



## Dynamische Ordner mit Objektfilterfunktion

Objektname	Nummer	Name	Objekttyp	Beschreibung	Gruppenadresse	Gruppe	Objekt
1.1.1.1	1001	Schalter Kanal A	Bin	DatenbankID: 1001	1/0/0	1	X
1.1.1.2	1002	Schalter Kanal B	Bin	DatenbankID: 1002	1/0/0	1	X
1.1.1.3	1003	Schalter Kanal C	Bin	DatenbankID: 1003	1/0/0	1	X
1.1.1.4	1004	Schalter Kanal D	Bin	DatenbankID: 1004	1/0/0	1	X
1.1.1.5	1005	Schalter Kanal E	Bin	DatenbankID: 1005	1/0/0	1	X
1.1.1.6	1006	Schalter Kanal F	Bin	DatenbankID: 1006	1/0/0	1	X
1.1.1.7	1007	Schalter Kanal G	Bin	DatenbankID: 1007	1/0/0	1	X
1.1.1.8	1008	Schalter Kanal H	Bin	DatenbankID: 1008	1/0/0	1	X
1.1.1.9	1009	Schalter Kanal I	Bin	DatenbankID: 1009	1/0/0	1	X
1.1.1.10	1010	Schalter Kanal J	Bin	DatenbankID: 1010	1/0/0	1	X

### Vorteil gegenüber ETS4

Durch konsequente Weiterentwicklung der dynamischen Ordner ist es nun auch möglich geräteunabhängig, direkt nach Eigenschaften von Kommunikationsobjekten zu filtern. Dies ermöglicht es gezielt über alle Objekte in einer Installation (meistens mehrere tausend) nach einer entsprechenden Funktion zu suchen. Diese Funktionen werden meistens über den Objektnamen oder ein entsprechendes Flag im Objekt definiert.

Nach der obigen Aufzählung zusammengefasst hier noch ein weiterer Überblick über neue/verbesserte ETS5 Funktionen, jeweils nach Themen geordnet.

#### Buszugriff

- Neuer Falcon 3.0 – als Bestandteil der ETS5 und als Programmierbibliothek für jedermann – für einfachen Zugriff zum KNX Bus

#### Oberfläche

- Zusammenführung aller Bus-relevanten Funktionen in einem Fenster für bessere Übersichtlichkeit
- Neues Report Fenster, vollständig in ETS5 Oberfläche integriert
- Neue Volltextsuche inkl. farbiger Markierung der Suchergebnisse in den ETS5 Arbeitsfenstern und im Katalog
- Tastatur Short Cuts nochmal gegenüber ETS4 erweitert

#### Projekt Bearbeitung/Diagnose

- Verbinden mit Gruppenadressen filtert auf „kompatible“ Verbindungen schon im Vorfeld der Anzeige (verbesserte Übersichtlichkeit, beschleunigte Suche/Verbindung)
- Integration von Schaltschränken in Räume möglich (Gebäudeansicht)
- Zuordnung von DPT's auch zu Gruppenadressen möglich

#### Projekt Dokumentation

- Analyse/Berechnung des Busstroms der Geräte pro Linie
- Neue Report Engine für sehr schnelle Reports und schnelle Vorschauergebnisse
- Rechnerübergreifende „To Do“-Liste, da diese ab ETS5 als Projektbestandteil mit dem Projekt ex-/importiert wird

#### System Unterstützung ETS5

- Windows 7 SP1 x32, x64
- Windows 8 x32, x64
- Windows Server 2008 R2 SP1 x64
- Windows Server 2012 x64



www.knx.org



PROFESSIONAL  
5 ETS

## ETS5 für Experten

Neue Funktionen,  
verbesserte Arbeitsabläufe



## Neue Funktionen, verbesserte Arbeitsabläufe für KNX Experten

Ein wesentliches Ziel in der ETS5 Entwicklung war die vollständige Integration/Unterstützung von KNX RF (S- Mode) Geräten in der ETS. Das Ziel war hier, dass die Benutzung und Handhabung sowie die in der ETS bekannten Abläufe bei Funkgeräten wie bei heutigen TP/PL Geräten stattfinden. Bei der Verwendung von Funk in gemischten Installationen (mit TP oder PL) oder als reine Funkinstallation erschließen sich viele neue Anwendungsbereiche.

Ein weiterer Punkt in der ETS5 Entwicklung war die (nochmalige) Steigerung der Geschwindigkeit bei der Projektbearbeitung sowie die weitere Optimierung/Verbesserung von Arbeitsabläufen.

Die hier genannten Sachverhalte spiegeln sich in der neuen ETS5 im Wesentlichen in folgenden Dingen wieder:

a) *Projektiertung und Inbetriebnahme von KNX RF (S-Mode) wie bei heutigen TP und PL Systemen, medienübergreifende Projektierung und Verbindung mittels bekannter Techniken (Schlagworte sind hier explizite RF Linien im ETS Projekt → TP/RF Koppler, Gruppenadressen, Kommunikationsobjekte)*

b) *Optimierung der ETS Arbeitsflächen hinsichtlich des verfügbarem Arbeitsplatz bzw. der sichtbaren Fläche*

c) *Nochmalige Steigerung der Geschwindigkeit bei immer wiederkehrenden Abläufen (z. B. KNX Produkt-/Projektimport, Einfügen von Geräten in ein Projekt oder Sortierung/Kopierfunktionen)*

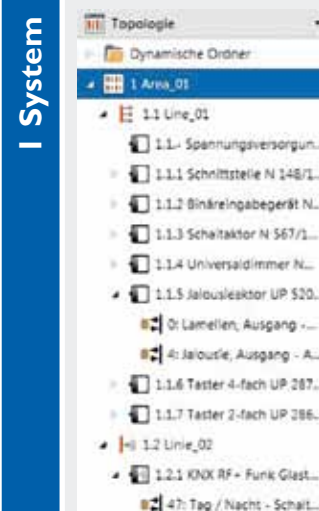
d) *Umstellung auf datenbanklose Speicherung von Projekten/KNX Produktdatenbankeinträgen durch Speicherung der Inhalte in Standard Ordnern und Dateien*

e) *Optimierte Funktionen bei Dongle Lizenzen*

In der nächsten Aufzählung werden für einige der obigen Punkte diverse Beispiele gegeben und wenn möglich, mit einem Bild zum allgemeinen Verständnis versehen.

Die hier gezeigten Beispiele umfassen natürlich nicht alle Neuerungen, geben aber einen guten Eindruck über die neue ETS5 wieder. Wir laden alle interessierten Nutzer ein, sich mit der kostenlosen ETS5 Demo Version (verfügbar seit Oktober 2014) selbst ein Bild von einigen der hier unten gezeigten Funktionen zu machen.

### Integrierter KNX RF Support



#### Vorteil gegenüber ETS4

Ab ETS5 ist das Medium KNX Funk vollständig in die Arbeitsabläufe bei der Projekterstellung integriert. Verknüpfungen zwischen Objekten (auch medienübergreifend), Behandlung und Ansicht der Geräte in der ETS, sowie das Laden der Applikationen funktioniert bei Funkgeräten nach demselben Prinzip wie bei heutigen Geräten mit TP oder PL.

- Erweiterung von bestehenden Installationen mit Funkkomponenten
- Erstellung reiner KNX Funkinstallationen

### Datenbankfreie ETS Technologie

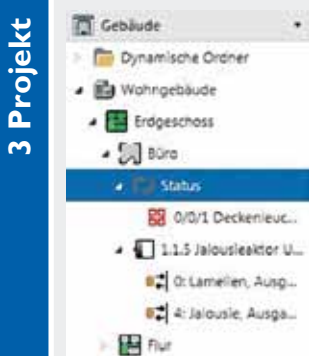


#### Vorteil gegenüber ETS4

Mit Einführung der „datenbanklosen“ Speicherung fallen ab ETS5 einige sonst immer wiederkehrende Schritte für die Projekterstellung weg. Dies reduziert die notwendige Zeit für die Projekterstellung und Bearbeitung deutlich.

- Anlegen einer Datenbank nicht mehr nötig
- Separater Import von KNX Produktdatenbankeinträgen für Projekterstellung in die Datenbank nicht mehr nötig
- Bei jedem neuen Projekt sofort Zugriff auf die bereits lokal auf den PC importierten Geräte oder Geräte aus dem Onlinekatalog
- Installation eines Datenbankservers nicht mehr nötig

### Verknüpfungen in einer Ansicht



#### Vorteil gegenüber ETS4

Zwei wesentliche Elemente bei der Erstellung eines ETS Projektes sind Gruppenadressen und Objekte, diese sind in der ETS4 über zwei unabhängige Fenster erreichbar (Fenster Gruppenadressen und Topologie oder Gebäude). In der ETS5 können diese beiden „Kernelemente“ in einer einzigen Ansicht bzw. einem Fenster – der Gebäudeansicht – erzeugt, verwaltet und angezeigt werden.

- Besserer Überblick über projektierte Funktionen im Gebäude (Stichwort „Wirkort“)
- Schnellere Verknüpfung durch kürzere Wege bei Drag & Drop

### Erweiterte Funktionen der Dongle Lizenz



#### Vorteil gegenüber ETS4

Mit Einführung des neuen ETS5 Dongle ergeben sich auch in der verteilten Projektbearbeitung mit der ETS auf mehreren PCs diverse Vorteile.

- Integrierte USB Speicher im Dongle für KNX Datenaustausch, z. B. exportierte Projekte
- Lizenzen müssen nicht mehr auf jedem ETS Computer installiert werden, wie beim ETS4 Dongle
- Kein separater Dongle Treiber mehr nötig
- Kleiner Abmessung des neuen Dongle gegenüber ETS4 Dongle

### Änderungen bei Produktparametern auf einen Blick

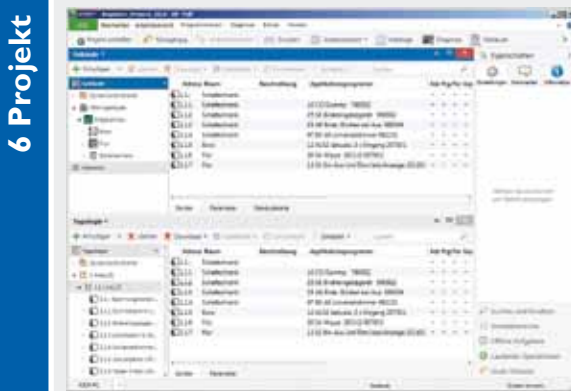


#### Vorteil gegenüber ETS4

KNX Geräte beinhalten eine Vielzahl von Geräte-Parametern. Diese haben entweder einen Default-Wert oder eine projektspezifische Einstellung, welche der Installateur definiert hat. Ob projektspezifische Werte anders als der Default – Wert sind und wenn ja welches der eigentliche Default- Wert ist, ist nicht sofort zu erkennen. Ab ETS5 ist es möglich, beide Werte gleichzeitig anzuzeigen.

- Schneller Überblick über Funktionsumfang in einem Gebäude bzw. Gebäudeteil
- Schnelle Änderungen möglich

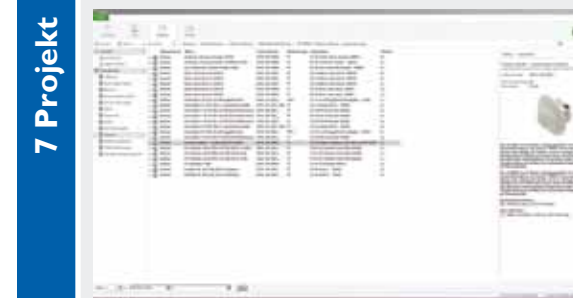
### Optimierte Arbeitsbereiche



#### Vorteil gegenüber ETS4

- Die ETS5 benutzt eine nochmal optimierte Ansicht mit mehr Ansichtsfäche bei der eigentlichen Projektierung.
- Mehr Platz in der Detailansicht, auch bei kleineren Bildschirmen
- Höhere Übersichtlichkeit durch verbesserte und verschlankte Menüs und Anordnung der Funktionen

### Online Katalog Erweiterung



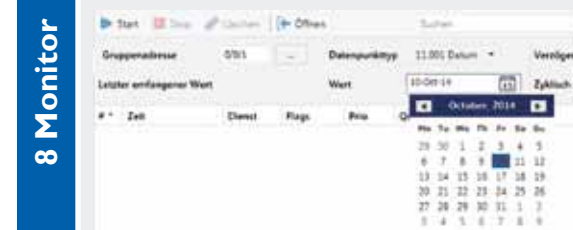
#### Vorteil gegenüber ETS4

Die Einführung des Online Katalogs in der ETS4 war ein voller Erfolg. Neben den KNX Produktdatenbankeinträgen gibt es für KNX Hersteller ab ETS5 die Möglichkeit im erweiterten Onlinekatalog mehr Informationen zu einem Produkt zur Verfügung zu stellen (im Bild rechts).

- Bild und Beschreibungstext
- Bedienungsanleitung als PDF Datei
- Zusatzdaten, z. B. Einbauanleitungen oder technische Hinweise

Wir bauen auf die weitere Unterstützung unserer KNX Hersteller diese neue Möglichkeit in der ETS5 zu nutzen und die entsprechenden Daten gemeinsam, mit Hilfe der KNX hier einzustellen.

### Integrierter Datenpunktyp Decoder

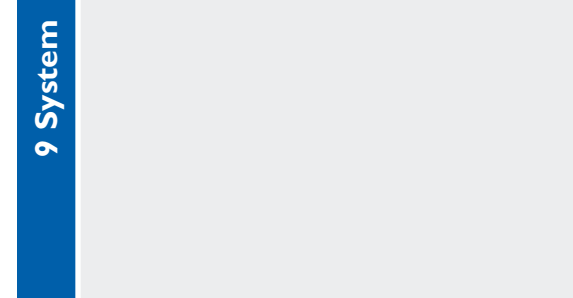


#### Vorteil gegenüber ETS4

Der neue Datenpunktyp Decoder als Bestandteil des Monitors erlaubt es zu sendende Werte auf dem KNX Bus direkt und einfach als DPT zu dekodieren.

- Benutzerfreundliche Eingabe von DPT Werten ohne die interne DPT Zusammensetzung kennen zu müssen

### Schneller Download mit KNX Long Frames

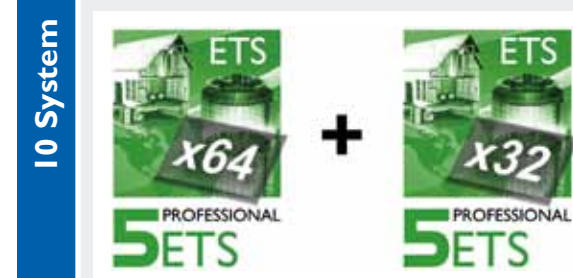


#### Vorteil gegenüber ETS4

Ab ETS5 werden zusätzlich zu den Standard Telegrammen sog. Telegramme mit „Long Frames“ unterstützt, diese erlauben das Versenden längerer Telegramme auf den KNX Bus. Bei Geräten, die das Empfangen dieser „Long Frames“ unterstützen werden somit in einem Telegramm mehr Nutzdaten untergebracht.

- Kürzere Downloadzeiten bei der Geräteprogrammierung

### ETS5 als 64-bit Applikation



#### Vorteil gegenüber ETS4

Durch konsequente Einführung einer 64-Bit Softwarearchitektur ab ETS5 kann die neue ETS5 nun auch als echte 64-Bit Applikation auf einem 64-Bit Windows laufen\*. Speicherintensive Operationen (Kopieren ganzer Linien) können hierfür die vollständigen RAM Ressourcen des PC nutzen. Die Kopieroperationen werden dabei in einem Schritt bzw. ohne Auslagerung auf Festplatte durchgeführt.

\* soweit keine 32-Bit Komponenten im ETS Projekt dies verhindern