

Blatt-Nr.: SO13_1	BKT Moers	Arbeitsblatt EIB/KNX EIB/KNX. Planung/Caddy - Lösung	Datum: _____
----------------------	-----------	--	-----------------

Planung:

1. Welche EIB-Geräte benötige ich?

Name	Physikalische Adresse
Spannungsversorgung	---
Schnittstelle	1.1.64
Taster 1fach (E1)	1.1.1
Bewegungssensor (E1)	1.1.2
Taster 1fach (E2, M1)	1.1.3
Taster 1fach (E3)	1.1.4
Taster 1fach (E4)	1.1.5
Taster 1fach (M2)	1.1.6
Schaltaktor 4fach (E1; E2, M1; E3; E4)	1.1.31
Jalousieaktor (M2)	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 und Lüfter Bad ein/aus	1/1
Licht Schlafbereich ein/aus	1/2
Licht Sitzbereich ein/aus	1/3
Jalousie Schlafbereich rauf/runter	2/0
Jalousie Schlafbereich 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				
Bewegungssensor (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.

Blatt-Nr.: SO13_1	BKT Moers	Arbeitsblatt EIB/KNX EIB/KNX. Planung/Caddy - Lösung	Datum: _____
----------------------	-----------	---	-----------------

