

KNX-Gruppenadressen

Dieses Tool soll die Erzeugung der Gruppenadressen unterstützen.

Es wird der Ansatz verfolgt, dass die Funktionen (z.B. Licht) zu Blöcken zusammengefasst werden.
Beispiel an einer Beleuchtung für ein Badezimmer:

Bad E/A	Objekt Schalten	DPST-1-1	1/1/1
Bad DIM	Objekt Dimmen Schritt	DPST-3-7	1/1/2
Bad DIM WERT	Objekt Dimmen Wert	DPST-5-1	1/1/3
Bad RM E/A	Objekt Rückmeldung Schalten	DPST-1-11	1/1/4
Bad RM WERT	Objekt Rückmeldung Wert	DPST-5-1	1/1/5

Es werden auch die richtigen Datenpunktstypen in die Gruppenadressen eingetragen.

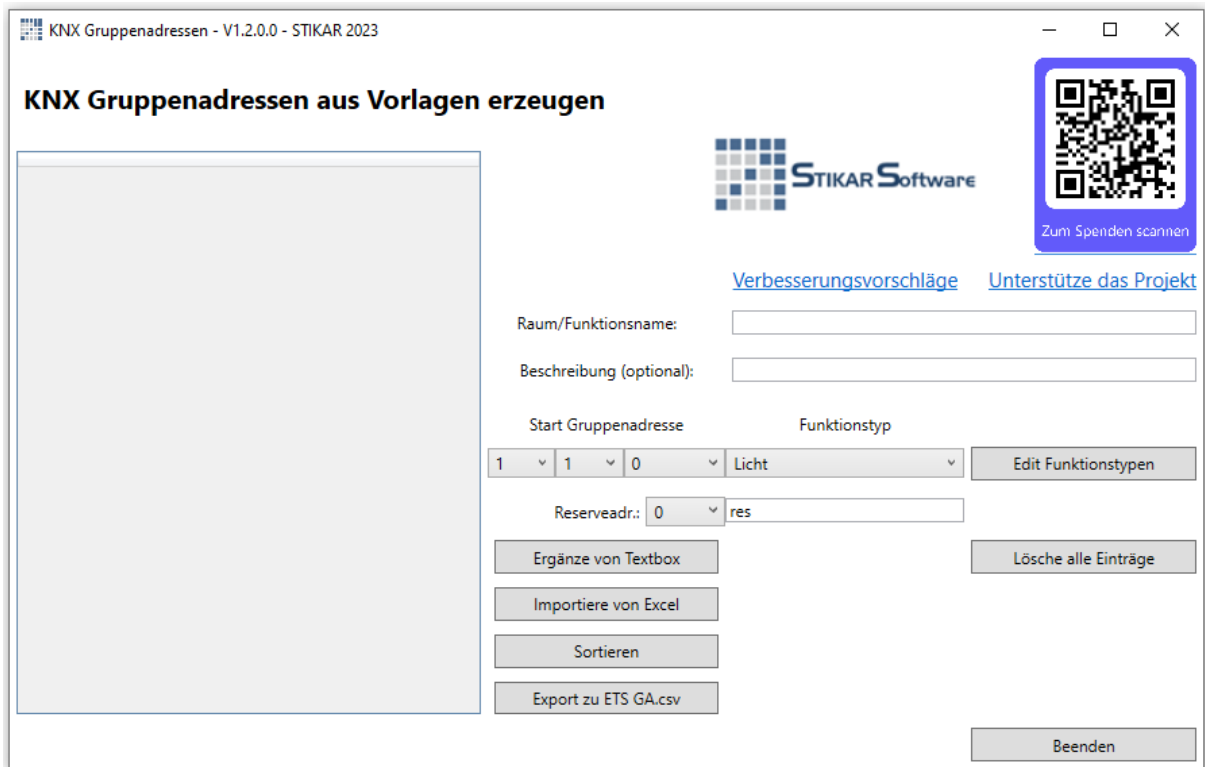
Diese Vorgangsweise beschleunigt auch das Verknüpfen mit den Objekten, weil die Objekte der Aktoren/Sensoren ähnlich aufgelistet sind.

Die Eingabe der Raum bzw. Schaltgruppenliste kann manuell über die Eingabefelder Raum/Funktionsname und der optionalen Beschreibung oder über den komfortablen Excel Import. Letzteres bietet sich an, wenn Raumbuchlisten oder sonstige verwertbare Unterlagen in Listenform vorhanden sind.

Wichtig:

Im selben Verzeichnis, in dem das Programm liegt, müssen auch folgende Dateien vorhanden sein:

„KNX_Funktionstypen.csv“	Beinhaltet die unterschiedlichen Funktionstypen
„KNX_DPT.csv“	Beinhaltet die gebräuchlichsten Datenpunktstypen



1) Manuelle Eingabe der Raumbuch-/Funktionsliste

Raum/Funktionsname:

Beschreibung (optional):

Hier die Bezeichnungen eingeben und mit der ENTER Taste oder mit

Bestätigen.

2) Raumbuch-/Funktionsliste von Excel Datei (Muster für Import) einlesen

Wichtig: Tabelle1 muss vorhanden sein, diese auch mit Tabelle1 benannt sein.



Die Tabelle muss folgenden Aufbau haben:

Spalte A: Raum/Funktionsbezeichnung

Spalte B: Optionale Beschreibung

	A	B
1	Bad	Beschreibung 1
2	WC	Beschreibung 2
3	WHZ	Beschreibung 3
4	WHZ Wand	Beschreibung 4

3) Sortieren

Bei Bedarf kann die eingegebene Liste nach Raumbuch/Funktionsliste aufsteigend sortiert werden

4) Auswahl Gruppenadressenbereich/Start

Start Gruppenadresse

Hier kann die erste Gruppenadresse angegeben werden, mit der Belegung gestartet wird.

5) Auswahl Funktionstyp

Funktionstyp

Hier einen Funktionstyp für die zu erzeugenden Gruppenadressen angeben. Die Funktionstypen können bearbeitet werden und werden in der Datei „KNX_Funktionstypen.csv“ gespeichert.

6) Auswahl Reserveadressen

Reserveadr.:

Hier kann die Anzahl der Reservegruppenadressen und deren Bezeichnung zwischen den einzelnen Blöcken angegeben werden.

7) Ausgabe der Gruppenadressen

Export zu ETS GA.csv

Speichern der Gruppenadressenliste in eine .csv Datei.

Diese kann über den ETS Gruppenadressen Import eingelesen werden.

Beispiel für die Lichtgruppenadressen für Raum Bad und WC

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Group name	Main	Middle	Sub	Central	Unfiltered	Description	DatapointType	Security
2	Hauptgruppe	1							Auto
3	Licht	1	1						Auto
4	Bad E/A	1	1	0			Beschreibung 1	DPST-1-1	Auto
5	Bad DIM	1	1	1			Beschreibung 1	DPST-3-7	Auto
6	Bad DIM WERT	1	1	2			Beschreibung 1	DPST-5-1	Auto
7	Bad RM E/A	1	1	3			Beschreibung 1	DPST-1-11	Auto
8	Bad RM WERT	1	1	4			Beschreibung 1	DPST-5-1	Auto
9	WC E/A	1	1	5			Beschreibung 2	DPST-1-1	Auto
10	WC DIM	1	1	6			Beschreibung 2	DPST-3-7	Auto
11	WC DIM WERT	1	1	7			Beschreibung 2	DPST-5-1	Auto
12	WC RM E/A	1	1	8			Beschreibung 2	DPST-1-11	Auto
13	WC RM WERT	1	1	9			Beschreibung 2	DPST-5-1	Auto

8) Lösche alle Einträge

Lösche alle Einträge

Hier können alle Einträge gelöscht werden, damit eine neue Liste eingegeben werden kann.

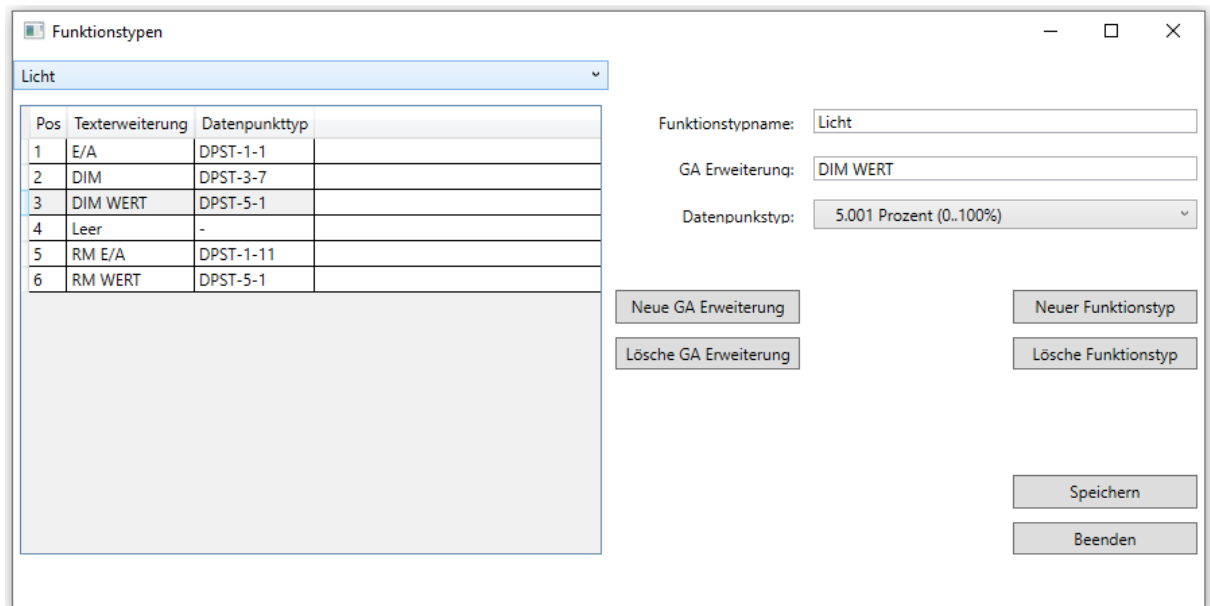
Funktionstypen bearbeiten

Jeder Funktionstyp (Licht, Jalousie, Rolladen, Raumregelung, usw...) kann je nach Projekt unterschiedliche Gruppenadressobjekte benötigen.

Deshalb können die Funktionstypen über den Button „Edit Funktionstypen“ bearbeitet werden.

Edit Funktionstypen

Es erscheint folgendes Fenster zum Bearbeiten der Funktionstypen.



Pos	Texterweiterung	Datenpunkttyp
1	E/A	DPST-1-1
2	DIM	DPST-3-7
3	DIM WERT	DPST-5-1
4	Leer	-
5	RM E/A	DPST-1-11
6	RM WERT	DPST-5-1

Funktionstypname: Licht

GA Erweiterung: DIM WERT

Datenpunkttyp: 5.001 Prozent (0..100%)

Neue GA Erweiterung

Lösche GA Erweiterung

Neuer Funktionstyp

Lösche Funktionstyp

Speichern

Beenden

1) Auswahl des zu bearbeiteten Funktionstyps

 Funktionstypen

Licht

Hier kann der zu bearbeitende Funktionstyp ausgewählt werden

2) Bearbeitung der Eigenschaften

Funktionstypname: Licht

GA Erweiterung: E/A

Datenpunktstyp: 1.001 Schalten

3) Erstellen oder Löschen eines Funktionstyps

Neuer Funktionstyp

Lösche Funktionstyp

4) Erstellen oder Löschen einer Gruppenadresserweiterung

Neue GA Erweiterung

Lösche GA Erweiterung

Hier können die einzelnen Gruppenadressbezeichnungserweiterung zu der Funktion hinzugefügt oder gelöscht werden.

Entweder die ausgewählte Erweiterung löschen oder

Pos	Texterweiterung	Datenpunkttyp	
1	E/A	DPST-1-1	
2	DIM	DPST-3-7	
3	DIM WERT	DPST-5-1	
4	RM E/A	DPST-1-11	
5	RM WERT	DPST-5-1	

eine neue Erweiterung nach der Auswahl einfügen.

Pos	Texterweiterung	Datenpunkttyp	
1	E/A	DPST-1-1	
2	DIM	DPST-3-7	
3	DIM WERT	DPST-5-1	
4	Leer	-	
5	RM E/A	DPST-1-11	
6	RM WERT	DPST-5-1	

5) Speichern / Beenden

Speichern

Beenden

Mit Speichern werden die Funktionstypen in die Datei „KNX_Funktionstypen.csv“ im Programmverzeichnis gespeichert.

Mit Beenden wird das Fenster ohne Speichern der Änderungen geschlossen.