

| | | | |
|----------------------|-----------|---|-----------------|
| Blatt-Nr.: SO12_3 | BKT Moers | Arbeitsblatt EIB/KNX KNX/EIB und Caddy++ - Lösung | Datum: _____ |
|----------------------|-----------|---|-----------------|

Planung:

1. Welche EIB-Geräte benötige ich?

| Name | Physikalische Adresse |
|-----------------------------|-----------------------|
| Spannungsversorgung | --- |
| Schnittstelle | 1.1.64 |
| Taster 1fach (E1) | 1.1.1 |
| Taster 1fach (E2) | 1.1.2 |
| Taster 1fach (E3) | 1.1.3 |
| Taster 1fach (E4) | 1.1.4 |
| Taster 1fach (M1) | 1.1.5 |
| Schaltaktor 4fach (E1 – E4) | 1.1.31 |
| Jalousieaktor (M1) | 1.1.32 |

(Wenn in der Aufgabenstellung nichts vorgegeben ist, können die EIB-Geräte bei der Physikalischen Adresse auch durchnummeriert werden)

2. Welche Funktionen möchte ich umsetzen?

| Funktionsbeschreibung | Gruppenadresse |
|------------------------------|----------------|
| Licht Eingang ein/aus | 1/0 |
| Licht Bad ein/aus | 1/1 |
| Licht Wohnbereich ein/aus | 1/2 |
| Licht Schlafbereich ein/aus | 1/3 |
| Jalousie rauf/runter | 2/0 |
| Jalousie Lamellen verstellen | 2/1 |

Gruppenadresse setzt sich zusammen aus: **Funktionsbereich/Einzelfunktion**

Hier gewählt: Funktionsbereich 1 für Beleuchtung

Funktionsbereich 2 für Jalousiesteuerung

Einzelfunktionen durchnummeriert

(Gruppennummern gibt es auch dreistellig: Dann steht zwischen dem Funktionsbereich und der Einzelfunktion noch der Ort.)

z.B.: 1/1/1 => Beleuchtung/1.Etage/Licht Eingang ein/aus

3. Welches EIB-Gerät gehört zu welcher Funktion?

| Aktoren | Schaltaktor Kanal 1 | Schaltaktor Kanal 2 | Schaltaktor Kanal 3 | Schaltaktor Kanal 4 | Jalousieaktor |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Sensoren | | | | | |
| Taster 1fach (E1) | 1/0 | | | | |
| Taster 1fach (E2) | | 1/1 | | | |
| Taster 1fach (E3) | | | 1/2 | | |
| Taster 1fach (E4) | | | | 1/3 | |
| Taster 1fach (M1) | | | | | 2/0 2/1 |

An der Schnittstelle von Sensor und Aktor, die die Funktion ausführen sollen, wird die Gruppennummer eingetragen. (z.B.: **Taster 1fach (E1)** und **Schaltaktor Kanal 1** sind für die Funktion **Licht Eingang ein/aus** zuständig.

4. Erstellung der Zeichnung in Caddy++

Oben: Außenleiter (L1)

Mitte: über Spannungsversorgung angeschlossen der EIB-Bus

Unter der Bus-Leitung: alle Sensoren (Schaltbild siehe Tabellenbuch)

Zwischen Außenleiter und Bus: alle Aktoren (Schaltbild siehe Tabellenbuch)

Anschluss bei den Sensoren: nur Busleitung

Anschluss bei den Aktoren: Busleitung, Außenleiter, Geräte (Lampen, Jalousie, ...)

Einträge an den EIB-Geräten: alle zugeordneten Physikalischen Adressen und alle zugeordneten Gruppenadressen.

