

Ottobrunn bei München
20. Dezember 2017

Aktualisierte Richtlinie zur Planung eines Smart Home bzw. Smart Office

Der Trend zu "Smart Home" und "Smart Office" ist nicht zu verkennen. Nutzer fragen zunehmend nach Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit durch moderne Gebäudetechnik.

Aber: Wie wird das Thema umgesetzt? Wie wird ermittelt, wie viel Automation in einem Gebäude tatsächlich Sinn macht bzw. von den Nutzern angenommen wird? Wie kann frühzeitig das benötigte Material und somit die Grundlage für Aufwand und Kosten bestimmt werden? Wie plant man ein "Smart Building" und wie kann die Planung und die Vorbereitung für die Programmierung möglichst einfach durchgeführt und dokumentiert werden?

Der komplette Planungsprozess wird in der Richtlinie Nr. 2 „Planung von Smarthome-Systemen“ beschrieben. Diese ist inzwischen komplett überarbeitet und erweitert worden und steht nun als 80 Seiten starkes Werk inklusive vieler Checklisten und Vorlagen als Version 04 zur Verfügung.

Diese Richtlinie zeigt einen einfachen und pragmatischen Weg von der ersten Idee bis zur konkreten Mengenplanung. Zusätzlich wird dargestellt, wie die zu programmierenden Funktionen geplant werden können und gleichzeitig als langfristige Dokumentation zur Verfügung stehen.

Die elementaren Inhalte sind folgende:

- Ermittlung der Anforderungen im Smart Home bzw. im Smart Office (d.h. der Raumautomation); Vorlagen für neutrale „funktionale Beschreibungen“ zur Verwendung im Rahmen von Ausschreibungen
- Hersteller- und technologieneutrale Überleitung der Anforderungen in erforderliche Komponenten
- Dokumentationsvorlagen für Grundrissplan und Materialliste
- Optional: Planung und Dokumentation der zu programmierenden bzw. einzulernenden Funktionen (Raumbuch)
- Viele Checklisten und Vorlagen zur Übertragung auf eigene Projekte

Dabei deckt die Richtlinie sowohl die Planung von dezentraler Gebäudeautomation (Umsetzung über Zwischenstecker oder Unterputzaktoren) als auch zentraler Gebäudeautomation (Umsetzung über Komponenten im Verteilerkasten) bzw. einem Mix aus beidem ab. Ebenso wird die zunehmende Einbindung von „smarten Endgeräten“, d.h. dem IoT-Trend (IoT: Internet of Things) behandelt.

Der in der Richtlinie beschriebene Prozess wurde über mehrere Jahre an der Hochschule Rosenheim entwickelt und wird inzwischen auch im Rahmen anderer Weiterbildungsprogramme gelehrt (z.B. Masterstudiengang „Gebäudeautomation“ an der Hochschule Biberach, Lehrgang „Intelligente Gebäudetechnologien“ an der Handwerkskammer in Bielefeld“, „Fachwirt für Gebäudeautomation“ des IMB-Instituts in Bayreuth etc.)

Bei Interesse kann die Richtlinie unter www.igt-institut.de/publikationen/richtlinien/ als PDF-Datei bestellt werden. In der Richtlinie ist dann der Downloadlink für die unterschiedlichen Vorlagen enthalten.

Über das Institut für Gebäudetechnologie

Das IGT (Institut für Gebäudetechnologie GmbH) ist ein unabhängiges Institut im Umfeld energieeffizienter Gebäude mit dem Fokus auf Gebäudeautomation und Energiemanagement. Der Schwerpunkt unserer Arbeit liegt darin, das Thema Gebäudeautomation über pragmatische Vorgehensweisen und Hilfsmittel für die Praxis anwendbar zu gestalten.

Kontaktdaten

IGT - Institut für Gebäudetechnologie GmbH

Jessica Schwalbe

Alte Landstrasse 25

D - 85521 Ottobrunn

Telefon: 089 / 66 59 19 73

Mail: pressediens@igt-institut.de

Web: www.igt-institut.de

Anlage: Bildmaterial

Die abgebildete Grafik steht bei Bedarf als frei verwendbares Bildmaterial unter folgendem Link zur Verfügung:

<https://my.hidrive.com/share/m81a7hiaa2>



Foto

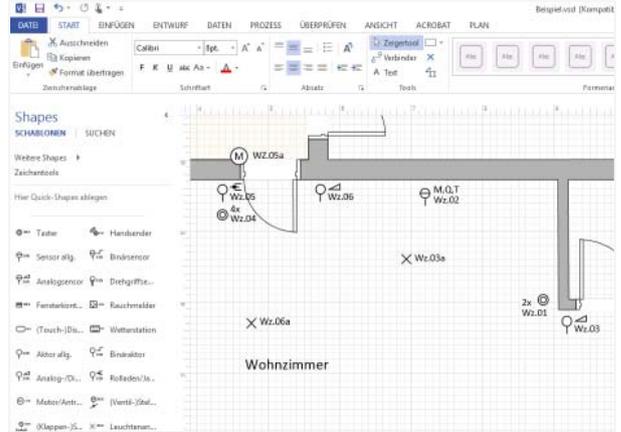


Deckblatt

Pressemitteilung

- B1** Ich wünsche mir die Möglichkeit, das Licht **von mehreren Stellen** aus schalten oder dimmen zu können. So kann ich das Licht z.B. sowohl über den Wandtaster als auch vom Schreibtisch oder Sofa auf die gewünschte Lichtstärke einstellen.
- B2** Bestimmte Situationen brauchen bestimmte Lichtstimmungen. Deshalb will ich per Taster **Lichtszenen** wie „Abendessen“, „Entspannung“ etc. aufrufen können, statt jede Leuchte individuell dimmen zu müssen.
- B3** Ich wünsche mir die Möglichkeit, mit einem normalen Taster **mehrere Leuchten bzw. Leuchtengruppen auf einmal** schalten oder dimmen zu können.
- B4** Um Energie zu sparen, möchte ich, dass sich das Licht **bei Betreten eines Raumes automatisch einschaltet** und danach ebenso wieder abschaltet. Damit hat die Betätigung von Lichtschaltern in Gängen und Fluren ein Ende.
- B5** Die Räume sollen immer nur so stark beleuchtet werden, wie nötig. Anstatt das Licht stets ganz einzuschalten, soll es immer **nur so hell sein, wie es nötig ist**, um den fehlenden Beleuchtungsanteil auszugleichen.

Auszug Fragebogen



Beispiel für Viso-Grundrissplanung

Adr.	Art	Komponenten		Kabel/Trassen		Kommentar (optional)
		Typ (System/Artikelbez.)	Bezeichnung (optional)	Länge	Typ	
WZ.1	Wandtaster 4 Tasten	Funk/Bus	Taster Licht			
WZ.2	Handsender 4 Tasten	Funk	Licht - Handsender			
WZ.3	Dimmkaktor REG 1-fach	Funk/Bus				
WZ.3a	Leuchtenanschluss	Phasenschnitt	Deckenleuchte	8m	3 x 1,5	
WZ.4	Dimmkaktor Zwischenstecker	Funk/Bus	Stehleuchte			
WZ.5	Helligkeitssensor	Funk/Bus				
WZ.6	Wandtaster 2 Tasten	Funk/Bus	Rolladentaster Beide			
WZ.7	Wandtaster 2 Tasten	Funk/Bus	Rolladentaster Links			
WZ.8	Wandtaster 2 Tasten	Funk/Bus	Rolladentaster Rechts			
WZ.9	Rolladenaktor REG 2-fach	Funk/Bus				
WZ.9a	Rolladenanschluss	2 x binär	Rolladen links	14m	4 x 1,5	
WZ.9b	Rolladenanschluss	2 x binär	Rolladen rechts	14m	4 x 1,5	
WZ.10	Zeitschaltuhr	Funk/Bus				
	Unterverteilung			5m	3 x 1,5	Spannungsanbindung U-Verteilung

Beispiel für Materialliste