



# FIAVis

Die universelle Visualisierung für EIB/KNX Systeme



## Highlights

- Jede KNX SPS und EIBWeiche Visualisierung enthält eine FIAVis Lizenz mit 500 Prozesspunkten. Ein Upgrade auf eine unbegrenzte Anzahl Prozesspunkte ist leicht möglich
- Voll netzwerkfähig, die Anzahl der Netzwerk-Klienten (Einzelplatz-Visualisierungen) ist nicht beschränkt
- Simulationsmodus zum einfachen Testen Ihres Projektes ohne angeschlossenen EIB/KNX
- Eine frei grafisch programmierbare Soft-SPS ist in FIAVis enthalten: Zeitprogramme, Regelungen, Szenen, E-mails... alles ist realisierbar
- Aufzeichnungsmodul zum historischen Speichern (Logging) von Buswerten
- Ein OPCServer wird mitgeliefert
- Integrierter EIB/KNX-Weltenrouter (Austausch von Werten zwischen verschiedenen EIB/KNX-Welten)
- Einfacher Zugriff auf die Werte mit eigenen Programmen per ActiveX Interface
- Erstellen und Nutzen von unbeschränkt vielen Visualisierungsoberflächen, einfache Erstellung mit mitgeliefertem Design-Tool
- Die erstellten Visualisierungen können zudem im WebServer (MS IIS) genutzt werden, Ihr Web-Browser (Internet Explorer, Firefox) fungiert dann als Visualisierungs- und Bedienstation
- Unterstützt EIBWeiche, KNX SPS, EIBSPS, Standard KNXnet/IP Router (optional) und OPC Server zu anderen Bussystemen (optional)
- Individuelle Bedienoberflächen für Smartphones und Tablet-Geräte über optimierte iOS/Android App (FIAVis App Commander, optional)

## Anwendungsgebiete

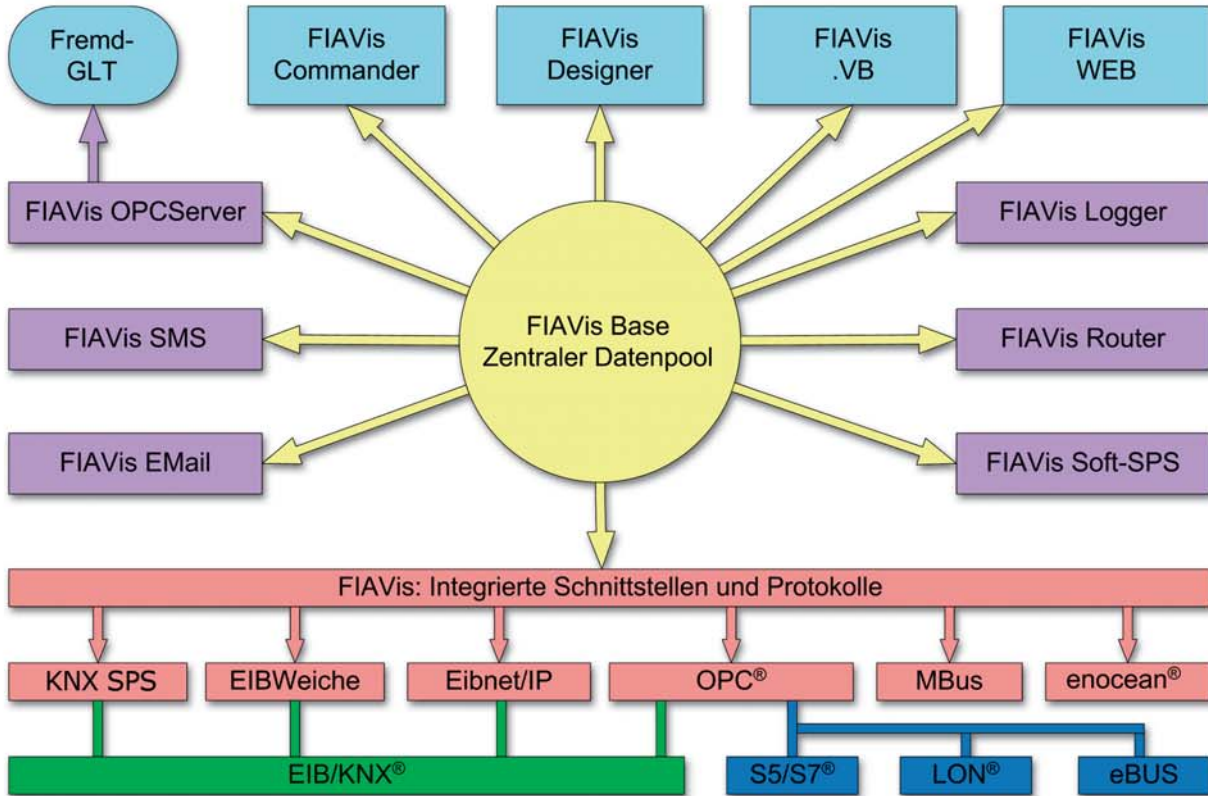
FIAVis ist eine neuartige Visualisierungslösung, die in unseren EIBWeichen und KNX SPS Paketen bereits enthalten ist. FIAVis verfügt über einen zentralen Datenpool, welcher als Windows Service (Dienst für MS Windows ab Windows XP) ausgeführt wird und auch ohne angemeldeten Benutzer arbeitet. Der Datenpool Service verwaltet die Werte aller parametrierter Adressen und bedient die jeweilige Busan Kopplung.

Fremde Anwendungen (bestehende Visualisierungssoftware, GLT Systeme) können auf diesen Datenpool über die verfügbaren Schnittstellen (OPC-Server, Active X, WEB) zugreifen. FIAVis verfügt zudem auch über eine eigene integrierte Visualisierungslösung, den FIAVis Commander. Sie können unbegrenzt viele Laufzeit-Projekte ohne zusätzliche Lizenzkosten mit dem Designer erstellen und nutzen. So können Sie beispielsweise für jeden Arbeitsplatz ein eigenes, individuelles Bedienpanel erstellen und jedes dieser Panels kann über Netzwerk auf den zentralen Datenpool zugreifen. Optional kann man für mobile iOS/Android Geräte optimierte Bedienoberflächen definieren, welche über den FIAVis App Commander – erhältlich im iTunes/Google Play Store – einen sicheren und schnellen Fernzugriff ermöglichen.

Der zentrale Datenpool übernimmt auf Wunsch noch weitere Aufgaben: er kann historische Werte in Datenbanken aufzeichnen, EIB/KNX Welten untereinander verbinden (ggf. mit Address-Umsetzung), und mit der integrierten Soft-SPS beliebige logische Funktionen und Zeitprogramme ausführen. Der Datenpool kann per EIBWeiche oder KNX SPS auf die verschiedenen Welten zugreifen (bis zu 256 verschiedene parallele Ankopplungen sind möglich), auch Standard KNXnet/IP Router sind optional als Busan koppler nutzbar. Selbst der Zugriff auf Nicht-EIB/KNX-Bussysteme kann per optionalem OPC-Client gelöst werden.

## FIAVIS Base

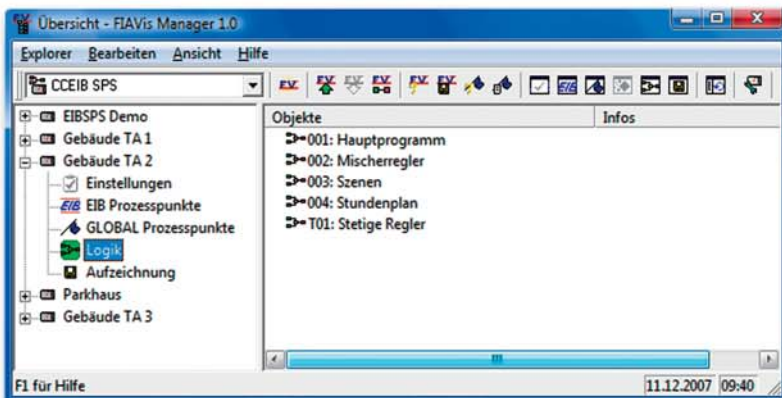
Der zentrale Datenpool von FIAVIS besteht aus einem Windows Service (lauffähig unter 32 und 64 Bit MS Windows Betriebssystemen), welcher auch ohne angemeldeten Windows Benutzer arbeitet. Der Dienst verbindet sich direkt mit dem EIB/KNX über folgende Schnittstellen: KNX SPS, EIBSPS, KNXnet/IP Netzwerk-Router, EIBWeiche seriell und EIBWeiche USB. Zusätzlich kann FIAVIS Base als OPC Client auf viele andere Bussysteme zugreifen. Auch der parallele Zugriff auf verschiedene EIB/KNX-Welten bzw. Bussysteme ist möglich.



Der FIAVIS Base Datenpool Dienst verfügt über eine interne Soft-SPS, ein Aufzeichnungsmodul, Router Funktionalität und Simulationsfähigkeiten zum Erzeugen und Testen von Projekten auch ohne direkten Buszugriff. Andere PCs im Netzwerk können sich ebenfalls auf den Base Dienst verbinden und alle Verwaltungs-, Bedien- und Anzeige-möglichkeiten von FIAVIS per Fernzugriff nutzen.

## FIAVIS Manager

Der FIAVIS Manager ist das Verwaltungs- und Parametriertool für den FIAVIS Base Dienst. Es dient zur Definition der Prozesspunkte des Datenpools (ETS Adress-Import ist integriert), und zur Erstellung der Logikabläufe der Soft-SPS. Auch die Kommunikationsparameter und das Aufzeichnungs- und Router-Modul werden per Manager projektbezogen verwaltet. Der Status des FIAVIS Base Dienstes sowie die derzeit aktiven

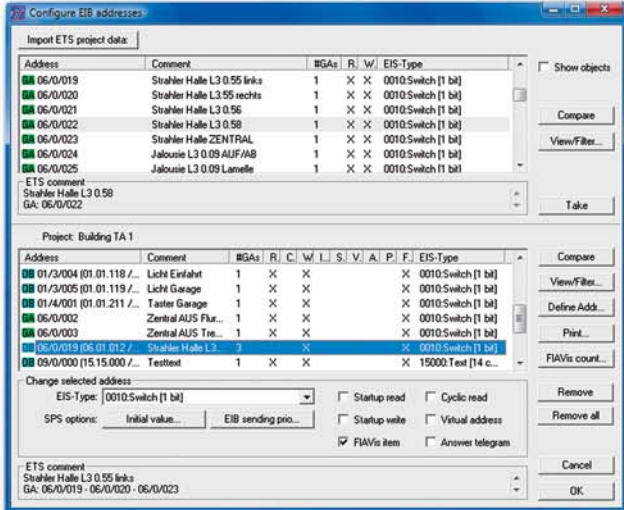


FIAVIS Manager

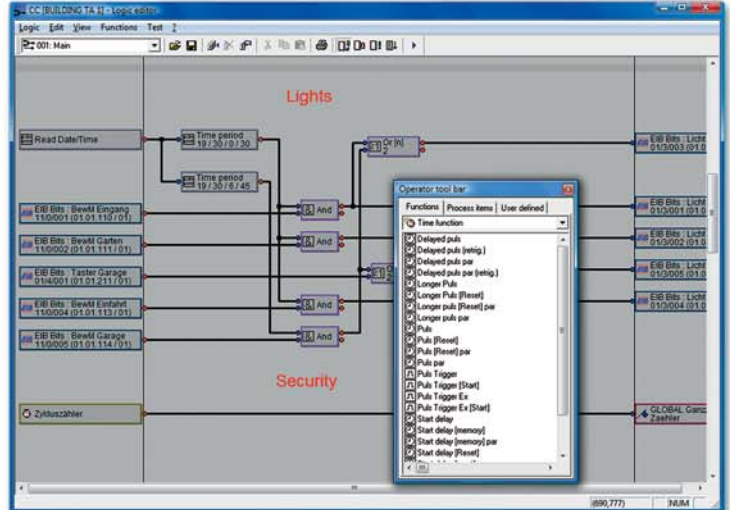


Schnellzugriff zu den Prozesspunkten

Lizenzen sind einsehbar und man kann die Werte der aktuellen Prozesspunkte ansehen oder ändern, ohne erst eine komplette Visualisierung erstellen zu müssen. Der FIAVis Manager kann bestehende EIB/KNX Explorer Projekte importieren, so dass eine einfache Migration von existierenden EIB SPS und Control Panel Projekten möglich ist.



EIB Adressen importieren

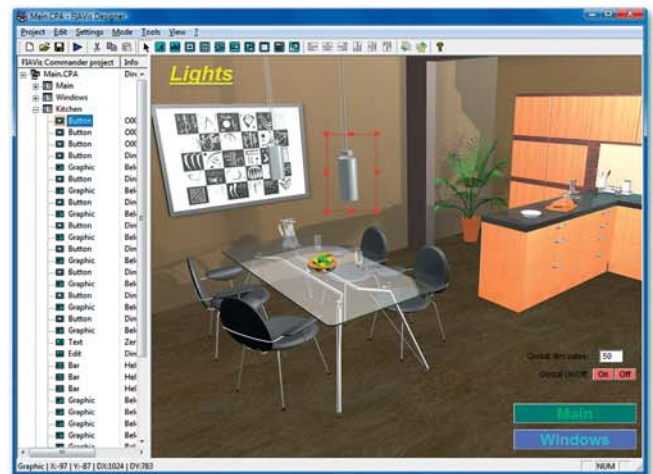


Logik Editor

## FIAVis Commander / Designer / Web

Der FIAVis Commander ist die integrierte Visualisierung des FIAVis Paketes. Ein Commander Projekt wird per FIAVis Designer grafisch erstellt und getestet. Das Projektverzeichnis kann einfach auf den jeweiligen Zielrechner transferiert und sofort genutzt werden. Es können beliebig viele Projekte erstellt und betrieben werden, es gibt keine Runtime-Anzahl Beschränkung. Jedes Projekt kann aus einer unbegrenzten Anzahl von Bedien- und Anzeigelementen bestehen, folgende Elemente sind verfügbar: Text-Anzeigen, Eingabefelder, Schalter, Druckknöpfe, Rollbalken, Balkenanzeigen, Grafikfelder, Touchsensitive Flächen, Seitenwechsler, Stundenpläne, HTML Anzeigen (auch für aktive Webcam-Anzeigen), Kalender und Bestätigungs-Eingabefenster.

Jedes dieser Elemente ist zudem in Funktion und Optik anpassbar (Farben, Schriftarten, Rahmen, Transparenz bei Grafiken im BMP, JPG, GIF, WMF, TIF, PCX Format). Eingehende Prozesspunktwerte können vor der Anzeige umskaliert und automatisch mit einer Einheit versehen werden. Es sind Benutzerkonten definierbar, so dass z.B. nur bestimmte Benutzer alle Bedienmöglichkeiten der Visu nutzen können. Zudem ist es möglich, externe Programme aus dem Commander heraus zu starten, so dass beispielsweise bei Knopfdruck das E-Mail-Programm erscheint, oder bei Wertempfang eine SMS-Applikation eine Alarmmeldung versendet. Als Highlight ist es möglich, das Commander Projekt per Mausklick in ein Webserver Projekt mit HTML/AJAX Seiten zu wandeln. Der Microsoft IIS Webserver kann so die Visualisierungsseiten für die direkte Nutzung in Webbrowsern (Internet Explorer, Firefox, Opera) zur Verfügung stellen. Nutzer der älteren EIB Control Panel Software können bestehende Projekte einfach auf den FIAVis Commander umstellen.



FIAVis Designer

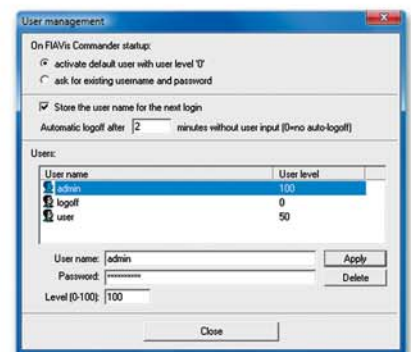
Eigenschaften Fenster



Schalter Einstellungen

Balken Einstellungen

Zeit/Datum Einstellungen



Benutzer Verwaltung

## FIAVis App Commander / App Designer

Optimierte Visualisierungen für Ihre iOS/Android Mobilgeräte können Sie grafisch im FIAVis App Designer erstellen. Hierbei sind verschiedene individuelle Ansichten für die jeweiligen Gerätegrößen möglich. Per Knopfdruck können Sie die erstellte Visualisierung direkt am Windows PC testen, ein weiterer Knopfdruck überträgt das Projekt in den FIAVis Base Service (oder auch direkt in eine KNX SPS). Alle Mobilgeräte, welche per FIAVis App Commander auf den Service zugreifen, erhalten so vollautomatisch die aktuellen Bedienoberflächen. Für die mobilen Visualisierungen stehen folgende Elemente zur Verfügung: Wertanzeigen, Zustandsanzeigen, Schalter, Taster, Schieberegler, Balkenanzeigen, Bildwechsler, Webanzeigen und verschiedene Bestätigungs-Eingabefenster. 400 moderne grafische Symbole werden mitgeliefert, eigene PNG Symbole sind importierbar. Zehn vordefinierte Farbschemata stehen zur Verfügung, eigene Farbgestaltungen sind ebenso möglich. Das Thema Sicherheit ist bei mobilen Fernzugriffen wichtig: im FIAVis App Commander kann jede Bedienung und Bildwechsel per Passwort-Abfrage geschützt werden, auch der Server-Zugang selbst ist absicherbar. Der FIAVis App Commander kann kostenfrei aus dem iTunes/Google Play Store bezogen werden, die Laufzeit-Lizenzen sind Bestandteil des jeweiligen Servers (FIAVis Base Installation oder KNX SPS).



## FIAVis OPCServer / FIAVis.VB

Externe OPC Clients (Fremd-Visualisierungen / GLTs) können leicht über den mitgelieferten FIAVis OPC-Server auf den FIAVis Base Datenpool zugreifen. Zusätzliche Parametrierung ist hierzu nicht nötig, alle FIAVis Prozesspunkte sind automatisch per OPC im Zugriff. Für OPC Clients ohne „Browse“ Funktion kann der OPC-Server eine Textdatei erzeugen, in welcher alle Prozesspunktinformationen hinterlegt sind.

FIAVis.VB ist eine ActiveX Schnittstelle zur Nutzung von FIAVis in eigenen Programmen bzw. in Fremdsoftware, welche ActiveX unterstützt (z.B. MS-Excel, MS-Access, VB, DotNet). Dieses Interface erlaubt einen einfachen Lese- und Schreibzugriff auf FIAVis Prozesspunkte. Es ist kein zusätzlicher Parametrierungsaufwand nötig, alle Prozesspunkte sind automatisch im VB Modul verfügbar. Verfügbar sind Lese- und Schreibkommandos, zudem kann eine Ereignisfunktion genutzt werden, die bei eingehenden neuen Werten automatisch aufgerufen wird, es muss also nicht auf Änderungen gepollt werden.

## Lieferumfang

- Die FIAVis Software kann direkt von unserer EIBTools-CD, die Bestandteil unserer EIB/KNX-Busankoppler ist, installiert werden. Alternativ können Sie FIAVis auch von unserer Webseite herunterladen und ohne Ankoppler testen.
- Jede KNX SPS und EIBWeiche (ab Paket „Visualisierung“) verfügt über eine freie FIAVis Lizenz mit 500 Prozesspunkten.
- Optionale Lizenzen (unbeschränkte Prozesspunktanzahl, Unterstützung IP Router, OPC-Client, FIAVis App Lizenzen) werden mit einem USB-Dongle zur Freischaltung der entsprechenden Funktionalität geliefert, oder können für eine spezifische Geräte-ID bezogen werden.
- Dokumentation

## b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

Beerfelden Werk I · Dieselstraße 18 · Airlenbach Werk II · Eichenstraße 38a · 64760 Oberzent

Tel.: +49 (0) 6068 9310-0 · Fax: +49 (0) 6068 9310-99

info@bb-automation.com · www.bb-automation.com