

Knowledge Base

Projektbeispiel "Elvis Viewer direct"



Elvis Beispielbeschreibung zu Projekt „Elvis Viewer direct“

INF - Beschreibung (.pdf)

Produkt: Elvis 3

Version: ab 3.3.238

Stand: 12.02.2019

Autor: Niko Paßmann

Ziel des Dokuments

Dieses Dokument soll als Beschreibung für das Beispielprojekt „Elvis Viewer direct“ dienen und die darin enthaltenen Projektschritte verdeutlichen.

Aufgabenstellung

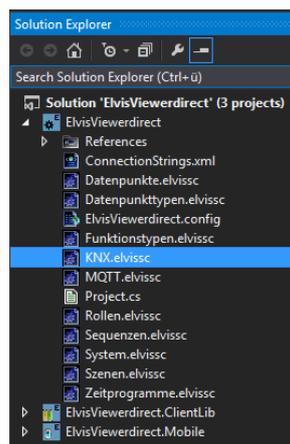
Anhand dieses Beispiels soll ein Elvis Mobile Projekt für den Elvis Viewer direct erstellt werden. Hierbei wird sowohl die Einrichtung des KNX als auch MQTT-Ports und den Einstellungen in der App beschrieben.

Vorgehensweise

Wie Sie mit dem Elvis Designer ein Projekt anlegen finden Sie [hier](#). Im Folgenden werden die beiden Ports und das Projekt beschrieben.

KNX

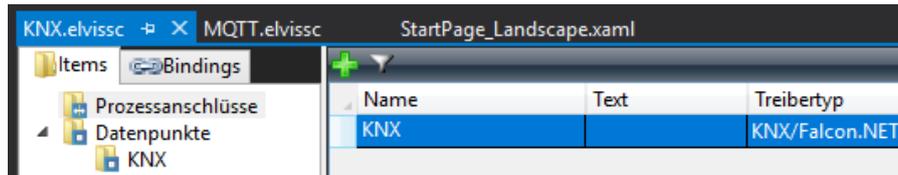
Der KNX-Port lässt sich bei der Einrichtung des Projektes direkt auswählen. Im Serverprojekt befindet sich nun schon eine Datei KNX.elvissc.



Um den KNX Port Funktionstüchtig einzurichten, öffnen Sie die Datei und wählen als Treibertyp den KNX/Falcon.Net aus. Klicken Sie auf den Port und öffnen Sie die Eigenschaften (F4).

Knowledge Base

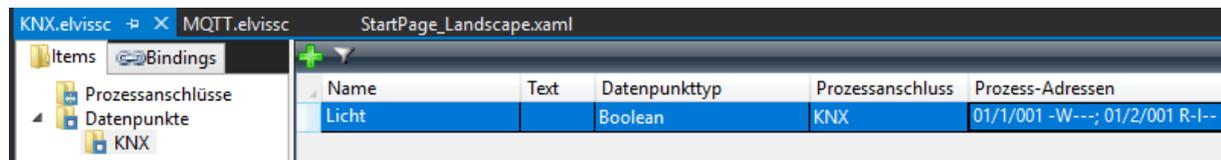
Projektbeispiel “Elvis Viewer direct”



Hier finden Sie die Konfiguration für den Prozessport. Damit sich der Elvis Viewer direct mit der KNX-Anlage verbinden kann, muss beim Verbindungstyp KnxIpTunneling angegeben werden.

Eigenschaften	
Allgemein	
Prozessanschluss	
Konfiguration	Type=Itgmbh.Elvis.Core.Kn
Abfrageintervall beim Hochlauf (...)	200
Falcon-Verbindungszeichenfolge	
IP Port	3671
IP-Adresse	
Keyring-Dateiname	
Leseabfragen beim Hochfahren ...	<input type="checkbox"/> False
Lesen-Abstand (ms)	250
Lokale Adresse	
Lokale IP-Adresse	
Min. Sendeabstand (ms)	0
Multicast-Adresse	224.0.23.12
NAT Mode	<input checked="" type="checkbox"/> True
Verbindungstyp	KnxIpTunneling
Warten auf Lesebestätigung (ms)	500
Warten auf Schreibbestätigung ...	0
Startabfrage überspringen	<input type="checkbox"/> False
Treibertyp	KNX/Falcon.NET

Als Beispiel ist ein KNX Datenpunkt angelegt. Dieser kann mehrere Prozessadressen (Gruppenadressen) enthalten. Sie können über den Punkt „Import aus Datei“ einfach Ihre aus der ETS exportierte „knxproj“ importieren.

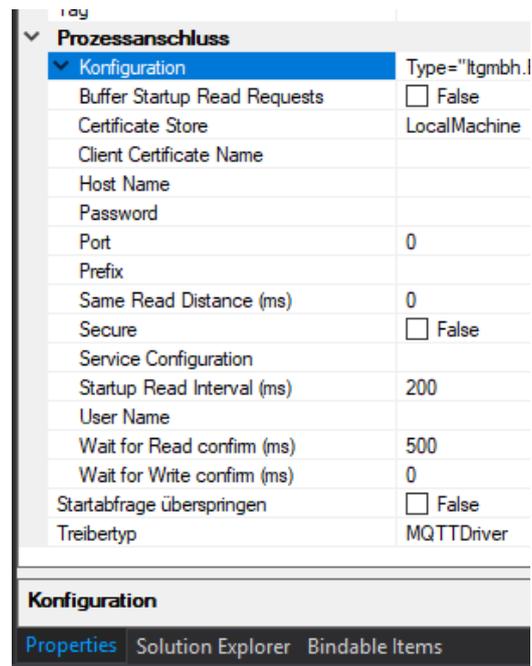


MQTT

Um den MQTT Port zu verwenden muss zunächst der Treiber für diesen geladen werden. Hierfür klicken Sie in der Menüleiste auf Projekt und wählen den Package-Manager aus. Installieren Sie den MQTT-Port. Im nächsten Schritt klicken Sie in der Projektmappe mit rechts auf das Server-Projekt und wählen Hinzufügen -> Serverdaten hinzufügen -> Anschluss mit Datenpunkten aus. Diesem geben Sie den Namen MQTT. Es wird eine Datei MQTT.elvissc erzeugt. Legen Sie in dieser im Ordner Prozessanschlüsse über das Grüne Kreuz einen neuen Port an. Wählen Sie als Treibertyp den MQTTDriver aus dem Dropdown Menü aus. Dieser muss nun in den Eigenschaften konfiguriert werden. Bei Hostname tragen Sie die IP-Adresse des Gerätes ein, welches als Broker verwendet wird oder eines MQTT-Brokers. Bei Port tragen Sie 1883 ein.

Knowledge Base

Projektbeispiel "Elvis Viewer direct"



Zum Testen von MQTT sind zwei Datenpunkte angelegt.

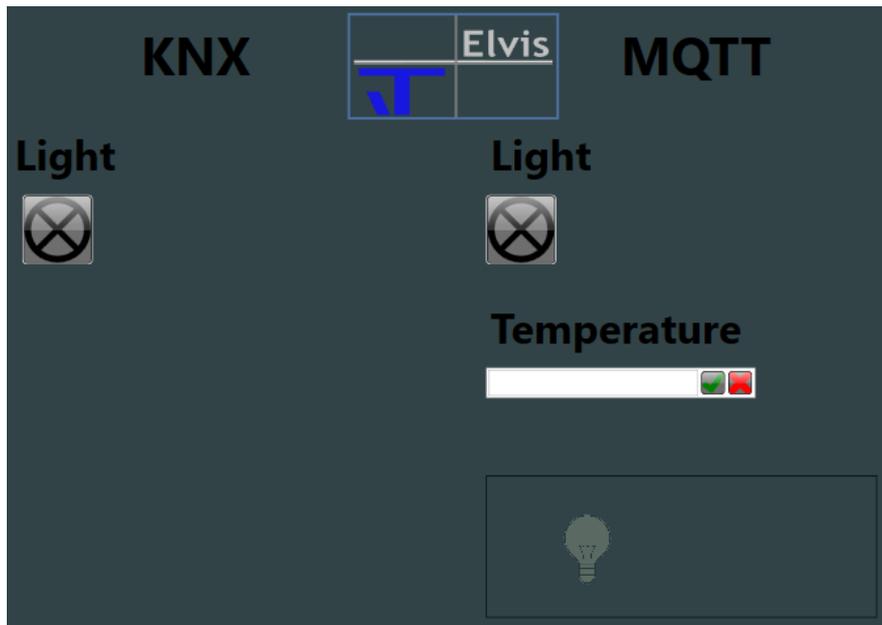
Name	Text	Datentyp	Prozessanschluss	Prozess-Adressen
Light		Boolean	MQTT	elvis/light -WI--
Temperature		String	MQTT	elvis/temperature -WI--

Bedienseite

Auf der Startpage ist für den KNX ein Datenpunkt an einen OnOff-Button gebunden. Dieser ist ohne Verbindung und passender Adresse zum KNX-Bus ohne Funktion. Auf der MQTT Seite ist ein Datenpunkt ebenfalls an einen OnOff-Button und einer an ein TextInputControl gebunden. Hiermit wird eine Lampe und über die Texteingabe ein ElvisValueDisplay im Kasten über MQTT angesteuert.

Knowledge Base

Projektbeispiel "Elvis Viewer direct"



Elvis Viewer direct

Für die Einstellungen im Elvis Viewer direct starten Sie die App. Hier kann über Scannen der Barcode vom ftp Server gescannt werden. Unter Android gelangen Sie nach dem Start der App über ein Drücken aufs Display von mehr als 5s in die Eigenschaften. Unter IOS gelangen Sie über Einstellungen und Apps zu den Eigenschaften der App.

Projektordner	<u>Projektordner</u> : Eingabe der Adresse vom ftp-Server: ftp://<IP-Adresse>:21/ElvisViewerDirectInfo.xml
Auto-Update <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Auto-Update</u> : Sucht beim Start automatisch nach Änderungen.
IP-Adresse und Port der KNX-Schnittstelle <small>Name oder IP-Adresse des KNX IP Interfaces</small>	
MQTT Client <input checked="" type="checkbox"/>	Aktiviert die <u>MQTT-Client</u> Funktion.
MQTT Server <input type="checkbox"/>	Aktiviert den <u>MQTT-Broker</u> .
SIP-Benutzername	Eingabe zur Anmeldung an einem <u>SIP-Server</u>
SIP-Passwort	