DUNG

Kurzbeschreibung

- Installation / Update
 - ≻FAP 3.5
 - VIS Server 2.2
 - **FAP Navigator** 2.2



Albrecht Jung GmbH & Co.KG Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

kundencenter@jung.de www.jung.de

Inhaltsverzeichnis:

1	Übers	sicht	3
2	Besch	nreibung	4
2.1	UPI	DATE älterer Versionen	4
2.2	Anf	orderungen an den Projektierungsrechner:	5
3	Instal	lation	5
3.1	FAF	P (-Planer)	5
3.	1.1	Dokumentation	5
3.2	FAF	P Visualisierungs-Server (VIS-Server)	6
3.2	2.1	Dokumentation	6
3.3	FAF	P – Navigator	6
3.3	3.1	Dokumentation	7
3.4	Akti	vierung des IIS	7
3.5	Änc	lerung der Port - Adresse von FAP-Navigator und VIS-Server	8
4	Kurzb	eschreibungen der Software	9
4.1	FAF	P (-Planer)	9
4.	1.1	Arbeitsblattgenerator	9
4.2	FAF	P - Navigator	10
4.2	2.1	Zugriffsmöglichkeit 1 Lokal, auf dem Projektierung PC	10
4.2	2.2	Zugriffsmöglichkeit 2 Über das lokale Netzwerk	10
4.2	2.3	Export/Import von Projekten	10
4.2	2.4	Hinweis zur Gruppenadressstruktur	11
4.3	Visı	ualisierungs-Server	11
4.3	3.1	Hinweis zur Benutzerverwaltung	12



1 Übersicht



Hinweis

FAP-Navigator, FAP und ETS 4, können, müssen aber nicht auf dem gleichen PC installiert sein.

2 Beschreibung

Der JUNG Facility-Pilot (**FAP**) ist ein universelles Visualisierungs- und Steuerungssystem für die KNX-Gebäudetechnik.

Der JUNG Facility-Pilot Visualisierungs-Server (**VIS-Server**) stellt bei Bedarf Visualisierungsseiten über den Internet Informations Dienst (IIS) von Windows zur Verfügung. Damit ist eine Bedienung der Visualisierung auch über Browser (HTML5), z.B. für mobile Anwendungen möglich. Der VIS-Server wird auf dem FAP-Visualisierungs-System als zusätzliches Setup installiert.

Der JUNG Facility-Pilot Navigator (**Navigator**) ist eine Planungshilfe für JUNG Facility-Pilot Visualisierungen. Mit dem Navigator wird eine Basis-Visualisierung erstellt, in der raumbezogen zu den Funktionen Licht, Jalousie und Heizung mit den entsprechenden Controls der JUNG-GUI navigiert werden kann (Templates für Wohnungen und Einfamilienhäuser). Die mit dem Navigator erstellte Basis-Visualisierung kann je nach Bedarf mit den normalen Editierwerkzeugen des FAP (Visualisierungs-Editor, Prozessmodell-Editor) beliebig individualisiert und verfeinert werden.

Mit dem Bearbeiten eines Projektes im Navigator wird zusätzlich eine auf das Projekt abgestimmte Gruppenadressstruktur erzeugt. Diese kann die Projektierung im KNX-Projektierungstool ETS unterstützen und damit das durchgängige Bearbeiten eines Visualisierungs-Projektes zusätzlich erleichtern.

Hinweis

Kenntnisse in den Programmen FAP, VIS-Server und Navigator werden vorausgesetzt.

2.1 UPDATE älterer Versionen:

Unter www.jung.de -> Downloads -> Allgemeine Downloads -> Software sind die aktuellen UPDATE Dateien zu finden.

Hinweis

Um das Zusammenspiel von FAP. VIS-Server und Navigator zu garantieren, müssen alle Module auf dem aktuellen Stand sein.

Ältere Projekte können mit den neuen Versionen eingelesen und bearbeitet werden. Danach sind diese für "alte" Programm-Versionen NICHT mehr lesbar.

Durch Neuerungen in den Programmen

FAP	Version 3.5
VIS-Server	Version 2.2
Navigator	Version 2.2

ändern sich einige Vorgangsweisen bei der Erstellung von FAP Projekten gegenüber den vorherigen Versionen.

Hinweis

Die folgenden Bilder mit Windowsansichten basieren auf Windows 7. In Windows 8 können die Ansichten abweichen.

2.2 Anforderungen an den Projektierungsrechner:

Betriebssystem:

- min. Windows 7 Professional
- .NET Framework 3.5 Service Pack 1
- Internet-Information-Service für Windows, ab Version 7, (IIS) ist aktiviert (notwendig für VIS-Server und Navigator)

Hinweis

Das Setup des Navigators und VIS-Servers erkennen ob der IIS auf dem System aktiviert ist.

3 Installation

Der FAP (-Planer) und FAP Navigator können, müssen aber nicht auf dem gleichen System (Projektierungsrechner) installiert sein.

Der VIS Server sollte auf dem FAP-Projektierungsrechner installiert sein, um Kundenprojekte, in denen ein Browserzugriff vorgesehen ist, testen zu können.

3.1 FAP (-Planer)

Download der FAP (-Planer) Software unter

www.jung.de > Service > Software-Lizenzverkauf (Anmeldung erforderlich)

Installation gemäß Setup ausführen.

Nach der Installation läuft der FAP im Demo-Modus.

Ohne Freischaltung ist die Software 20 Tage nutzbar.

Um die volle Funktionalität zu erhalten, ist der FAP kostenpflichtig freizuschalten.

3.1.1 Dokumentation

Die Dokumentation der einzelnen Komponenten ist im FAP unter

Systemsteuerung -> Dokumente

abgelegt.



Hinweis

Zur Information sollte zuerst das PDF "Allgemeines" gelesen werden. Die weitere Vorgehensweise ist in den Dokumentationen beschrieben.

3.2 FAP Visualisierungs-Server (VIS-Server)

Download der Software Visualisierungs-Server x.x unter

www.jung.de > Downloads > Allgemeine Downloads > Software

Hinweis

Es ist zwingend erforderlich, dass der Facility Pilot **vor** der Installation des VIS-Servers installiert ist bzw. wird.

Installation gemäß Setup ausführen.

In der Installation des Visualisierungsservers wird die einzustellende Port-Adresse für den IIS abgefragt, Default wird der **Port 8080** eingestellt.

Der Vis-Server ist eine Server-Client-Anwendung.

Er wird durch Eingabe der IP-Adresse und des Ports in die Eingabezeile Ihres Browsers aufgerufen, z.B.: [192.168.178.111:8080].

Bei Aufruf auf dem eigenen System wird [localhost:8080] eingegeben.

3.2.1 Dokumentation

Nach der Installation des VIS - Server wird die Dokumentation im FAP -> Systemsteuerung -> Dokumente abgelegt.

JUNG Facility-Pilot Systemste	uerung		4.3	100		-			4) 🗆 🗖 📰
Datei Station Projekt Ansi	ht Hilfe								
🕹 🈹 🔿 🔿 🕕 🗿									
Einstellungen	S	8.	8.	8.	<u>×.</u>	8.	8.	8.	8
Netzwerk	2				2		and the second s		2
Funktionsmodule	Kalender	KNX-Editor	InstaLight-Editor	Prozessmodelle	OPC-Editor	Systemsteuerung	Geräte-Editor	Allgemeines	Visualisierung: Editor
Projekte									
Dokumente				1					
Cokumente	Se.	S.	S.	Se.	Ju.	Se.	×.	W	
	Visualisierung:	Visualisierung:	Visualisierung:	arbeitsblattgen	VitaLED-Editor	XPL-Editor	Lizenz	SAXBasic	
	Player	Skripte	Server					Handbuch	
Logbuch				•					
ereit						1 IA	nmeldono:Admini	istrator	UE NUM F

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben

3.3 FAP – Navigator

Download der FAP-Navigator Software unter

www.jung.de > Service > Software-Lizenzverkauf (Anmeldung erforderlich)

Installation gemäß Setup ausführen.

In der Installation des Visualisierungsservers wird die einzustellende Port-Adresse für den IIS abgefragt, Default wird der **Port 8081** eingestellt.

Der Navigator ist eine Server-Client-Anwendung.

Er wird durch Eingabe der IP-Adresse und des Ports in die Eingabezeile Ihres Browsers aufgerufen, z.B. [192.168.178.111:8081].

Bei Aufruf auf dem eigenen System wird [localhost:8081] eingegeben.

Nach der Installation läuft der Navigator im Demo-Modus.

Um die volle Funktionalität zu erhalten, ist der Navigator kostenpflichtig freizuschalten.

Hinweis

OHNE Freischaltung kann keine Exportdatei für den Arbeitsblattgenerator (xxx.NAVGEN) und die Gruppenadressstruktur (xxx.CSV) erstellt werden.

Hinweis

Wenn beim Starten vom FAP Navigator die Fehlermeldung "IIS nicht gefunden" erscheint, bitte den Abschnitt "Aktivierung von IIS" berücksichtigen.

3.3.1 Dokumentation

Die Dokumentation ist im FAP-Navigator unter Optionen -> Hilfe zu finden.

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben.

3.4 Aktivierung des IIS

Für FAP-Navigator und den VIS-Server ist der aktivierte InternetInformation**S**ervice (IIS) von Windows notwendig.

Normalerweise ist der IIS auf dem Windows Betriebssystemen aktiviert.

Sollte dies nicht der Fall sein, bitte wie folgt vorgehen:

In der

Systemsteuerung ->

Programme und Funktionen

die Funktion

"Windows-Funktionen aktivieren oder deaktivieren"

ausführen.

Die im rechten Bild markierten Haken setzen, danach das System neu starten.



Hinweis

Die Funktionalität des IIS kann auch im IIS-Manager geprüft werden (siehe Pkt. 3.5)

8 23

Hinzufügen. Bearbeiten.

▼ 8080

K Abbrechen

3.5 Änderung der Port - Adresse von FAP-Navigator und VIS-Server

Hier wird eine nachträgliche Änderung der Port - Adresse des VIS-Server (FapServer Site, 8080 http) beschrieben (eine Änderung ist nur bei Bedarf notwendig).

Hinweis

Für den FAP Navigator (FapNavigator Site, 8081 http) ist die Durchführung identisch.

Eine Änderung der Port - Adresse ist im IIS Manager möglich:

- > Links Klick auf das Windowszeichen.
 - ▶ Im Suchfeld IIS eintragen und den (IIS) -Manager starten.

3 ○ 1 + PC2069 +			🖸 🗟 🖗 🕼
Datei Ansicht ?			
/erbindungen			Aktionen
1	PC2069 Startseite		Server verwalten
PC2069 (JGS\thomas.r)	Filter: • 🔐 Si	tart - 🕁 Alle anzeigen Gruppieren nach: Bereich - 📰 -	Neu starten
	Name des Features	Beschreibung	Beenden
	ASP.NET	Regeln zum Autorisieren von Benutzern zum Zugreifen auf Websites und Anwen Bei Fehlern zurückzugebende Seiten konfigurieren	Anwendunospools anzeigen Sites anzeigen
	 .NET-Globalisierung .NET-Kompilierung 	Globalisierungseigenschaften für verwalteten Code konfigurieren Eigenschaften zum Kompilieren von verwaltetern Code konfigurieren	ändern
	.NET-Vertrauensebenen	Konfigurieren Sie Richtliniendateien auf Vertrauensebene sowie die ausgewählte Anbieter für anbieterbasierte Anwendungsdienste konfigurieren	Onlinehilfe

"Sites anzeigen" drücken

Internetinformationsdienste (IIS)	Manager tes 🕨				
Datei Ansicht ?					
Verbindungen	Sites	00 cm		•	Aktionen Website hinzufügen Websitestandardwerte
Anwendungspools	Name ID Control I	Status Gestartet (Bindung *:80 (http);808:* (net.tcp);* (net.pi	Pfad %SystemDrive%\inetpub\wwwroot	festlegen Flife Onlinehilfe
	FapServer Site 3	Gestartet (Gestartet (*:8081 (http) *:8080 (http)	C:\inetpub\www.vroot\FapNavigator C:\inetpub\www.vroot\FapServer	

Seite auswählen -> hier FapServerSite

Internetinformationsdienste (IIS)	-Manager					
	iites 🕨					😰 📧 🔂 🕢 -
Datei Ansicht ?						
Verbindungen	Citor					Aktionen
2	Siles					of Website hinzufügen
PC2069 (JGS\thomas.r)	Filter:	Filter: • 🔐 Start •	🕼 Start 👒 🙀 Alle a	nzeigen Gruppieren nach: Keine Gr	Websitestandardwerte festlegen	
⊳ Sites	Name	ID	Status	Bindung	Pfad	Site bearbeiten
	🔞 Default Web Site	1	Gestartet (*:80 (http);808:* (net.tcp);* (net.pi	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot	Bindungen
	September 2 FapNavigator Site	2	Gestartet (*:8081 (http)	C:\inetpub\wwwroot\FapNavigator	Grundeinstellungen
	Server Site	3	Gestartet (*:8080 (http)	C:\inetpub\wwwroot\FapServer	👌 Im Explorer öffnen
						Berechtigungen bearbeiten

Zum Einstellen der Port Nummer "Bindungen…" drücken

Sitebindungen	Hinzufügen					
		Sitebindungen				
Zeile auswählen		Typ Host	tname	Port	IP-Adresse	Bindungsi
Danach Bearbeiten drücken		ſs	itebindung	bearbeiten		
			Тур:		IP-Adresse:	
Die Port-Adresse kann jetzt geär	ndert	×	Hostnam	e:	Keine zugewies	en
werden.			Beispiel: "	'www.conto	so.com" oder "ma	arketing.conto

4 Kurzbeschreibungen der Software

4.1 FAP (-Planer)

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben.

4.1.1 Arbeitsblattgenerator



Der JUNG Facility-Pilot Arbeitsblattgenerator ist die Schnittstelle des FAP zum JUNG Facility-Pilot Navigator.

Mit dem Navigator werden Projekte im Generator - Format (*xxx.NAVGEN*) erstellt und exportiert.

Aus diesen Dateien generiert der Arbeitsblattgenerator Arbeits-blätter für das ausgewählte Visualisierungsprojekt.

Wird hier der Haken gesetzt, erzeugt der Arbeitsplatzgenerator die benötigen FAP Projekte.

Ansonsten müssen folgende Projekte im FAP vorhanden sein:

- Logisches Projekt (im Prozessmodell-Editor erzeugen)
- Visualisierungs Projekt (im Visualisierungs-Editor erzeugen)

Hinweis

In den Projektnamen dürfen keine Sonderzeichen (ü, ö, ä, ß etc.) verwendet werden. Der Prozessanschluss zwischen den Projekten ist herzustellen.

Hinweis

Nach dem Anlegen eines Projektes im Prozessmodel für das Aufspielen der NAVGEN-Datei, muss dieses Projekt einmal geöffnet und geschlossen werden (um es für den Arbeitsblattgenerator erreichbar zu machen).

Hinweis

Ein Navigator Projekt kann im FAP nachbearbeitet werden.

Werden die FAP nachbearbeiteten Arbeitsblätter erneut und im gleichen Format generiert, werden diese im FAP überschrieben.

4.2 FAP - Navigator

Der Facility-Pilot Navigator ist eine Ergänzung zur JUNG Facility-Pilot Visualisierung.

Mit dem Navigator wird eine Basis-Visualisierung erstellt, in der raumbezogen zu den Funktionen Licht, Jalousie und Heizung mit den entsprechenden Controls der JUNG-GUI navigiert werden kann.

Das Funktions- und Favoriten-Panel werden nicht gefüllt. Diese stehen für individuelle Steueraufgaben zur Verfügung. Die mit dem Navigator erstellte Basis-Visualisierung kann deshalb, je nach Bedarf, mit den normalen Editierwerkzeugen des FAP (Visualisierungs-Editor, Prozessmodell-Editor) beliebig individualisiert und verfeinert werden.

Hinweis

Der Navigator ist eine Server-Client-Anwendung. Die Bedienung erfolgt ausschließlich über das Browserfenster (z.B. Firefox, Safari). Windows Internet Explorer funktioniert zurzeit NICHT

4.2.1 Zugriffsmöglichkeit 1 Lokal, auf dem Projektierung PC

In die Eingabezeile des Browsers **localhost:8081**.....eingeben und Taste "Enter" drücken.

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben.

4.2.2 Zugriffsmöglichkeit 2 Über das lokale Netzwerk

Ist der Projektierungsrechner in einem lokalen Netzwerk, so kann die Bedienung des Navigators auch von einem anderen Teilnehmer aus dem Netzwerk erfolgen (PC, Notebook, Tablet). Dabei muss sichergestellt werden, dass der Navigator des Projektierung PC erreichbar ist (Firewall, Portfreigabe).

In die Eingabezeile des Browsers **<IP-Adresse des Navigator-PC>:8081** eingeben und Taste "Enter" drücken.

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben.

4.2.3 Export/Import von Projekten

Um im Navigator erstellte Projekte zu exportieren und zu sichern, stehen zwei Daten-Formate zur Verfügung.

Mit dem Export eines Projektes über das Generator-Format xxx**.NAVGEN** wird die Schnittstelle zum FAP bedient. Dateien diesen Typs können vom Arbeitsblattgenerator verarbeitet werden (s. Pkt. 4.1.1)

Mit dem Export eines Projektes im Format xxx.**NAVPRJ** wird eine Datei erzeugt, die wiederum in den Navigator eingelesen werden kann. Somit werden eine Datensicherung z.B. auf einem externen Datenträger sowie ein Datenaustausch mit einem Navigator-Programm auf einem anderen System möglich.

4.2.4 Hinweis zur Gruppenadressstruktur

Für die Verarbeitung der Gruppenadressen der ETS bei der Arbeit mit dem Navigator ergeben sich zwei Arbeitsmöglichkeiten:

- Wird die JUNG-Gruppenadressstruktur *NICHT* verwendet, so müssen die Gruppenadressen des KNX Projektes im Visualisierungseditor des FAP wie bisher manuell verbunden werden.
- Nutzung der JUNG-Gruppenadressstruktur: Im Navigator existiert eine auf Wohnbau (EFH / Villa / Wohnung) abgestimmte Gruppenadress-Vorlage.
 Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadressstruktionen eine Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadressstruktionen eine Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadressstruktionen eine Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadressstruktionen eine Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadresstruktionen eine Aus der Bruppenadresstruktionen eine Aus dem Navigator orfolgt der Export der projekthozogonon Gruppenadressetruktionen eine Aus der Bruppenadressetruktionen eine Aus dem Navigator offendet der Export der projekthozogonon Gruppenadressetruktionen eine Aus dem Navigator offendet der Export der projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Export der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator offendet der Projekthozogonon eine Aus dem Navigator eine Aus dem Navi

Aus dem Navigator erfolgt der Export der projektbezogenen Gruppenadressstruktur über xxx.**CSV** Datei. Diese kann in die ETS importiert werden.

Vorteile:

- Für das ETS-Projekt entsteht automatisch eine abgestimmte Struktur;
- die Verbindung der Gruppenadressen mit den Controls erfolgt im Navigator;
- dadurch zusätzliche Zeitersparnis beim Erstellen der Visualisierung;

Hinweis:

Es ist somit möglich, das Navigator-Projekt zu erstellen, bevor eine ETS-Programmierung stattgefunden hat (und die Gruppenadressstruktur feststeht).

Ein weiterer Vorteil ist, dass bereits in einem frühen Projektstadium mit dem Bauherrn oder Architekten die Funktionalität der grafischen Bedienflächen besprochen werden kann und das Visualisierungsprojekt dadurch nicht erst nach Abschluss aller anderen Arbeiten erstellt wird.

4.3 Visualisierungs-Server

Der FAP bietet die Möglichkeit die Visualisierungen auch von abgesetzten Stationen (Clients, Smart Phone, Tabletts etc.) über entsprechende Browser zu steuern.

Hierfür stellt der FAP (über den VIS-Server) die Arbeitsblätter für den Zugriff über das Netzwerk zur Verfügung.

Die Steuerung der Visualisierung erfolgt dann über HTML5 fähige Browser (Firefox, Safari und Chrome, in der derzeit aktuellen Version).

Es wird empfohlen, den Browser möglichst im VOLLBILD-Modus zu starten.

In die Eingabezeile des Browsers **<IP-Adresse des Visualisierungs-PC>:8080** eingeben.

Dabei muss sichergestellt werden, dass der VIS-Server des Visualisierungs-PCs erreichbar ist (Firewall, Portfreigabe).

HINWEIS:

Es stehen max. 10 zeitgleiche Zugriffe über HTML5 auf die FAP-Visualisierung zur Verfügung. (Vis-Server auf PC-System mit min. Windows 7 Professional)

Hinweis:

In der HTML5 Ansicht der JUNG-GUI werden ausschließlich die im FAP vorhandenen HTML ELEMENTE angezeigt und können bedient werden

Bausteine aus dem Katalog "Parameteranzeigen" bzw. "Andere Anzeigen" werden nicht unterstützt.

Hinweis

Die weitere Vorgehensweise ist in der Dokumentation beschrieben.

4.3.1 Hinweis zur Benutzerverwaltung

Der VIS-Server erlaubt über den Administrator-Zugang die Einstellung der Benutzerbezogenen Daten des Projektes.

Der VIS-Server verwendet dafür die Benutzer - Einstellungen der FAP Systemsteuerung.

Systemsteuerung FAP

atlägen von Benutærn orgabe von Benutærn orgabe von Benutærn orgabe von Benutærn orgabe von Benutærn orgabe von Benutærn Benutærn Benutærn Vordefineter: Benutærn Vordefineter: Benutær				Alarme	Autostart	Benutzer	Einstellungen
Name Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Wordefinietre Haugtenizzer Wordefinietre Beschreibung Wordefinietre Haugtenizzer Wordefinietre Beschreibung Beschreibung Vordefinietre Beschreibung Beschreibung Vordefinietre Beschreibung Beschreibung Vordefinietre Beschreibung Passwott: 12345 Kommertar: Vordefinietre Beschreibung Beschreibung Stadadfordut in Beschreibung Beschreibung Stadadfordutzer Haugtebenutzer Stadadfordutzer: Beschreibung				Benutzer	ng Benutzergrupper	Benutzerverwaltun	tlegen von Benutzern I Benutzergruppen, gabe von Rechten
Vordefinietie Administration Benutzerdaten bearbeiten Name: Passwort: 12345 Komentar: Name: Destinietie Vordefinietie Benutzerdaten bearbeiten Passwort: 12345 Kommertar: Vordefinietie Administration Magledastafin fin Benutzen; Magledastafin fin Benutzen; Magnetonuzer Bandardbenutzer: Bandardbenutzer: Bandardbenutzer: Gissten Gissten Osate			Beschreibur utzer t t	Vordefinierter Benu Vordefinierter Gast Vordefinierter Haup	Name r nutzer	Benutzer Gast Hauptben	
Worddrineter Boruzer Kommertær: Vorddrineter Administrator Neu Beabeten Magledschaft in Beruzerpispen Magledschaft in Beruzerpispen Beschreibung Systemvervater Vervalung des System. Als Rechte Systemvervater Haustbenutzer: Standstrebenutzer: Standstrebenutzer: Standstrebenutzer: Standstrebenutzer: Standstrebenutzer: Gaste	<u>a</u> 📼 8		arbeiten	Benutzerdaten bei Name:		- qwatz	
Name Beschreibung Systemervaller Verwaltung des Systems Alle Rock Hauptbenutzer Hauptbenutzer Standardbenutzer Standardbenutzer			Vordefinierter Adm	Kommentar: Mitgliedschaft in	Benutzer Bearbeiten	Vordefinierter Neu	
		Beschreibung atung des Systems: Ale Rechte benutzer: Rechte von Standardbenutzern ardbenutzer: Rechte von Gästen und mehr	Name erwater utzer benutzer	Systemve Hauptbenu Standardb Gåste			

Hinweis

Die Benutzereinstellungen sind nach Projektierung und Import des Projektes auf den Kunden-PC / FAPV-SERVER-REG entsprechend anzupassen.

Hinweis

Die Standard Administrator Zugangsdaten sind: Benutzername: admin Password: 0000