

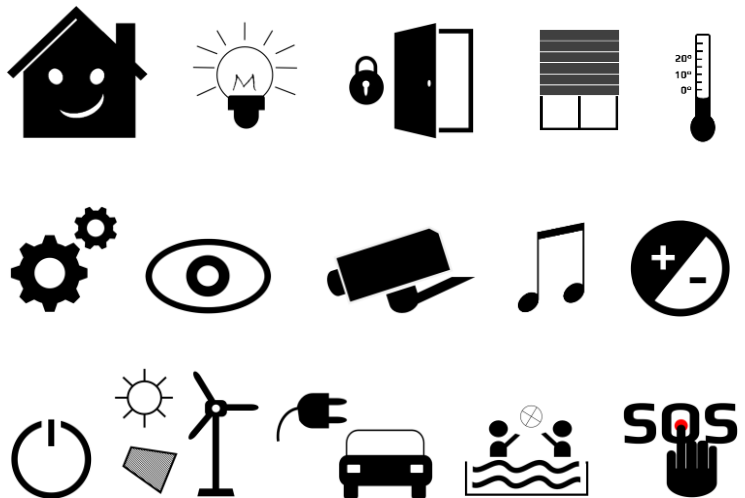


SIMPLIS | SMART.HOME
Eine Produktentwicklung der
ESA ELEKTRO AUTOMATION GMBH
Hauptstraße 10
3322 Viehdorf / Österreich
+43 7472 63098 – 0
✉ office@simplis.at
🌐 www.esa-at.at
🌐 www.simplis.at

Inhalt: ESA ELEKTRO AUTOMATION GMBH, Hauptstraße
10, 3322 Viehdorf, Österreich, Telefon: +43 7472 630 98-0,
Webseite: www.esa-at.at, www.simplis.at, E-Mail:
office@simplis.at. Druck-, Satzfehler und Irrtümer
vorbehalten. Texte, Grafiken, Fotos, Design durch
Urheberrechte, Copyright, Markenschutz, Eigentumsrechte
und Nutzungsrechte von ESA, Partnern, Bilddatenbanken
geschützt. Angaben über verwendete Bilder und Grafiken
auf <http://www.simplis.at/impressum/> hinterlegt; SIMPLIS
– patentamt.at/Registriernummer 13185491/20.08.2014

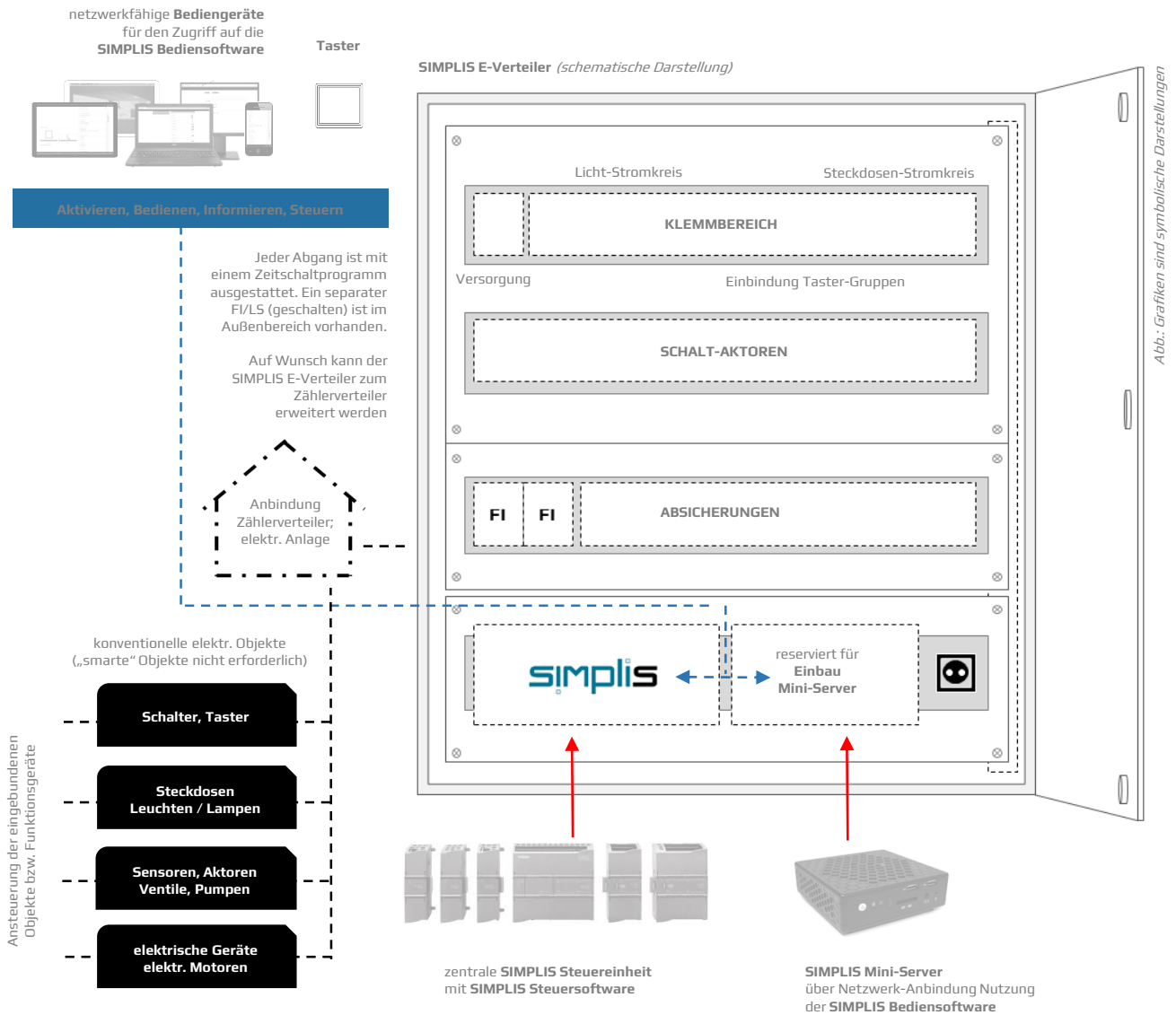
CHECKLISTE

2020



SIMPLIS | SMART.HOME
EINFACH.INTELLIGENT.LEBEN

SIMPLIS | SMART.HOME Systemarchitektur



Der Standard-Lieferumfang jeder SIMPLIS | SMART.HOME-Lösung umfasst:

- SIMPLIS E-Verteiler***: montagefertig, komplett ausgerüstet, inklusive SIMPLIS Steuereinheit, SIMPLIS Steuerungssoftware, SIMPLIS Mini-Server, vorinstallierte Zentralbefehle.
- CAD Stromlaufplan**: Montageanleitung für bauseitigen Elektriker, Gewerke, Lieferanten.
- SIMPLIS Bedienoberfläche**: für den Zugriff über jedes netzwerkfähige Bediengerät mit Browser.

Selbstverständlich bieten wir auch zusätzliche Dienstleistungen.

*Anm.: Der SIMPLIS E-Verteiler kann kostengünstig zum zentralen E-Verteiler für Ihr Zuhause erweitert werden.



CHECKLISTE FÜR IHR NEUES SIMPLIS | SMART.HOME

In einem s.g. Smart Home bzw. smarten Gebäude können seine Bewohner Funktionen eingebundener Geräte mit Hilfe intelligenter Automatisierungsprogramme steuern, regeln, kontrollieren und einstellen. Ein Smart Home ist ein Werkzeug, das seine Bewohner im Alltag unterstützt.

Welche Funktionen Sie für **Ihr neues SIMPLIS | SMART.HOME** nutzen möchten, richtet sich nach den Anforderungen an Ihr persönliches Wohnumfeld - ob Sie nun nur einzelne Funktionen steuern und bedienen möchten oder eine komplexere Lösung wünschen.

Dafür haben wir für Sie diese **CHECKLISTE** für Ihr neues SIMPLIS | SMART.HOME erstellt. Als Unterstützung mit praktischen Hinweisen, die Sie für die vorbereitende **PLANUNG** für Ihr neues Zuhause nutzen können.

Weitere Informationen finden Sie auf www.simplis.at u.a. im Bereich DOWNLOADS.

Checkliste für Ihr neues SIMPLIS | SMART.HOME

ALLGEMEINE PLANUNGSPHASE

- ✓ für die Erstellung eines unverbindlichen Angebots für Ihr SIMPLIS | SMART.HOME benötigen wir von Ihnen, sofern vorhanden:
 - a) **Elektro-Installationsplan**
 - b) **Bau-/Grundrissplan**
- ✓ SIMPLIS | SMART.HOME wird als montagefertige Lösung geliefert.
- ✓ SIMPLIS | SMART.HOME wird in die elektrische Anlage (E/A) in Ihrem Zuhause eingebunden.
- ✓ Installation und Einbindung kann Ihr Elektriker durchführen.
- ✓ Sie können handelsübliche Geräte, Taster, Schalter, Steckdosen, Sensoren und Aktoren einbinden (lassen) – diese Geräte müssen nicht „smart“ sein!
- ✓ **SIMPLIS | SMART.HOME wahrt Ihre Privatsphäre:** Ihre Eingaben und genutzten Funktionen werden nur auf dem SIMPLIS Mini-Server verarbeitet und gespeichert. Und gehen nicht nach außen!

ZUSÄTZLICH BEREITS BERÜCKSICHTIGEN

- wird ein Zubau bzw. Umbau in den nächsten Jahrzehnten notwendig?
- wird Ihre Familie im Lauf der Zeit größer?
- werden sich Anforderungen an das Wohnumfeld / Lebensgewohnheiten einzelner Familienmitglieder in den kommenden Jahrzehnten verändern, z.B. durch Heranwachsen oder altersbedingt?
- werden Sie in 30 – 40 Jahren auch noch in diesem Gebäude leben?
- welche Technologien und Geräte werden Sie im ganz gewöhnlichen Alltag in 10, 20, 30, 40 Jahren nutzen – wie können Sie das bei der Planung Ihres Zuhauses heute bereits berücksichtigen?

ALLGEMEINES ZUR BEDIENUNG

von wo aus möchten auf Ihre SIMPLIS Bedienoberfläche zugreifen können?

- von Zuhause aus (Heimnetzwerk, WLAN)
- von unterwegs aus, Büro, Urlaub (Internet) *
** Einrichtung einer dynDNS erforderlich*

INFRASTRUKTUR | ELEKTRO- & HAUSTECHNIK

- welche Vorschriften für Gebäude & Elektrische Anlage (E/A) gelten an Ihrem Wohnort?
- gibt es Förderungen für Ihre geplanten Maßnahmen?
- bestehen Sie auf zertifizierte, CE-geprüfte und professionell ausgerüstete E- Verteiler bzw. Zählerverteiler!
- bestehen Sie bei der Planung und Installation Ihrer E/A auf die Ausführung nach ÖVE / ÖNROM E 8015 1-3!
- lassen Sie auch nach der Erstprüfung der E/A nach ÖVE /ÖNORM E 8001-6-61 Ihre E/A regelmäßig überprüfen (alle paar Jahre) - erhöht die Sicherheit im Haus und kann Leben retten (Kabelschäden, Brände, defekte Geräte, etc.) – und erhöht den Versicherungsschutz (fragen Sie dazu Ihren Versicherungsbetreuer).
- planen Sie ausreichend Lehrverrohrung für Elektrik, Kommunikation und Haustechnik – auch für die zukünftige Erweiterungen – ein.
- planen Sie auch Bodenkabelsysteme mit Stromauslässen z.B. für Beleuchtung und Steckdosen im Boden.
- berücksichtigen Sie auch eine Abschirmung vor elektromagnetischer Strahlung, um möglichen Auswirkungen auf die Gesundheit bzw. Funktionsfähigkeit von Geräten vorzubeugen?

INFRASTRUKTUR | DATEN-/ KOMMUNIKATEN

ein Netzwerkzugang (Heimnetzwerk/WLAN)

- ist vorhanden bzw. wird angeschafft;
- ist noch nicht geplant. Bitte machen Sie mir dazu ein Angebot!
- soll überall im Haus und um das Haus dafür sorgen, dass die Stabilität, Sicherheit und Signalstärke überall gleich hoch sind.

WOBEI SOLL SIE IHR SIMPLIS | SMART.HOME UNTERSTÜTZEN?

- Beleuchtung – Leuchten, Lampen?
- Sicherheit, Überwachung, Kontrolle von Funktionen und Verbrauchern?
- Temperatur, Heizen, Energiemanagement?
- Zutritt – Haustür, Gartentor, Garagentor, Gegensprechanlage?
- Beschattung, Jalousien – ansteuerbare Türen, Fenster?
- Abfrage von Status & Verbrauch von Ressourcen, Energie?
- welche Verbraucher werden hauptsächlich automatisch arbeiten?

.....
.....
.....

- welche Funktionsabläufe werden Sie individuell häufig anpassen?

.....
.....
.....

- auf welche Funktionen werden Sie häufig von außer Haus zugreifen?

.....
.....
.....

ALLGEMEINES ZU BESCHATTUNG

- Jalousien oder Raffstore sollen völlig autonom und selbständige arbeiten.
- anlassbezogene, manuelle Bedienung nur über lokale Taster im Haus vorgesehen inkl. Automatik-Voreinstellungen (z.B. Datum, Tageszeit, Jahreszeit, Wetter, etc.).
- Bedienung und Steuerung soll über netzwerkfähige Geräte, wie Smartphone, Tablet, Touch-Display, Notebook, PC möglich sein.
- einzelne Gruppen von Jalousien sollen unabhängig von anderen Gruppen angesprochen, gesteuert, eingestellt werden können.
- bei aufkommendem Schlechtwetter (Sturm) sollen sich Jalousien in Sicherungsstellung bringen (auch ein Thema für die Hausratversicherung)
- Beschattung soll in Szenarien-Erstellung eingebunden werden.

ALLGEMEINES ZU TÜREN & FENSTER

- Fenster und Türen sollen nur manuell zu öffnen und zu schließen sein - kein Öffnen/Schließen über irgendeine Netzwerkverbindung (Funk/Kabel) soll möglich sein.
- Fenster und Türen möchte ich manuell und zusätzlich auch über eine Netzwerkverbindung öffnen und schließen können.
- Ich möchte meine Haustür öffnen können über:
 - (ganz klassisch) Schlüssel + Zylinderschloss
 - in die Haustür eingebauten Türschloss-Motor
 - Codeeingabe
 - Magnetkarte
 - Fingerabdruck
 - Bluetooth-Signal
- ich möchte Fenster bei mir Zuhause über eine Steuerung öffnen und schließen können.
- aus Sicherheitsgründen (z.B. Vermeidung von Verletzungen, wenn unbeobachtet, Einklemmen, Feststecken) sollen sich Fenster automatisch oder fern-/steuerbar (z.B. bei herannahendem Sturm/Regen) öffnen bzw. schließen, die weder für kleine Kinder noch für Haustiere erreichbar bzw. zugänglich sind.
- bauseitig werden Fenster und Mechanik-Zubehör angeschafft.

WORAUS BESTEHT SIMPLIS | SMART.HOME?

SYSTEMBAUSTEIN SIMPLIS | basic.home

- SYSTEMMODUL | SIMPLIS E-Verteiler
- SYSTEMMODUL | SIMPLIS Steuereinheit
- SYSTEMMODUL | Grundfunktionen (zentr. Befehle)
- SYSTEMMODUL | SIMPLIS Steuerungssoftware

SYSTEMBAUSTEIN SIMPLIS | home.control

- SYSTEMMODUL | SIMPLIS Mini-Server
- SYSTEMMODUL | SIMPLIS Bediensoftware
- Bedienoberfläche SIMPLIS.elements

PLANUNG, KONFIGURATION, OPTIONALE ERWEITERUNGEN

- Individualisierung Ihrer SIMPLIS | SMART.HOME Lösung
- Individuelle Anpassung für Steuer- und Bediensoftware
- wählbare Systemkomponenten und Erweiterungsmodule
- zusätzliche Dienstleistungen im Bereich Planung, Montage, Inbetriebnahme

ZUGRIFF AUF DIE SIMPLIS BEDIENOBERFLÄCHE –

über netzwerkfähige Geräte, mit denen Sie Internet-Browser (z.B. Google Chrome, Mozilla Firefox) nutzen können, wie z.B.

- Smartphone
- Tablet
- Notebook
- Desktop (PC)
- Touch-Bildschirm

SIMPLIS E-Verteiler & HAUSELEKTRIK

- ich habe noch kein Elektro-Planungsbüro bzw. noch kein Elektro-Installationsunternehmen für die (allgemeine) Elektro-Planung („Errichtung von elektrischen Anlagen“) beauftragt; können Sie mir dabei behilflich sein oder ein Unternehmen empfehlen?
- der E-Verteiler / Zählerverteiler für die (allgemeine) Elektrik im Haus wird von einem von mir beauftragten Elektro-Installationsunternehmen geliefert.
- das von mir beauftragte Elektro-Installationsunternehmen wird alle elektrischen Kabel (für die allgemeine Hauselektrik) im Haus verlegen.
- bitte machen Sie mir ein Angebot, den SIMPLIS E-Verteiler gemäß gelter Bauvorschriften an meinem Standort zum E-Verteiler / Zählerverteiler für mein Zuhause zu erweitern.

Auf Grund der geplanten, verfügbaren Wohnfläche bzw. baulicher Gegebenheiten im Haus

- wird ein Aufputz-Verteiler (Montage an der Wand) erforderlich sein,
- wird ein Unterputz-Verteiler (Einbau in die Wand) erforderlich sein.
- werden mehrere E-Verteiler auf mehrere Stockwerke verteilt.
- weiß ich noch nicht.

Praktischer Tipp!

- mit dem SIMPLIS E-VERTEILER erhalten Sie kostenfrei einen CAD-Stromlaufplan (zur Installation Ihrer montagefertig gelieferten SIMPLIS | SMART.HOME Lösung)
- mit diesem CAD-Stromlaufplan kann das von Ihnen beauftragte Elektro-Installationsunternehmen Ihre SIMPLIS | SMART.HOME Lösung installieren.

SYSTEMMODUL | SIMPLIS Steuereinheit

SYSTEMMODUL | SIMPLIS Steuerungssoftware

- besteht aus speicherprogrammierbaren und erweiterbaren Modulen.
- genormte, zertifizierte, sehr zuverlässige und langlebige – und Jahrzehnte verfügbare – Module und Komponenten.
- die SIMPLIS Steuereinheit = Zentralbaugruppe (Basic Controller mit Anschlüssen).
- SIMPLIS Steuerungssoftware wird mit SIMPLIS Steuerungssoftware von uns für Sie vorprogrammiert und vorinstalliert.
- die Anzahl möglicher modularer Erweiterungsmodule richtet sich nach den zusätzlich erforderlichen Anschlüssen / Verkabelung.
- SIMPLIS Steuereinheit und SIMPLIS Mini-Server werden in den E-Verteiler bzw. den SIMPLIS E-Verteiler bei Ihnen Zuhause eingebaut
- auf der SIMPLIS Steuereinheit (Zentralbaugruppe) werden Automatik-Steuerprogramme für die Grundfunktionen (die s.g. „Zentralbefehle“) vorinstalliert.
- voreingestellte SIMPLIS Grundfunktionen funktionieren auch bei Netzwerkausfall.



Abb: SIMPLIS Steuereinheit = Zentralbaugruppe, Foto: SIEMENS

GRUNDFUNKTIONEN (ZENTRALBEFEHLE)

(Sie können entscheiden, welche davon Sie nutzen möchten)

- ZENTRAL-AUS / ZENTRAL-EIN
- PRÄSENZ- UND BEWEGUNGSABHÄNGIGE BELEUCHTUNG
- AUSSENHELLIGKEITSABHÄNGIGE BELEUCHTUNG
- LICHT DIMMEN *
- TÜRGLOCKE – BELEUCHTUNG & SIGNAL
- PANIK TASTE
- E-HERD-AUS
- SCHLAFMODUS

* Zur Erinnerung: 2 geschaltete Lichtgruppen für LICHT DIMMEN sind bereits inkludiert!

BELEUCHTUNG

- Ich möchte wie gewohnt, Lichtquellen, Lampen und Leuchten per Tasterdruck ein- und ausschalten können.
- Ich möchte Lichtquellen, Lampen und Leuchten „fern/steuerbar“ ein- und ausschalten können.
- Ich möchte, dass sich Lichtquellen, Lampen und Leuchten beim Betreten / Verlassen automatisch ein- und wieder ausschalten.
- Ich möchte manche Lichtquellen, Lampen und Leuchten „fern-/steuerbar“ dimmen können?
- Ich möchte manche Lichtquellen mit farblich veränderbaren LED- Lampen/-Leuchten ausstatten.

TEMPERATUR

- Meine Heizung läuft vollautomatisch bzw. über eine eigene App/Steuerung des Herstellers. Ich werde die Heizung nicht über SIMPLIS | SMART.HOME einbinden und „fern-steuern“.
- Ich möchte Ventile od. Durchflussregler im Heizungskreislauf z.B. an „Heizkörpern“ im Haus „fern-/steuern“.
- Ich möchte mein Zuhause – alle beheizten Räume – auf gleicher Temperatur halten / Zentralregelung, z.B. über Heizungsprogramme am Heizkessel bzw. über Zeitsteuerung.
- Ich möchte die Temperatur einzelner Räume vor Ort unterschiedlich einstellen und „fern-/steuern“ können.
- Ich plane/baue ein Niedrig-Energie-Haus und werde keinen Heizkessel einbauen; ich werde manche Räume mit elektrischen Infrarot-Heizkörpern (Wandmontage) ausstatten.
- Ich werde Energie / Elektrizität zum Heizen selbst erzeugen (Eigen-Strom-Erzeugung, z.B. Wind, Photovoltaik), einbinden und nutzen.
- Ich werde eine Fußbodenheizung einbauen lassen.

LÜFTUNG / VENTILATION / KLIMA

- Ich möchte einzelne Räume, wie z.B. Sanitärbereich, WC, Bad mit Ventilation ausstatten.
- Ich möchte Ventile od. Durchflussregler im Heizungskreislauf z.B. an „Heizkörpern“ im Haus „fern-/steuern“.
- Ich möchte einzelne bzw. spezielle Räume im Haus mit Lüftung / Ventilation / Klimaanlage ausstatten.
- Ich möchte einzelne Fenster im Haus/am Dach automatisiert bzw. fern-/steuerbar öffnen und schließen können.
- Ich plane/baue ein Niedrig-Energie-Haus und werde keinen Heizkessel einbauen; ich werde manche Räume mit elektrischen Infrarot-Heizkörpern (Wandmontage) ausstatten.

BESCHATTUNG / JALOUSIEN

- Ich möchte, dass sich die Jalousien automatisch / in Wechselwirkung mit Sensoren (bsp. Regen, Wind, Helligkeit, Wetterstation) öffnen, schließen, in Sicherheitsstellung bringen.
- Ich möchte Jalousien bei einzelnen Räume einstellen, ändern und „fern-steuern“ können.
- Jalousien möchte ich über die SIMPLIS Bedienoberfläche einstellen und steuern.
- Jalousien möchte ich über einen Taster öffnen, schließen können.
- Ich möchte, dass sich Jalousien nicht schließen, solange jemand auf der Terrasse/Balkon ist.

SICHERHEIT / ZUTRITT

- Ich möchte, dass automatisch das Licht in definierten Räumen, im Zugangsbereich oder im Garten angeht, wenn jemand an der Haustür läutet – oder jemand den Außenbereich betritt.
- Ich möchte nur eine akustische Türglocke einbauen lassen.
- Ich möchte eine akustische Türglocke einbauen lassen, die ich vom Stromnetz nehmen kann (wenn ich nicht gestört werden möchte / wenn die Kinder schlafen sollen ...).
- Ich möchte eine Außenstation neben der Haustür mit Kamera & Mikrofon und Verbindung zu meinem Smartphone oder Tablet – damit ich auch sehen kann, wer mich besuchen will, wenn ich nicht Zuhause bin.
- Ich möchte zusätzlich zur Außenstation auch eine Innenstation. Kamera & Mikrofon der Außenstation übertragen Bild und Ton an die Innenstation.
- Wenn ich das Haus verlasse, soll über ZENTRAL AUS auch die Haustür (und andere Türen im Haus) automatisch verriegelt werden.
- Ich möchte Rauchmelder einbinden, die einen akustischen und/oder optischen Alarm erzeugen.
- Ich möchte über Sensoreignisse benachrichtigt werden, z.B. auf mein Smartphone.
- Ich möchte Bedürfnisse eines älteren Mitbewohners bei mir Zuhause berücksichtigen.
- Ich werde zusätzlich ein System zur Gebäudeüberwachung bzw. Alarmanlage planen und einbauen lassen.

MUSIK, RADIO, ENTERTAINMENT, SZENARIEN

- Ich möchte in einzelnen Räumen Lausprecher einbauen lassen.
- Diese Lautsprecher sollen über Kabel- oder Funk-Verbindung Musik abspielen.

- Ich werde dazu ein Audio-/Video, Heimkino-, Home Entertainment System einbauen lassen.
- Ich möchte anlassbezogen Szenarien in einzelnen Räumen selber erstellen, verändern, de-/aktivieren können.

AUSSENBEREICHE: TERRASSE, BALKON, DACH, GARTEN, POOL, GARAGE, ZUGANGSBEREICH, ZUFAHRT

- Ich möchte in folgenden Außenbereichen Beleuchtung / Lichtsteuerung einbinden lassen:

.....
.....

- Ich möchte in folgenden Außenbereichen Aktoren (z.B. elektrische Motoren, Antriebe) einbinden lassen:

.....
.....

- Ich benötige für folgende Außenbereiche Sonder- / Stromauslässe für z.B. Steckdosen oder Maschinen:

.....
.....

Folgende Außenbereiche sollen ebenfalls in meine SIMPLIS | SMART.HOME Lösung eingebunden werden - entsprechende Lehrverrohrungen werden bei

- Zufahrt, Autoabstellplatz, Car-Port, Garage
- Gartenbereich, Pool
- Terrasse, Veranda, Balkon
- Außenfassade

BEDIENUNG / BEDIENGERÄTE

- Ich möchte nur definierte Taster und verkabelte Einzelraum-Bediengeräte Bedienung benutzen.
- Ich möchte (unterschiedliche) netzwerkfähige Geräte, z.B. Smartphone, Tablet, Touch-Display, Notebook, PC, etc. zur Bedienung benutzen.
- Ich werde mein eigenes Smartphone, Tablet, Notebook, PC, etc. benutzen.
- Ich möchte zusätzlich ein zentrales, fix montiertes Bediengerät / Touch-Display (Wandmontage, Gehäuse) benutzen.
- Ich möchte von mehreren Räumen aus über fix verbaute Touch-Displays Funktionen steuern können.
- Ich benötige für Außenbereiche zusätzliche Sonder-Stromauslässe bzw. Steckdosen – zum Anschluss bsp. von Gartenmaschinen, Pooltechnik, etc.

VISUALISIERUNG – DIE SIMPLIS BEDIENOBERFLÄCHE

Für die **Bedienung Ihrer SIMPLIS | SMART.HOME Lösung** sowie daran angeschlossener Geräte und Verbraucher, bieten wir

- standardmäßig:**
SIMPLIS Bedienoberfläche **SIMPLIS.elements**



- auf Anfrage bzw. projektbezogen:**
SIMPLIS Bedienoberfläche **SIMPLIS | elements.2D**

ELEKTRISCHE ANLAGE & E-VERTEILER

- nutzen Sie für erste Überlegungen über die Ausstattung Ihres neuen Zuhauses Broschüren über die „Planung & Ausstattung elektrischer Anlagen in Wohnungen“ (Kategorien über die Mindest-/Ausstattung mit Licht, Schaltern, Tastern, Steckdosen, Verbrauchern, Stromkreisen einzelner Räume) vgl. ÖVE/ÖNORM E 8015.
- bitte beachten Sie, dass Sie bei der (späteren) Einbindung einer E-Tankstelle bei Ihnen Zuhause unbedingt mit Ihrem Stromanbieter reden sollten (ein E-Mobil „saugt“ pro „Tankvorgang“ gleich mehrere dutzend KW => Stromrechnung/Tarif; ist die Versorger-Zuleitung dafür überhaupt ausgelegt/bei der Planung der elektrischen Anlage bereits berücksichtigt?).

SENSOREN, MELDER & AKTOREN, etc.

welche Sensoren, Aktoren, elektrische Motoren für Türen, Tore, Fenster oder Ventile sollen eingebunden und verkabelt - inkl. Lehrverrohrung - werden?

- Multi-Sensor (Innen)
- Sensor Präsenz/Anwesenheit (Inne)
- Sensor Bewegungsmelder (Innen)
- Sensor Bewegungsmelder (Außenbereich)
- Sensor Tür & Fenster-Kontakt (Innen)
- Sensor Temperatur (Innen)
- Sensor Temperatur (Außenbereich)

- Sensor Helligkeit (Außenbereich)
- Sensor Regen (Außenbereich)
- Sensor Wind (Außenbereich)
- Sensor Wetterstation (Außenbereich)
- Sensor Luftqualität (Innen)
- Sensor Rauch-Warnmelder (Innen)*

*Anm.: in manchen Bundesländern bei Neubauten Pflicht

AKTOREN, ELEKTRISCHE MOTOREN, VENTILE

- ansteuerbare Motoren für Türen, Fenster, Tore?*
- ansteuerbare Motoren für Beschattung, Jalousien, Markisen?*
- * inkl. Lehrverrohrung für Taster für die manuelle Betätigung?
- Lehrverrohrung in den Gartenbereich – für z.B. Poolsteuerung
- ansteuerbare Ventile im Heizkreis / Verteiler?
- ansteuerbare Ventile der Wasserzufuhr / Wasserleitung für z.B. automatischer Wasser-Stopp

Praktischer Tipp!

Sie können handelsübliche, konventionelle elektrische Objekte, Geräte, Taster, Schalter, Steckdosen, Sensoren, Aktoren, Leuchten, Ventile, etc. einbinden (lassen) – s.g. „smarte“ Geräte sind nicht erforderlich!

Abb.: schematische Darstellung elektrischen Anlage

----- konventionelle E-Verkabelung



Stromauslass - / Anschluss für konventionelle elektrische Objekte mit SIMPLIS Steuereinheit verdrahtet

