

Planungscheckliste für Dein Smart Home

Beschattung

- ☐ Jeden Motor mit separater Leitung anfahren
- ☐ Fassaden mit mehreren Motoren in sinnvolle Gruppen schalten und nicht an jedem Fenster einen Schalter planen
- ☐ An jeder Balkontüre einen Fensterkontakt planen
- ☐ Wetterstation (Windsensor) zum Schutz der Jalousien planen

Heizung

- ☐ Am Heizungsverteiler 230V und KNX vorsehen, denn dort sitzt meist der Heizungsaktor (bei Fußbodenheizung)
- ☐ Pro Raum ein Raumthermostat planen
(ausgenommen bei offen zusammenhängenden Räumen – dort reicht mittig positioniert ein Thermostat ☐ sinnvolle Heizkreise planen)
- ☐ Bei Stellantrieben muss entsprechend einer Leitung am Heizkörper geplant werden (hier gibt es auch Stellantriebe, die rein über den KNX-Bus betrieben werden können!)

Beleuchtung / Präsenzmelder / Dimmen

- ☐ An jede Leuchte eine 5-adrige Verkabelung, um später leicht DALI einbauen zu können
- ☐ In kleinen Räumen macht das Einsetzen eines Präsenzmelder Sinn
- ☐ Wenn ein Bewegungsmelder geplant wurde, ist meistens kein weiterer Schalter mehr nötig zu planen (Sonderfall sind hier Jalousien oder zusätzliche Leuchten, die autark/zusätzlich geschaltet werden sollen)
- ☐ Für spätere Komfortschaltungen sollte unter dem Bett eine KNX-Leitung geplant werden (zur Steuerung einer möglichen Nachtbeleuchtung)
- ☐ Position so wählen, dass nicht in andere Räume/Bereiche „geleuchtet“ wird.
- ☐ Bei der Positionierung der BWM ist auf genügen Abstand zu den Leuchtquellen, sowie sinnvolle Positionierung zu achten (z.B. Unterzüge und andere Erhebungen auf der Decke)

Multiroom / Heimkino / TV

- ☐ In kleinen Räumen machen Single-Stereo-Lautsprecher Sinn
- ☐ Alle Lautsprecherleitungen sternförmig im EDV-Schrank enden lassen (außer die Surroundverkabelung – diese am AV-Receiver enden lassen)
- ☐ Auch wenn kein Surround direkt ausgeführt wird, macht es Sinn die Leitungen schon einzuplanen, um später leicht nachrüsten zu können (zumindest eine Leerrohrinstallation)
- ☐ HDMI-Verbindung zwischen AV-Receiver und Beamer planen

Netzwerk

- ☐ Min. 60x60cm Platzbedarf, auf gesamte Raumhöhe, im Technikraum für einen möglichen Serverschrank einplanen
- ☐ Nur doppelte Datendosen planen, denn Mehraufwand beim Installieren, sowie Materialmehrkosten sind im Verhältnis gering
- ☐ Pro Stockwerk min. einen Accesspoint einplanen (230V Zuleitung oder PoE?)
- ☐ Die Installation ist im Leerrohr bis in die Dose auszuführen
- ☐ Für die Installation der Netzwerkanschlüsse sind geeignete Elektronik-Dosen einzuplanen
- ☐ Verbindungsleitung zur Türkommunikation einplanen (TKS generell mit CAT-Leitungen ausführen)
- ☐ Am Beamer und AV-Receiver, sowie jeden TV min. je 2 Netzwerkanschlüsse + weitere 2 Reserve planen
- ☐ TV ggf. über IP? Dann zusätzliche Netzwerkanschlüsse vorsehen

Installation allgemein

- ☐ In der Grundplanung sollten alle Leuchten, Lautsprecher, Präsenzmelder schon auf Achse bzw. einem Raster liegen, um später einen geeigneten Deckenspiegelplan ausarbeiten zu können
- ☐ Grundsätzlich empfiehlt es sich überall tiefe Dosen zu planen
- ☐ Bei der Installation im Bad sind die Installationszonen zu beachten!
- ☐ Pro Meter Arbeitsfläche sollte in der Küche 3 Steckdosen eingeplant werden (Geschirrspüler und andere Geräte sind separat zu versorgen!)
- ☐ max. 10 Steckdosen pro Stromkreis bei 16A-Automat
- ☐ Alle Leitungen auf geeignete Klemmen auflegen
- ☐ Trennungsabstände zwischen Stark- und Schwachstrom beachten
- ☐ An jeder Tür, die in den Flur führt, sollte ein Schalter sein (sofern kein BWM geplant ist)
- ☐ Am TV genügend Steckdosen für alle möglichen Geräte planen (AV-Receiver, Sat-Receiver, usw.)
- ☐ Sinnvolle Positionen der Steckdosen planen (ggf. in eine naheliegende Trockenbauwand anstatt einer Betonwand)

Rauchmelder

- ☐ Gemäß gesetzlichen Bestimmungen Rauchmelder planen
- ☐ Abstände zu anderen Bauteilen und Wände beachten

Außenanlage

- ☐ Netzwerkleitungen einplanen (auch wenn noch kein konkreter Bedarf besteht)
- ☐ 230/400V Zuleitung planen (Beleuchtung, Gartenhaus, Mähroboter, usw.)
- ☐ Separate KNX-Leitung zur Anbindung von Sensorik planen