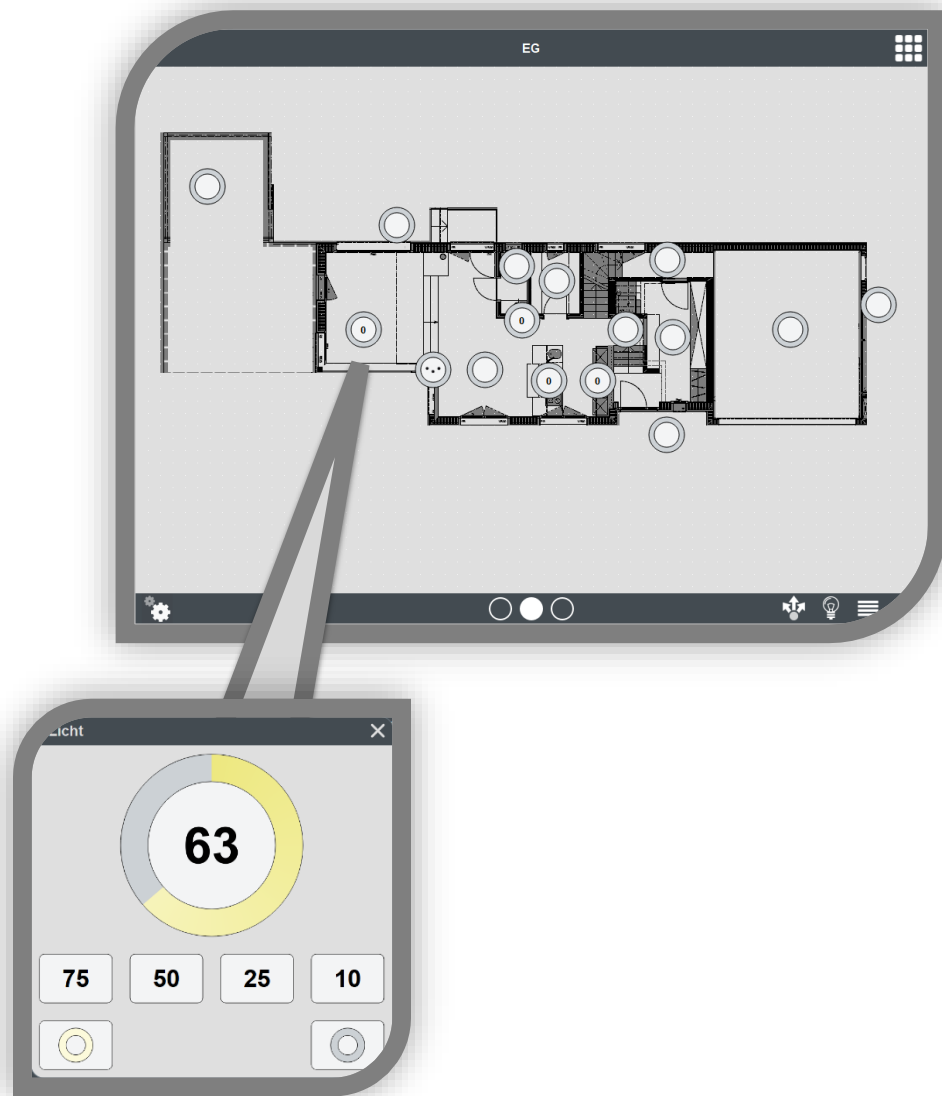




Licht

Das Licht kann über die modernen, multifunktionalen Taster die in jedem Raum vorhanden sind, bedient werden. Je nach Leuchtmittel können Lampen geschaltet oder auch gedimmt werden.

Auch über die Grundrissvisualisierung kann das Licht gesteuert werden.



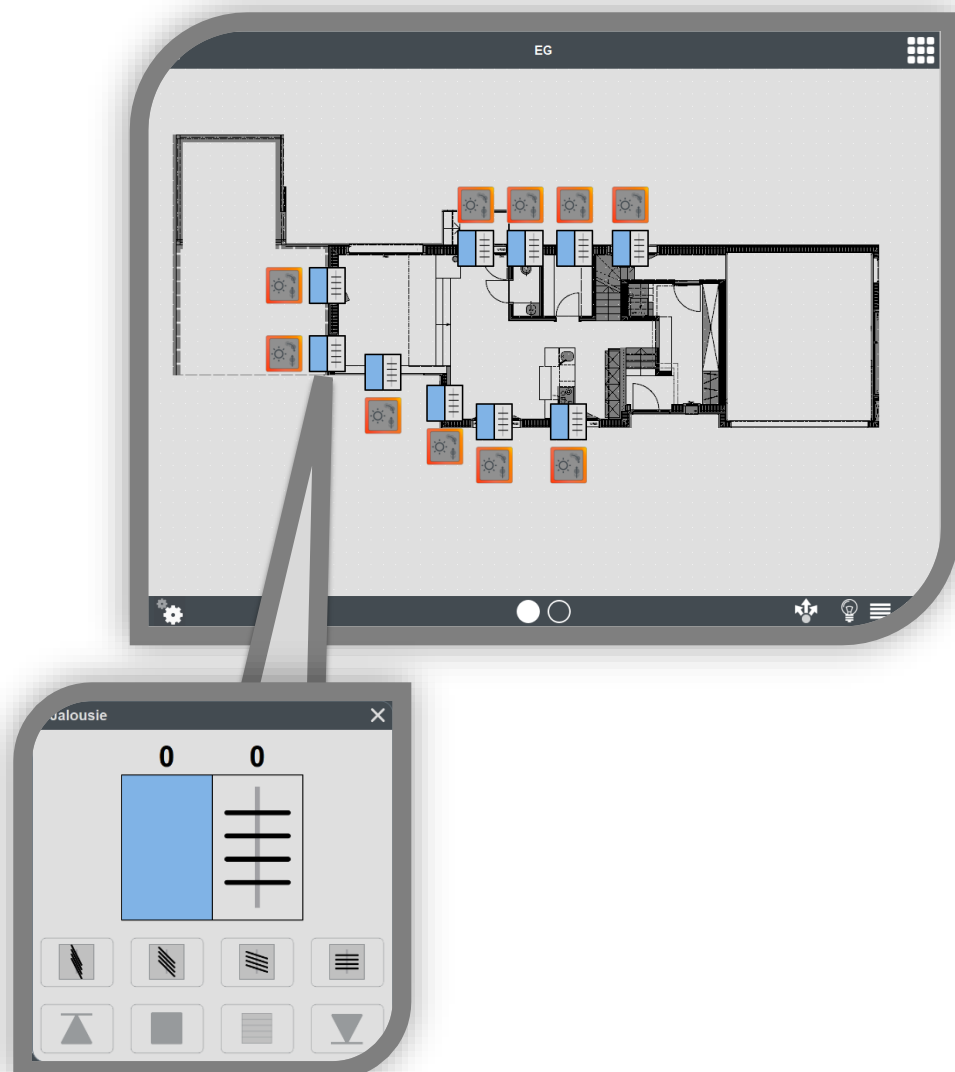


Jalousie

Auch die Jalousien können wie das Licht über die multifunktionalen Taster im Raum bedient werden.

Über die Grundrissvisualisierung kann die Jalousiehöhe sowie der Lamellenwinkel eingestellt werden.

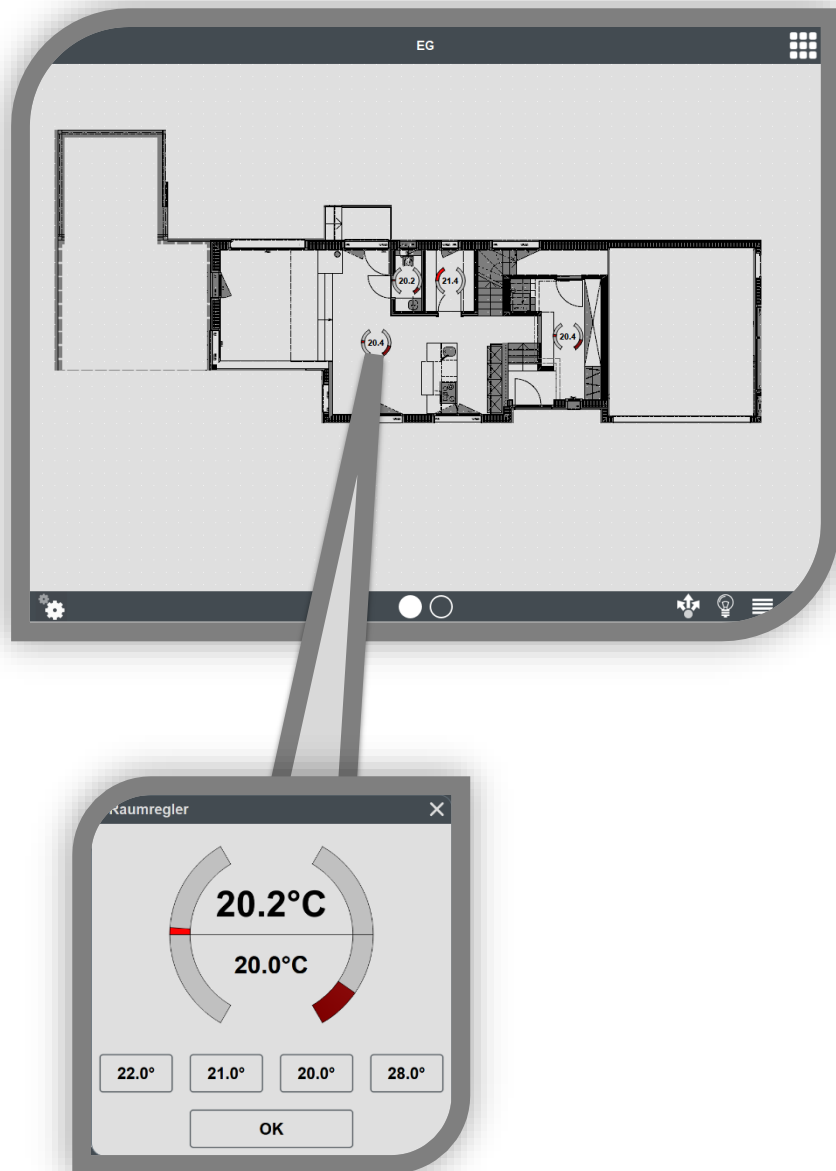
Zusätzlich werden die Jalousien bei Sturm oder Starkwind automatisch, dank vorhandener Wetterstation in Sicherheitsposition gefahren.

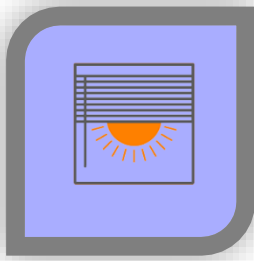




Einzelraumregulierung

Die aktuellen Temperaturen werden in jedem Raum separat gemessen. Die gewünschten Temperaturen lassen sich für jeden Raum über die Visualisierung komfortabel eingeben.





Beschattungsautomatik

Die voreingestellten Parameter wie Sonnenhöhe, Sonnenwinkel und Helligkeit der Beschattungsautomatik können pro Jalousie vom Hausbesitzer individuell auf seine Bedürfnisse angepasst werden. Diese Automatik unterstützt damit die Temperaturoptimierung der Räume.



Beschattung

freigegeben

Sonnenwinkel: 147.8°
von: 90°
bis: 270°

Sonnenhöhe: 35.1°
von: 10°
bis: 90°

OK



Wetterstation

Die Wetterstation liefert die Daten für die Jalousiesicherheit und Beschattungsautomatik.

Die Wetterdaten werden aufgezeichnet. Die aktuellen Daten können auf den Endgeräten angezeigt werden.

Ebenso ist ersichtlich, ob die Jalousien und Markisen in Sicherheitsposition gefahren wurden.



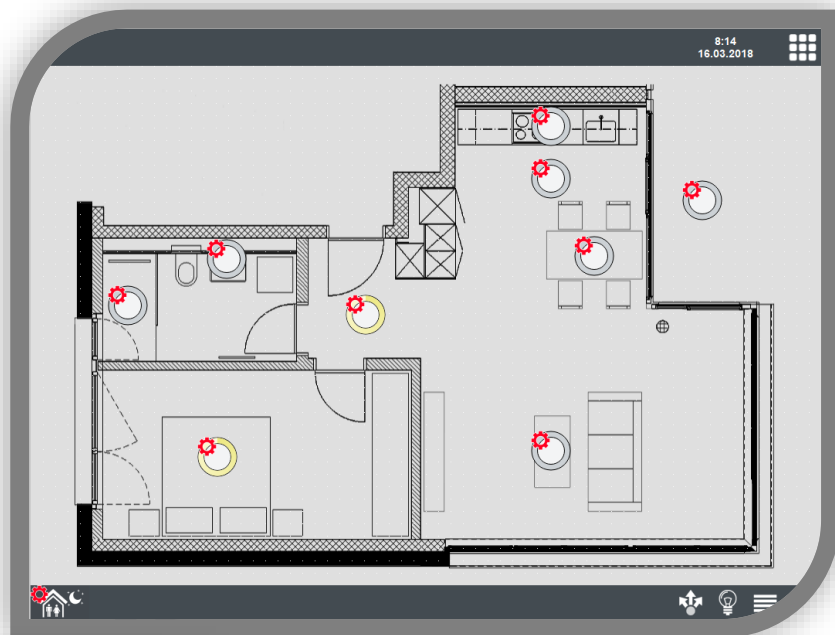


Frei programmierbare Szenen

Über die Anzeige auf den Endgeräten (Visualisierung) ist es auf einfache Art und Weise möglich, Szenen selbst zu definieren. Dies ist eine Funktionalität, welche bei wiederkehrenden Abläufen oder Situationen sinnvoll ist.

Beispiel: Szene „Morgen“

Es ist möglich, mit einem Knopfdruck alle auf dem Weg vom



Schlafzimmer zum Bad oder zur Küche benötigten Lampen mit der gewünschten Helligkeit einzuschalten und Jalousien auf die gewünschte Position zu fahren.



Automatik Funktionen

In Reichweite der Haustür ist ein Schalter für an- und abwesend installiert. Wird beim Verlassen des Hauses „abwesend“ gewählt, werden alle Lampen gelöscht, die Musikanlage abgestellt, die Beschattungsautomatik aktiviert und die Anwesenheitssimulation gestartet.

Wird bei Rückkehr „anwesend“ gewählt, wird die Beschattungsautomatik und die Anwesenheitssimulation gestoppt. Die Lampen werden nach vordefiniertem Wunsch, die Musikanlage mit gewünschtem Sender und gewünschter Lautstärke eingeschaltet.