SMARTES KNOW-HOW

Smart ist, jederzeit den Überblick zu behalten.

Mit unserer detaillierten Übersicht können Sie den gesamten Leistungsumfang eines intelligenten, energieeffizienten Systems kennenlernen – von der ersten Beratung bis hin zur finalen Integration und Wartung.

FLUX
UNIQUE SMART HOMES

1 Bedarfsanalyse und Beratung

Vor-Ort-Besichtigung
Analyse der Gegebenheiten vor Ort, um Ihre spezifischen Anforderungen zu verstehen.

Beratung
Empfehlungen zur Auswahl der geeigneten Komponenten basierend auf Ihren Bedürfnissen (z. B. Beleuchtung, Heizung, Sicherheit, Multimedia, Energie Management).

Budgetplanung
Kalkulation der Kosten und zeitliche Planung für die Installation.

Gutschein anfordern →

INFO: Das Beratungsgespräch vor Ort im Wert von € 300,– ist mit unserem Planungsgutschein für Sie kostenlos.

2 Planung und Systemarchitektur

Erstellung eines maßgeschneiderten Konzeptes
Entwicklung eines Planes für die Integration der Smart Home Technologie basierend auf den individuellen Anforderungen.

Festlegung der zentralen Steuerung
Auswahl der Steuerung(en) und Visualisierung, die als Gehirn des Systems dienen, sowie deren Positionierung und Einbaumöglichkeit.

Verkabelung, Netzwerkstruktur, Technologien
Planung der Verkabelung, der Netzwerkinfrastruktur und der eingesetzten Technologien (z.B. LAN, WLAN, Loxone Tree/Air, KNX, Dali, PWM, DMX, Analog-/Digital I/O, etc).

3 Installations-umsetzung

Montage der Hardware-Komponenten
Installation der Steuerungen, Visualisierungen, Controller, Extensions, Interfaces, Zähler, Schalter, Melder, Sensoren, Aktoren, Netzteile, Kameras, Wetterstation, Touch-Panel, Wallboxen und weiteren Geräten.

Verdrahtung
Fachgerechter Anschluss und Verkabelung von Geräten und Sensoren mit Spezialkabel der System-Hersteller.

4 Integration Smart Lighting und Beleuchtungssysteme

LED- und RGB-Beleuchtung
Integration von smarten LED-Leuchten und RGB-LED-Streifen, die per App oder Sprachsteuerung in verschiedenen Farben und Helligkeiten eingestellt werden können.

Bewegungsmelder für automatisches Licht
Automatische Steuerung der Beleuchtung durch Bewegungs- oder Präsenzmelder, um Energie zu sparen und die Beleuchtung nur dann zu aktivieren, wenn sie benötigt wird.

Dimmfunktionen und Szenensteuerung
Möglichkeit, Lichter in unterschiedlichen Helligkeiten zu dimmen und Szenen zu erstellen, die verschiedene Beleuchtungseinstellungen in einem Raum oder der gesamten Wohnung gleichzeitig anpassen.

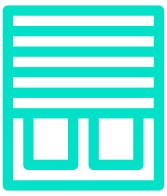
5 Integration Heizungs-, Lüftungs- und Klima-anlagen (HVAC)

Intelligente Heizungssteuerung
Integration von Thermostaten, Fußbodenheizungen, Heizkörpersteuerungen und Wärmepumpen. Die Temperatur kann automatisch je nach Anwesenheit, Zeitplan oder Wetterbedingungen angepasst werden.

Lüftungssysteme und CO_2-Sensoren
Automatisierung der Belüftung in Abhängigkeit von der Luftqualität, Feuchtigkeit oder CO_2-Konzentration, um das Raumklima zu optimieren und Energie zu sparen.

Klimaanlagen und Heizsysteme: Integration von smarten Klimaanlagen oder Heizsystemen mit Stellantrieben zur Temperaturregelung, die ebenfalls auf Anwesenheit und Zeitpläne reagieren können.

6 Integration Jalousien, Rollläden, Markisen und Sonnensegel



Automatische Steuerung
Integration von elektrischen Jalousien, Rollläden oder Markisen, die sich je nach Tageszeit, Wetterbedingungen oder Anwesenheit der Bewohner automatisch öffnen oder schließen.

Sonnenstandsteuerung
Automatisches Öffnen oder Schließen von Rollläden basierend auf der Sonne oder der Außentemperatur, um den Energieverbrauch zu optimieren (z.B. Je nach Sonneneinstrahlung und Temperaturen wird das Raumklima geheizt/gekühlt).

7 Integration Sicherheitssysteme und Überwachung

Bewegungs- und Fenstersensoren
Installation von Bewegungsmeldern und Fenstersensoren für eine smarte Alarmanlage. Das System kann bei unbefugtem Zutritt automatisch Alarm auslösen oder eine Benachrichtigung an den Nutzer senden.

Videoüberwachung
Integration von Kamerasystemen, die sowohl für die Überwachung von Eingängen als auch für die Überprüfung von Innenräumen zuständig sind. Die Kameras können bei Bewegungen oder bestimmten Ereignissen automatisch aktiviert werden.

Türsprechanlagen
Integration von smarten Türsprechanlagen (mit Kamera) in das System, die es ermöglichen, Besucher über das Smartphone zu sehen und mit ihnen zu sprechen, auch wenn man nicht zu Hause ist.

Wasser-, Rauch-, Gas- und CO_2-Melder
Integration von Sicherheitsgeräten wie Rauchmeldern, Kohlenmonoxidmeldern und Gasmeldern, die im Falle eines Vorfalls sofort eine Benachrichtigung senden und Alarm schlagen oder gegebenen fall die Zuleitung schließt.

8 Integration Multimedia und Unterhaltung

Multiroom Audio-Systeme
Integration von Audio-Systemen die es ermöglichen, Musik z.B. in mehreren Räumen gleichzeitig zu steuern und zu synchronisieren und Durchsagen oder Meldungen ausgeben.

Home Cinema Systeme
Integration von Heimkinoanlagen für die Steuerung von Projektoren, Bildschirmen, Lautsprechern und Licht für ein optimiertes Filmerlebnis.

Smart TVs und Streaming
Anbindung von Smart TVs oder Streaming-Geräten (z.B. Apple TV), die in das gesamte Smart Home System integriert werden können, um Medien und Inhalte zentral zu steuern.

9 Integration Garten- und Außenbereich

Automatische Bewässerungssysteme
Integration von smarten Gartenbewässerungssystemen, die je nach Wettervorhersage, Feuchtigkeit des Bodens oder vordefinierten Zeitplänen oder bei Abwesenheit automatisch aktiviert werden.

Außenbeleuchtung
Integration von Außenbeleuchtung, die sich je nach Uhrzeit, Bewegung oder nach Sonnenuntergang automatisch einschaltet.

Automatische Poolsteuerung per App
Wasseraufbereitung mit PH-Wert Überwachung, Regelung Temperatur und Wasserniveau, automatisches Rückspülen/Entleeren/Befüllen, Bedienung der LED-Beleuchtung oder Gegenstromanlage, etc

Torsteuerung und Garagentore
Smartes Steuern von Garagentoren, Einfahrtstoren und Toranlagen, die über die App oder Geofencing geöffnet und geschlossen werden können.

10 Integration Smart Appliances und Haushaltsgeräte

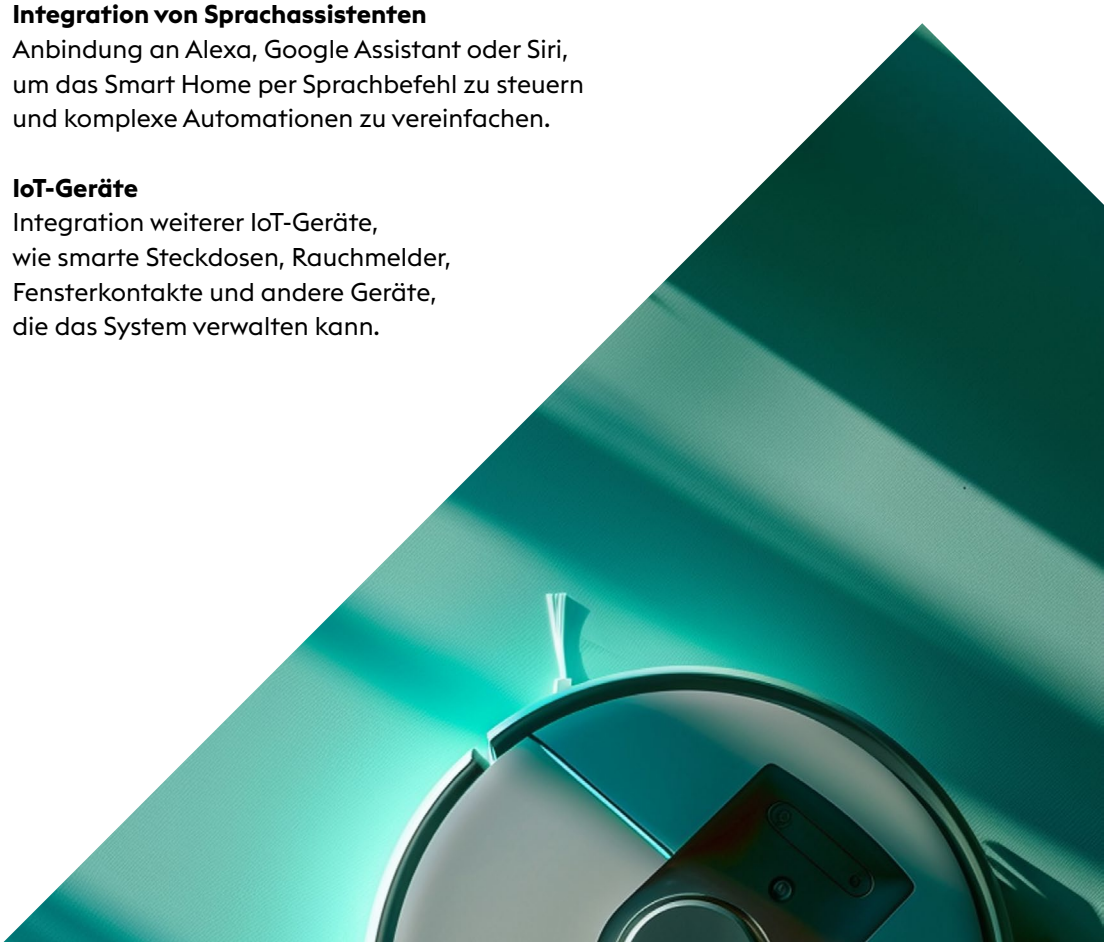
Kühlschränke, Waschmaschinen, Trockner
Integration von smarten Haushaltsgeräten, die über das System gesteuert werden können. Zum Beispiel kann die Waschmaschine automatisch gestartet werden, wenn niemand zu Hause ist oder der Stromverbrauch zu einem günstigeren Zeitpunkt liegt.

Kochgeräte und Backöfen, Kaffee Maschine
Vernetzung von Geräten wie Induktionskochfeldern, Mikrowellen oder Backöfen, um sie zentral zu steuern, zu überwachen und zu automatisieren (z.B. durch Zeitsteuerung oder durch Benachrichtigung, wenn der Kochvorgang abgeschlossen ist).

11 Integration Sprachsteuerung und IoT-Geräte

Integration von Sprachassistenten
Anbindung an Alexa, Google Assistant oder Siri, um das Smart Home per Sprachbefehl zu steuern und komplexe Automationen zu vereinfachen.

IoT-Geräte
Integration weiterer IoT-Geräte, wie smarte Steckdosen, Rauchmelder, Fensterkontakte und andere Geräte, die das System verwalten kann.



12 Energie-Management und Solaranlagen

Energieüberwachung und -optimierung
Integration von smarten Stromzählern und Energiemanagementsystemen, um den Energieverbrauch zu steuern und zu optimieren.

Solarstromnutzung
Integration von PV-Panelen und Batteriespeichern, sodass überschüssiger Strom genutzt und das gesamte System auf Basis von Eigenstrom-verbrauch optimiert wird.

Elektrofahrzeuge und Ladepunkte
Integration von smarten Ladepunkten für Elektroautos, die in das System eingebunden werden können, um das Laden effizient und zu bevorzugten Zeiten zu steuern.

13 Funktionalität und Automatisierung

Erstellung von Automationen & Szenarien
Programmierung der Automationen für Lichtsteue-rung, Heizung, Rollläden, Sicherheitssysteme, etc.

Integration von Zeitplänen und Events
Festlegung von Zeitplänen (z. B. Heizung und Lichtsteuerung basierend auf der Tageszeit) und Ereignissen (z.B. beim Verlassen des Hauses).

Szenensteuerung
Programmierung von Szenen wie *Guten Morgen*, *Abend*, *Urlaub* oder *Gute Nacht*, um mehrere Funk-tionen mit einem Tastendruck zu aktivieren.

Anwesenheitssimulation
Während der Abwesenheit simuliert das Gebäude automatisch Anwesenheit – durch Steuerung von Jalousien, Licht, TV und Musik.

Alarmfunktionen
Alarmanlage, Brand- und Wassermeldezentrale, Kindersicherung, Panik- und Notfalltasten

14 Benutzeroberfläche und App-Integration

Smart Home App
Konfiguration der App für das Smartphone, um alle Funktionen zentral zu steuern.

Benutzerfreundliche Schnittstellen
Einfache Bedienoberflächen für unterschiedliche Geräte (z.B. Tablets, Touchpanels).

Einstellungen für Benutzermanagement
Festlegung von Benutzerrechten und -profilen, z.B. für Familienmitglieder oder Gäste.

15 Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Energieüberwachung und -management
Implementierung von smarten Stromzählern, Solarstrom-Integration oder Wärmepumpen-steuerung.

Automatische Steuerung der Heizung und Belüftung
Optimierung der Heizsysteme basierend auf Anwesenheit oder Zeitplänen.

Szenarien für Energieeinsparung
Automatische Abschaltung von Geräten oder Dimmen von Lichtern, wenn sie nicht benötigt werden.

Ein ganzheitliches Smart Home bietet eine personalisierte Lösung, die Komfort und Effizienz im Alltag enorm steigert.

16 Testing und Schulung

Systemtests
Durchführung von Funktionsprüfungen und Tests, um sicherzustellen, dass alle Komponenten korrekt zusammenarbeiten.

Schulung des Nutzers
Einweisung des Kunden in die Nutzung des Systems, wie etwa das Erstellen von Szenen oder Routinen neuer Automationen.

Fehlerbehebung und Anpassungen
Nachjustierung des Systems je nach Bedarf.

17 Wartung und Support

Langfristiger Support
Bereitstellung von Serviceleistungen für Systemaktualisierungen, Fehlerbehebungen und Erweiterungen.

Software-Updates
Regelmäßige Updates des Smart Home Systems, um sicherzustellen, dass es immer auf dem neuesten Stand der Technik bleibt.

Haben Sie Fragen? Wir helfen gerne weiter.

FLUX Technology GmbH
Peter-Behrens-Platz 10,
4020 Linz, Austria
+43 720 310 234 0
office@flux-smarthomes.at
www.flux-smarthomes.at