

AUTERAS KNX export to ETS

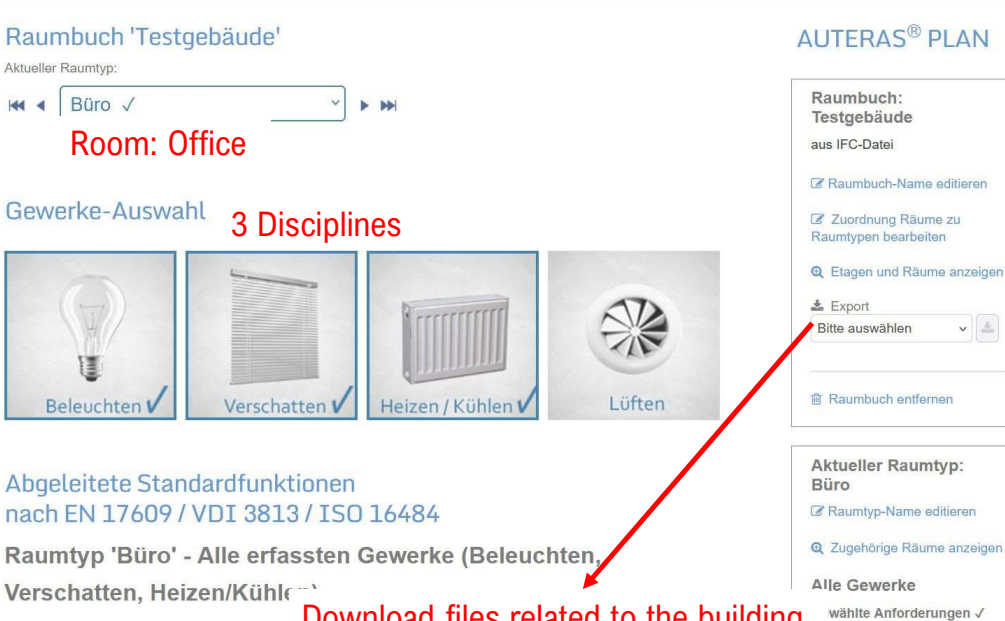
Names

www.AUTERAS.de

Where do the test examples come from?



If available (e.g. from the architect), a BIM model (IFC) or a room data sheet (CSV) can be imported into AUTERAS (there is a YouTube video on this).



Beispielentwürfe mit Geräten (6 Entwürfe) 6 eingesetzte Geräte-Kombinationen

Alle Entwürfe als CSV exportieren

Entwurf 1 (6 Gerätetypen, 2 Hersteller, 4 Varianten)

Export als CSV Export Variante 1 für ETS Export Variante 2 für ETS Export Variante 3 für ETS
Export Variante 4 für ETS

Gesamtpreis der Geräte des Entwurfs (UVP) ca. 2680 EUR



Siemens - Taster-Schnittstelle UP 220D31 4-fach (V0.4)



Siemens - Touch Control TC5 UP 205_22 (V0.3)



Theben AG - DMG 2 T mit HM 6 Erweiterung (V2.1)



Theben AG - JM 4 T (V1.3)



Theben AG - Meteodata 140 S 24V (V1.4)



Theben AG - theMura P180 KNX UP WH (V1.8)

Bindings im Entwurf (Expertenansicht)

Nach oben ↑

Selection from 21 proposed solutions
for the "office" space
(there is a YouTube video on this)

Download solution file (XML)

Entwurf 2 (6 Gerätetypen, 3 Hersteller, 4 Varianten)

Import building structure into ETS

7

Import rooms

Import rooms

KNX Test App 5067

AUTERAS-Import

Geräte 6 Funktionen 1

Sic	Adress	Raum	Beschreibung	Applikationsprogramm	Adr	Prg	Par	Grp	Cfg	Hersteller	Bestellnum
1.3.1	Büro 01.21		Taster-Schnittstel...07 B0 S4 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Wert/Zykl...		-	-	-	-	-	Siemens	5WG1 220.../J
1.3.2	Büro 01.21		Touch Control TC...07B0 Touch Control SE 989603		-	-	-	-	-	Siemens	5WG1205... U
1.3.3	Büro 01.21		Meteodata 140 S...Meteodata 140 S		-	-	-	-	-	Theben AG	1409201 M
1.3.4	Büro 01.21		JM 4 T --- [AUTE...FIX2 JM 8 T		-	-	-	-	-	Theben AG	4940250 JM
1.3.5	Büro 01.21		theMura P180 K... theMura P180		-	-	-	-	-	Theben AG	2069655 th
1.3.6	Büro 01.21		DMG 2 T mit HM...MIX 2 secure		-	-	-	-	-	Theben AG	4930270 D

Benötigte Datenpunkte an Geräten

Geräten...	N.	Eingang	Ausgang
1.3.1 Taster-Schnittstelle UP 220D31 4-fach (Büro 01.21);			
1.3.2 Touch Control TC5 UP 205/22 (Büro 01.21);			
1.3.3 Meteodata 140 S 24V (Büro 01.21);			
1.3.4 JM 4 T (Büro 01.21);			
1.3.5 theMura P180 KNX UP WH (Büro 01.21);			
1.3.6 DMG 2 T mit HM 6 Erweiterung (Büro 01.21);			

Benötigte Datenpunkte für Gruppenadressen

Gerät...	Gerätename	N.	Quell-DP	Ziel-DP
2/0/10 L.SET::Symbol_1_2_Schalten@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/11 L.SET::Symbol_1_2_Dimmen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/12 S.SET::Symbol_2_1_Auf_Ab@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/13 S.SET::Symbol_2_1_Stopp_Lamelleneinstellung@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/14 S.AUTO::Jalousie_Hoehe@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/15 S.AUTO::Lamellen_Position@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/16 V.SET::Seite_6_Stellwert_Kuehlen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/17 V.SET::Seite_6_Stellwert_Heizen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/18 B_WIND::Schalten_C1.1_Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/19 B_WINDOW::Kanal_C_Status@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/4 L.SET::P.AUTO::C1_Licht_Ausgang_Schalten@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/5 L.SET::C1_Licht_Ausgang_Wert_senden@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/6 B.JCE::Schalten_C2.1_Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/7 L.STA::Rueckmeldung_Ein_Aus_C1@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/8 L.STA::Rueckmeldung_Prozent_C1@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/9 B.RAIN::Schalten_C3.1_Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			

4. Ergebnis bestätigen

Der Import ist vollständig. Sie können die Ergebnisse bestätigen oder verwerfen.

Zurücksetzen

6 devices

16 group addresses

We forgo unfolding and check (→ Additional video)

Which operations did AUTERAS automatically perform in the process?

Automatic operations

- Search for interoperable device combinations that meet all customer requirements
- Loading all devices from the online catalog into the ETS
- Configuration / parameterization of all devices
- Create all group addresses
- Linking all devices with their connections (group objects) via these group addresses ("Automatic Linking")
- Documentation

Import-Template auswählen

Gewähltes Template: 1: Design-23-2 Vollständig automatischer Import!
5 Gerätebeschreibung(en) müssen / muss noch nachgeschlagen werden.

Name des Templates: Design-23-2
Beschreibung des Templates: Dimmen relative Bedienung Heizen schaltend Kuehlen schaltend
Details zur Auswahl: 6 Gerät(e), 16 Gruppenadressen(n)

Hinzuzufügende Geräte

Hersteller	Bestellnummer	Name	Gerätetyp	Prog.-ver.	1	2	3
Theben AG	4930270	DMG 2 T mit HM 6 Erweiterung	\$493B	2.1	☒	☒	☒
Theben AG	4940250	JM 4 T	\$494S	1.3	☒	☒	☒
Theben AG	1409201	Meteodata 140 S 24V	\$140C	1.4	☐	☒	☒
Albrecht Jung	400081SE	Tasterschnittstelle 8fach 40008 1S E	\$7078	2.1	☐	☒	☒
Theben AG	2069655	theMura P180 KNX UP WH	\$205S	1.8	☒	☒	☒
Siemens	SWG1205-2AB_2	Touch Control TCS UP 205/22	\$9896	0.3	☐	☒	☒

Zu benutzende Einstellungen

Geräte anlegen

Kompatible Linien: 1.3 1. OG

Gruppenadressen anlegen

Hauptgruppenadresse: 2 OG 1 Standard

Mittelgruppenadresse: 2.0 OG 1-1

Gruppenadressversatz: 4

Gruppenadressensuffix:

Import starten Abbrechen

no checkmarks → 5 devices are still missing from the project catalog

2. Entwurf importieren Ladevorgang: Importziel: Büro 01.21

3. Gruppenadressen füllen

4. Ergebnis bestätigen Bisher keine Ergebnisse. Zurücksetzen

Benötigte Datenpunkte an Geräten

Gerätenummer	Geräteart	Gerätebezeichnung	Geräteadresse	Gerätegruppe	Gerätefunktion
☒	Geräteart	Gerätebezeichnung	Geräteadresse	Gerätegruppe	Gerätefunktion

Benötigte Datenpunkte für Gruppenadressen

Geräteadresse	Geräteart	Gerätebezeichnung	Gerätegruppe	Gerätefunktion
Geräteadresse	Geräteart	Gerätebezeichnung	Gerätegruppe	Gerätefunktion

Suchen und Ersetzen

Arbeitsbereiche

Offene Aufgaben

Laufende Operationen

Undo Historie

The screenshot shows the AUTERAS software interface with a confirmation dialog box titled "Bestätigung" (Confirmation) in the center. The dialog box contains a question mark icon and the text: "Es sind noch nicht alle benötigten Geräte im Projekt-Katalog verfügbar. Noch zu ladende Gerätebeschreibung(en): 5." (There are still not all required devices in the project catalog available. Still to be loaded device description(s): 5). Below the text are two buttons: "Ja" (Yes) and "Nein" (No). A red arrow points from the "Ja" button to the text "Yes (Ja) → Please download the devices from the online catalog." which is written in red. The background interface shows a project named "Test App 5067" with a tree view on the left listing various rooms and devices. The main area displays a table with columns for device information. The bottom of the interface shows a progress bar and a status message: "Der Importvorgang läuft. Momentan wird der automatische Import ausgeführt. Bitte warten Sie auf den Abschluss." (The import process is running. The automatic import is currently being performed. Please wait for the completion.).

The screenshot displays the AUTERAS software interface during an import operation. The main window is titled 'Test App 5067' and shows a project tree on the left with 'Gebäude' (Building) expanded. The central area is divided into tabs: 'Geräte' (Devices), 'Funktionen' (Functions), 'Applikationsprogramm' (Application Program), and 'Bestellnummern' (Order Numbers). The 'Geräte' tab is active, showing a table with columns: 'Sic', 'Adress', 'Raum', 'Beschreibung', 'Applikationsprogramm', 'Adr', 'Prg', 'Par', 'Grp', 'Cfg', 'Hersteller', and 'Bestellnum'. Below this, the 'AUTERAS-Import' section is visible, showing a progress bar and a red arrow pointing to it with the text 'Progress bar → Loading in progress'. The progress bar is partially filled, indicating the loading process is in progress. Below the progress bar, there are buttons for '1. Importdatei auswählen', '2. Entwurf importieren', '3. Gruppenadressen füllen', and '4. Ergebnis bestätigen'. The '2. Entwurf importieren' button is highlighted, and a yellow box around it contains the text 'Der Importvorgang läuft.' (The import process is running). Below this, there are two tables: 'Benötigte Datenpunkte an Geräten' (Required data points at devices) and 'Benötigte Datenpunkte für Gruppenadressen' (Required data points for group addresses). The first table has columns: 'Gerätenummer', 'Eingang', 'Ausgang', and 'Geplante GAs'. The second table has columns: 'Geräteadresse', 'Gerätenummer', 'Quell-DP', and 'Ziel-DP'. Both tables have a 'Zurücksetzen' (Reset) button. On the right side, there is a sidebar with 'Eigenschaften' (Properties) and 'Gruppen' (Groups) sections. The 'Gruppen' section shows a tree structure with '2 OG 1' and '8 Import-Hauptgruppe'.

The screenshot shows the AUTERAS software interface. The main window is titled 'Test App 5067' and 'AUTERAS-Import'. The left sidebar shows a tree view of the building structure, including 'Dynamische Ordner', 'Test App 5067', 'Testgebäude', and '1. OG - OK RFB'. The central area displays a table with columns: 'Geräte', 'Funktionen', 'Suchen', 'Eigenschaften', 'Gruppen', 'Gruppenadressen', 'Suchen', 'Suchen und Ersetzen', 'Arbeitsbereiche', 'Offene Aufgaben', 'Laufende Operationen', and 'Undo Historie'. The bottom section shows the 'Raumautomationsschema importieren' process, with a progress bar indicating 'Ladevorgang: 100%' and the text 'Der Importvorgang läuft. Momentan wird der automatische Import ausgeführt. Bitte warten Sie auf den Abschluss.' A red arrow points to the progress bar with the text 'Progress bar → Loading completed.'

Automatic operations

- Search for interoperable device combinations that meet all customer requirements
- Loading all devices from the online catalog into the ETS
- Configuration / parameterization of all devices
- Create all group addresses
- Linking all devices with their connections (group objects) via these group addresses ("Automatic Linking")
- Documentation

Automatic operations

- Search for interoperable device combinations that meet all customer requirements
- Loading all devices from the online catalog into the ETS
- Configuration / parameterization of all devices
- Create all group addresses
- Linking all devices with their connections (group objects) via these group addresses (“Automatic Linking”)
- Documentation

What names were given?

Names	Who determined them?	How do they get into the ETS?
Floors, rooms	Architect, (building owner)	BIM (IFC) or Room Data Sheet (CSV) → AUTERAS → App → ETS
Devices, Group objects	Manufacturer	Catalog → AUTERAS → App → ETS
Group addresses	AUTERAS (including in accordance with ISO 16484-4)	AUTERAS → App → ETS
Installation distribution boards (Control cabinets)	AUTERAS	AUTERAS → App → ETS

Test App 5067

AUTERAS-Import

Geräte 6 Funktionen 1

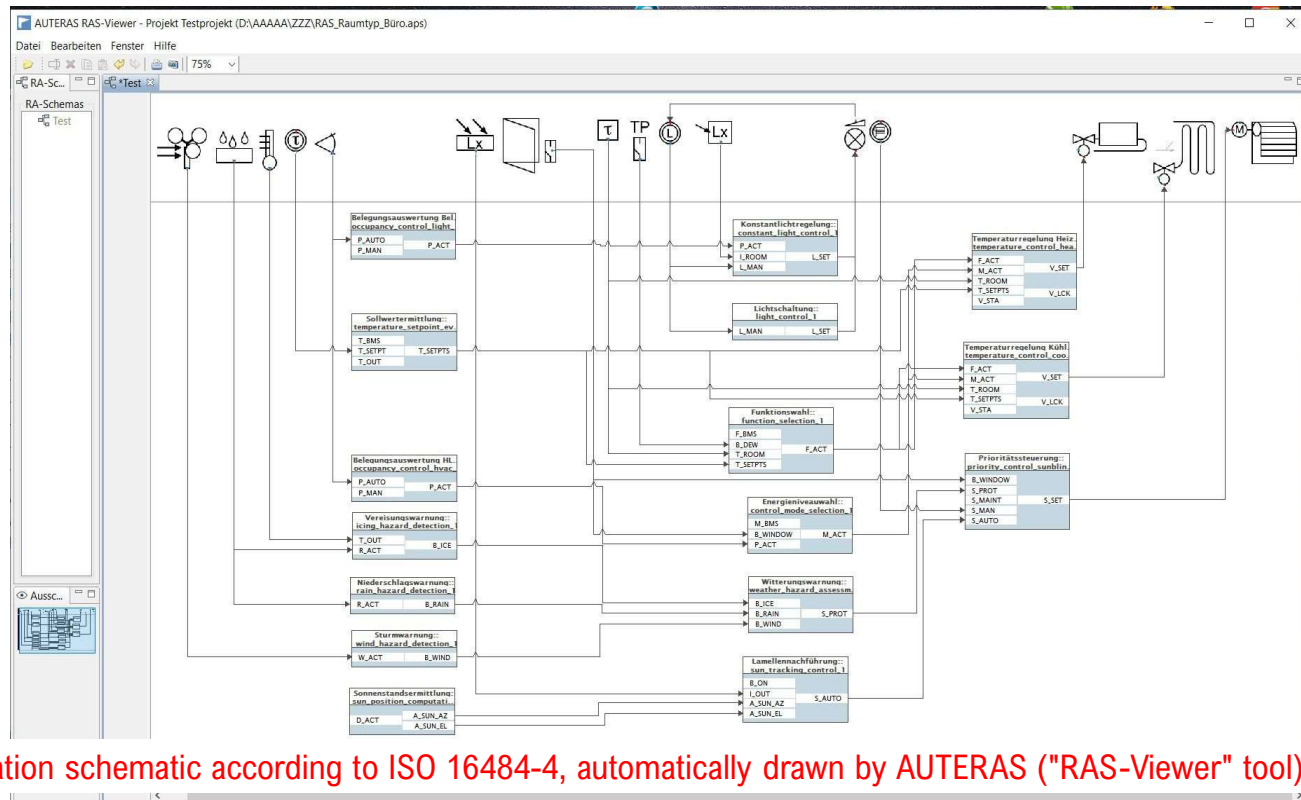
Sic	Adress	Raum	Beschreibung	Applikationsprogramm	Adr	Prg	Par	Grp	Cfg	Hersteller	Bestellnum
1.3.1	Büro 01.21		Taster-Schnittstelle...07 B0 S4 Ein-Aus-Um/Dim/Jalo/Zykl...		-	-	-	-	-	Siemens	5WG1 220-1...
1.3.2	Büro 01.21		Touch Control TC...07B0 Touch Control SE 989603		-	-	-	-	-	Siemens	5WG1205... U
1.3.3	Büro 01.21		Meteodata 140 S...Meteodata 140 S		-	-	-	-	-	Theben AG	1409201 M
1.3.4	Büro 01.21		JM 4 T --- [AUTE...FIX2 JM 8 T		-	-	-	-	-	Theben AG	4940250 JM
1.3.5	Büro 01.21		theMura P180 K... theMura P180		-	-	-	-	-	Theben AG	2069655 th
1.3.6	Büro 01.21		DMG 2 T mit HM...MIX 2 secure		-	-	-	-	-	Theben AG	4930270 D

4. Ergebnis bestätigen **Der Import ist vollständig.** Sie können die Ergebnisse bestätigen oder verwerfen. **Zurücksetzen**

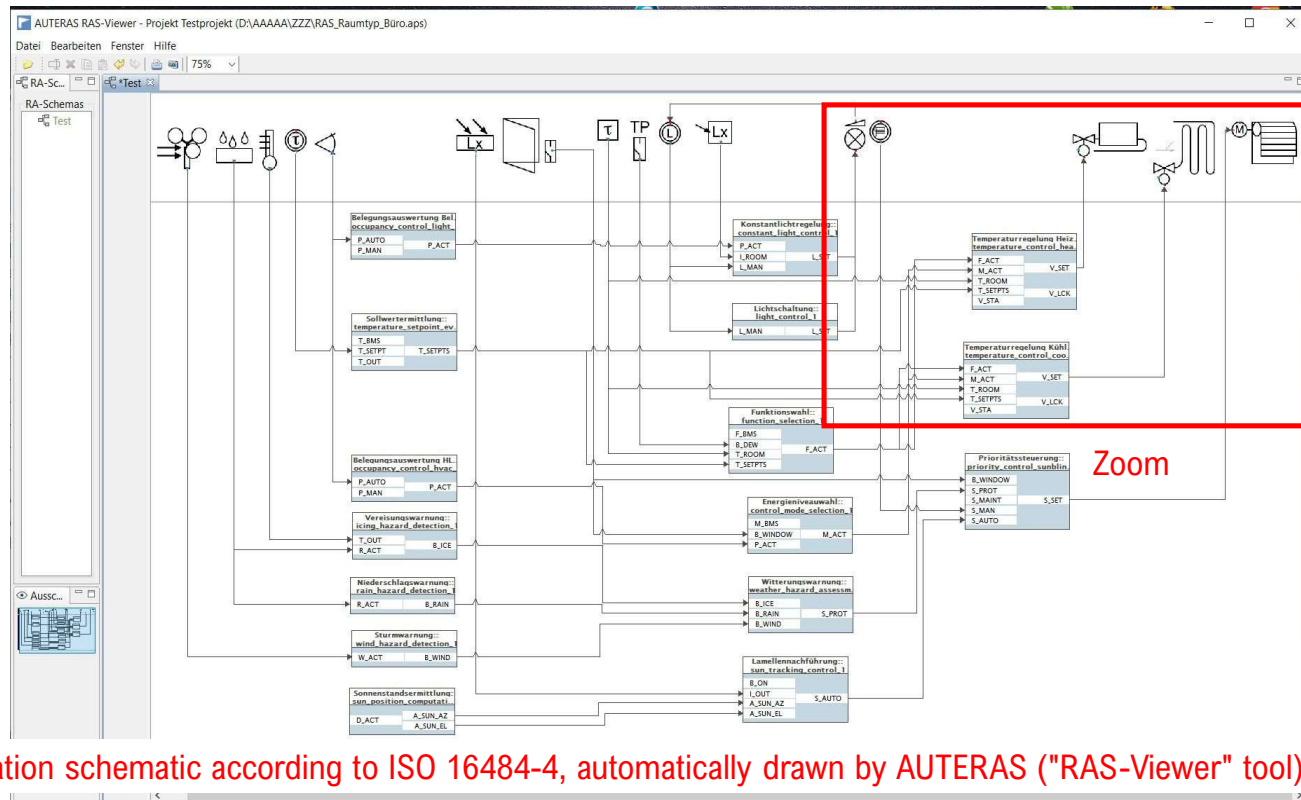
Benötigte Datenpunkte an Geräten

Gerät...	Gerätename	N.	Quell-DP	Ziel-DP
2/0/10 L.SET::Symbol...	1.1_2_Schalten@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/11 L.SET::Symbol...	1.1_2_Dimmen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/12 S.SET::Symbol...	1.2_1_Auf_Ab@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/13 S.SET::Symbol...	1.2_1_Stopp_Lamelleneinstellung@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/14 S.AUTO::Jalousie.Hoehe@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/15 S.AUTO::Lamellen.Position@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/16 V.SET::Seite...	1_Stellwert_Kuehlen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/17 V.SET::Seite...	1_Stellwert_Heizen@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);		
2/0/18 B_WIND::Schalten_C1.1.Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/19 B_WINDOW::Kanal_C.Status@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/20 L.SET::P.AUTO::C1.Licht_Ausgang_Schalten@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/21 L.SET::C1.Licht_Ausgang_Wert_senden@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/22 B.JCE::Schalten_C2.1.Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/23 L.STA::Rueckmeldung_Ein_Aus_C1@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/24 L.STA::Rueckmeldung_Prozent_C1@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			
2/0/25 L.STA::Schalten_C3.1.Universalkanal@Büro 01.21	(GAs für Design-23-5);			

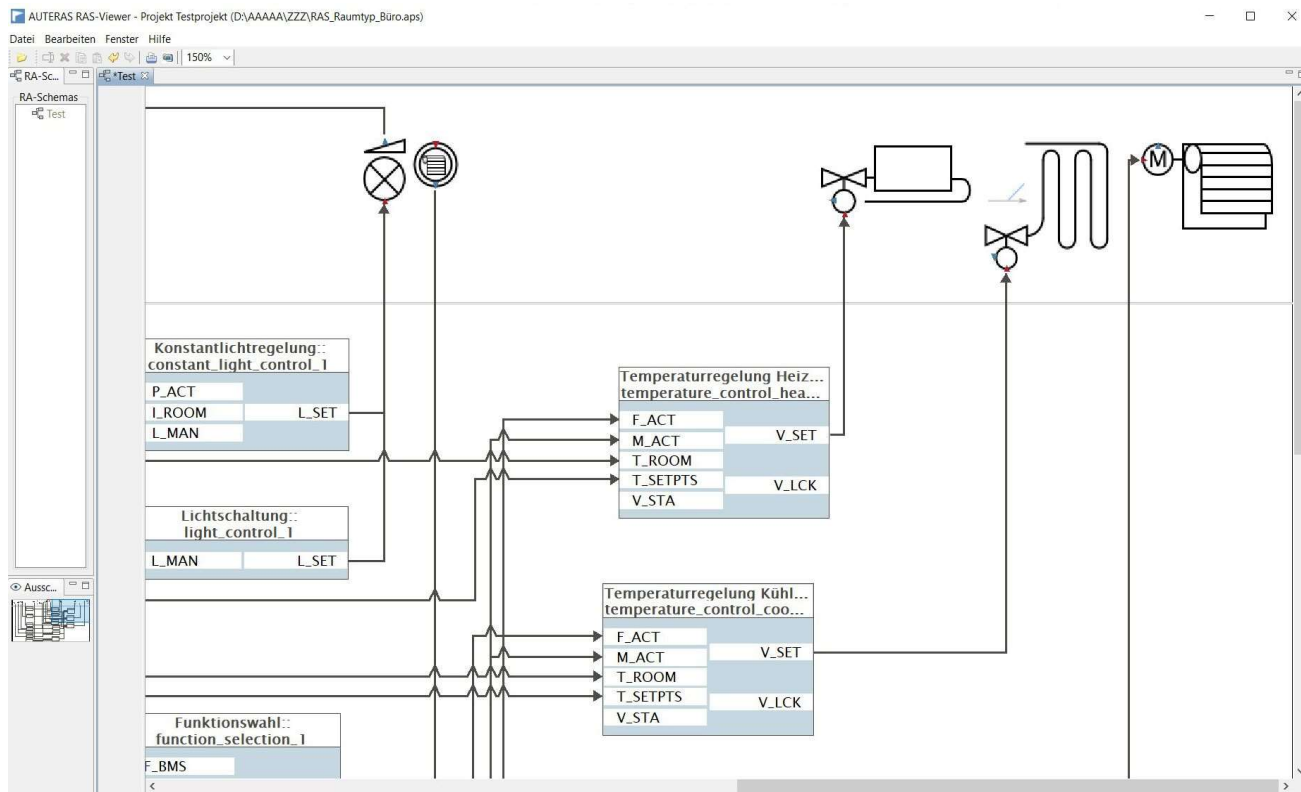
Abbreviations in accordance with ISO 16484-4 define the meaning (semantics) of data points in a globally standardized way.

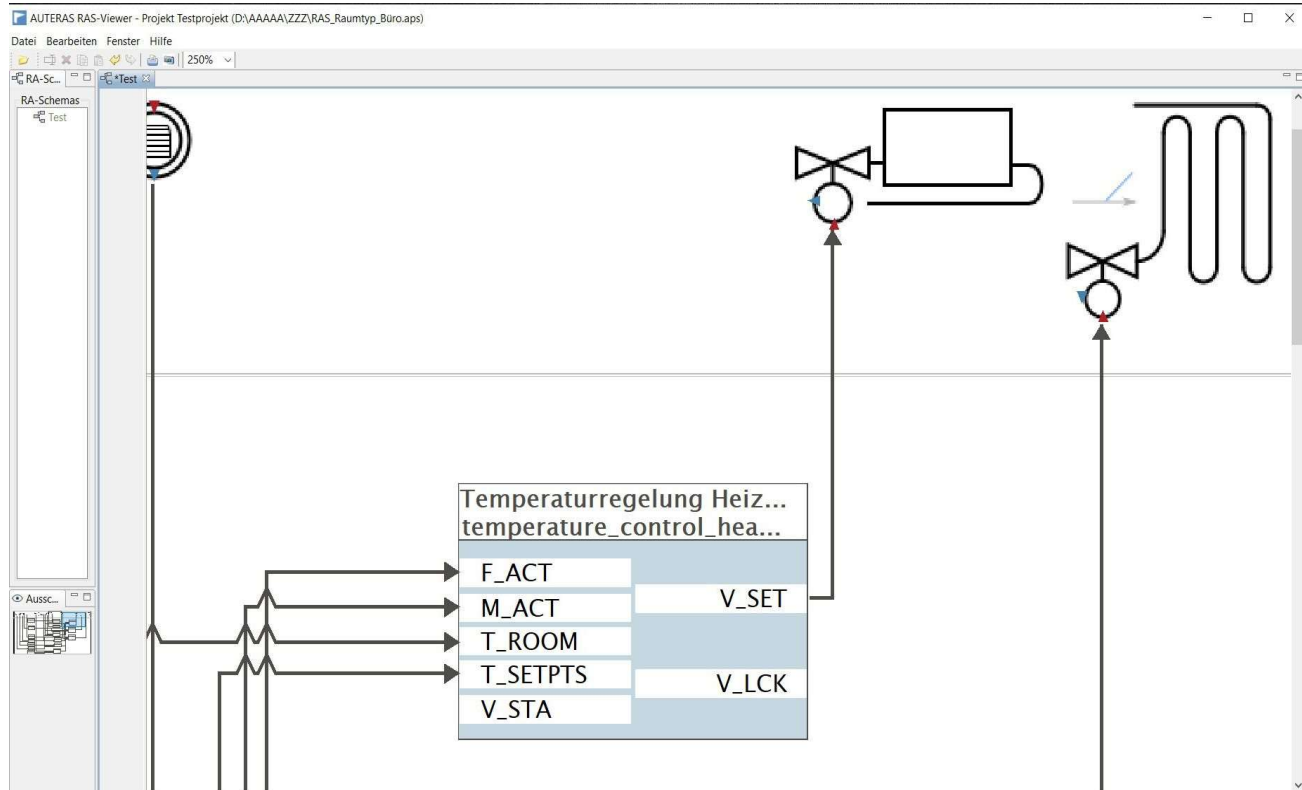


Automation schematic according to ISO 16484-4, automatically drawn by AUTERAS ("RAS-Viewer" tool)



Automation schematic according to ISO 16484-4, automatically drawn by AUTERAS ("RAS-Viewer" tool)





F_ACT: Current function, e.g. for control functions (inactive, heating only, cooling only, automatic switching between heating and cooling, pre-cooling, night-time cooling)

M_ACT: Current energy mode, e.g., comfort mode, standby mode, setback mode, or building protection mode.

T_ROOM: Temperature measured in the room ("actual value")

T_SETPTS: Target temperatures for a room

V_STA: currently measured control value, e.g., at a valve or damper in %, or fan speed

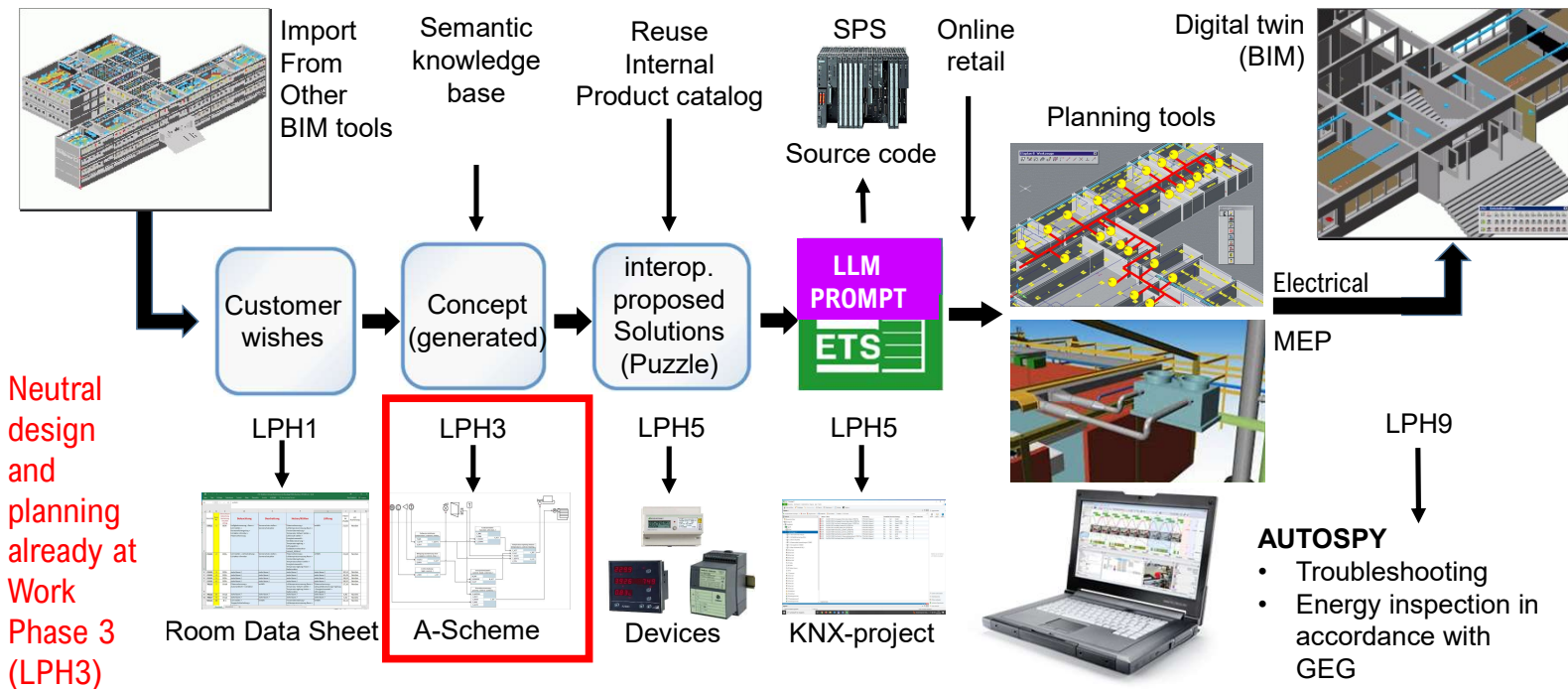
Temperaturregelung Heizen:: temperature_control_heating...	
F_ACT	
M_ACT	V_SET
T_ROOM	
T_SETPTS	V_LCK
V_STA	

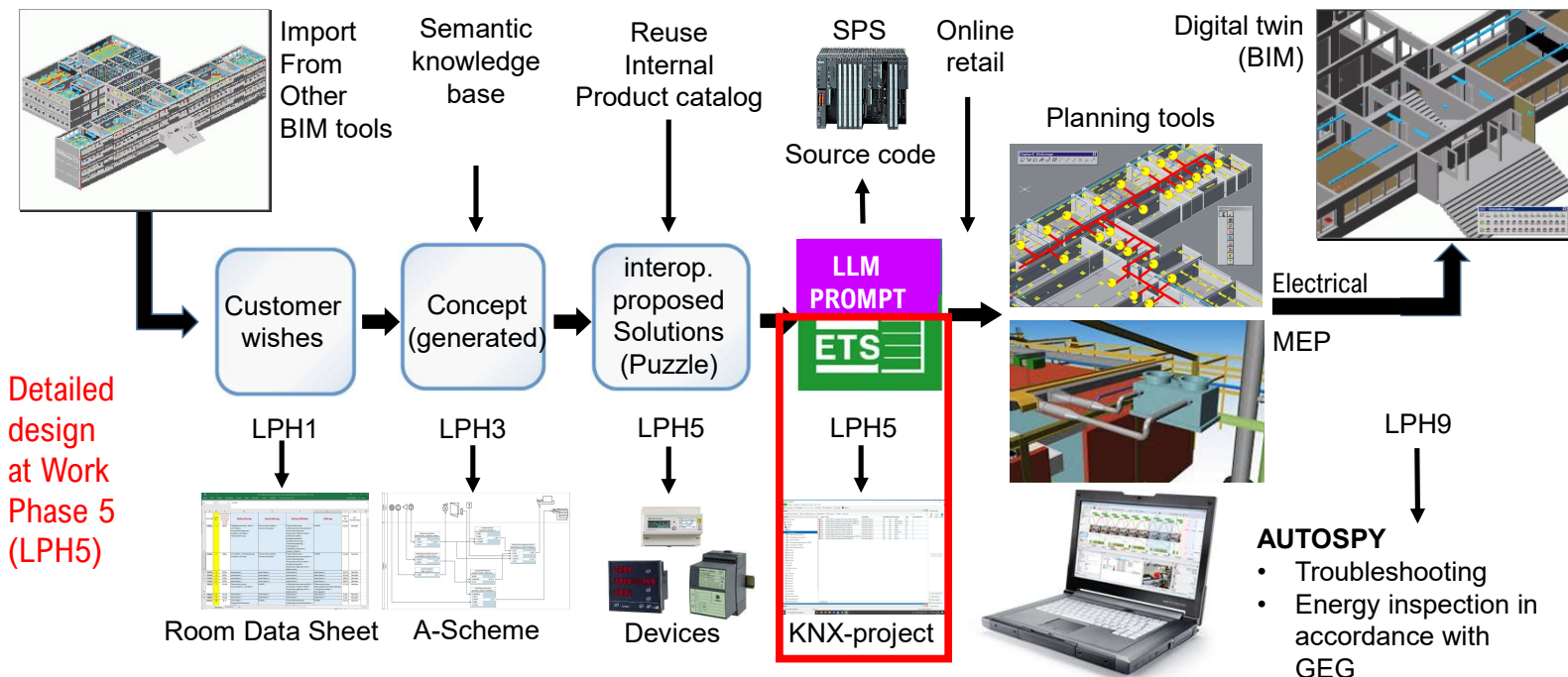
V_SET: Positioning command for an actuator: forward/backward or target position as a percentage of the full-scale value.

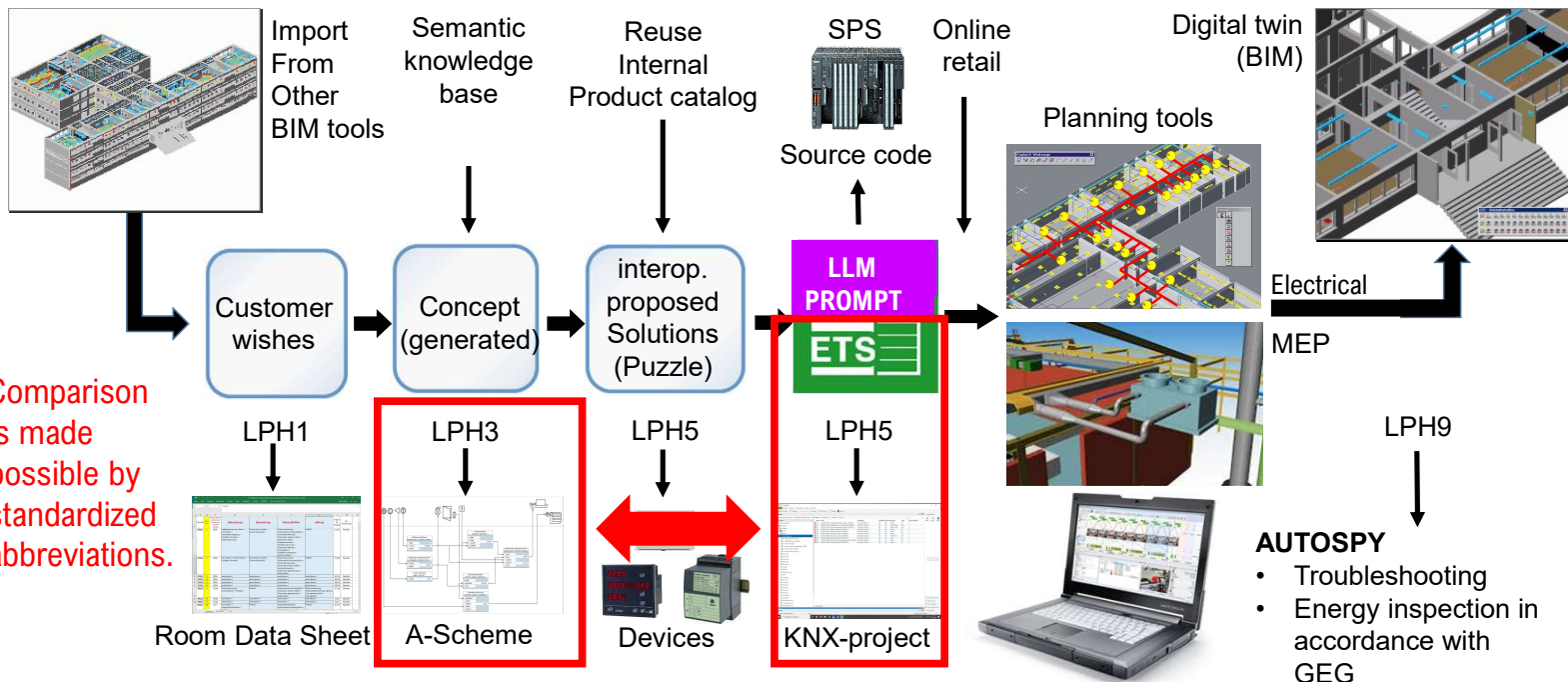
V_LCK: Positioning command for a locking valve

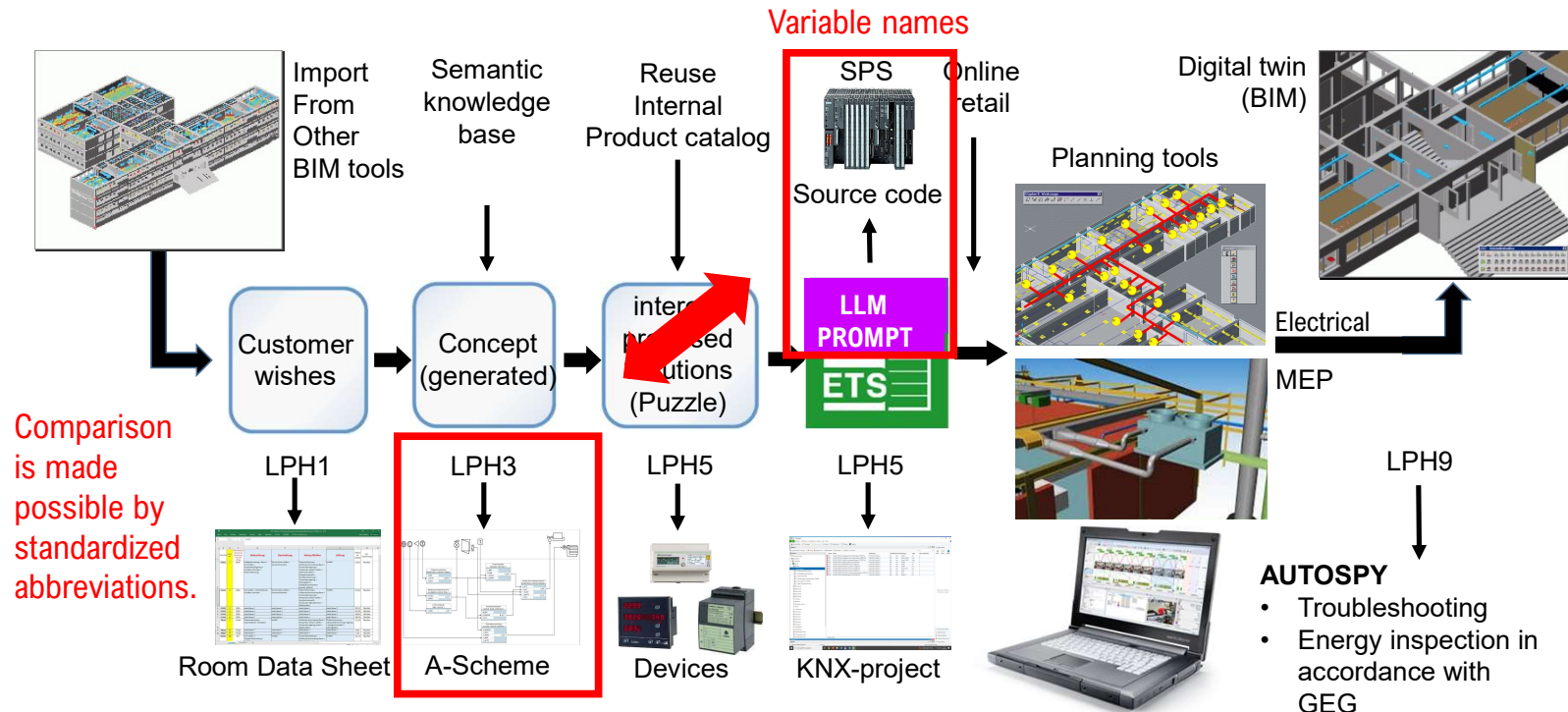
**enables comparison and explanation
(VDI 3813, DIN EN 17609, ISO 16484-4)**

1. Abbreviation	Information type	Explanation
A_	Angle	e.g. sun position (in degrees)
B_	Binary	binary state with function-specific meaning, e.g., window open / window closed
D_	Time	Date and time
F_	Function	Selection from a list, e.g. for control functions (inactive, heating only, cooling only, automatic switching between heating and cooling, pre-cooling, night-time cooling)
H_	Relative humidity	Measured value in %
I_	Light intensity	Measured value in Lux
L_	Light	Lighting setting or status value, e.g., in %
M_	Energy mode	Selection of modes: (Comfort mode / Standby mode / Setback mode / Building protection mode)
P_	Presence	of persons (present or absent)









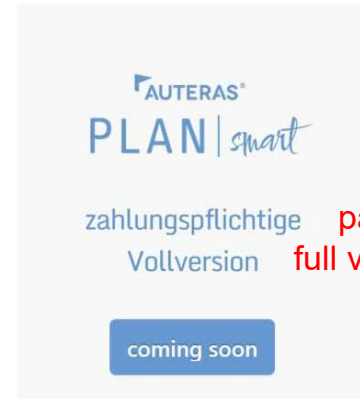
www.AUTERAS.de

free full version
with selected
sample products



free of charge
with registration:

<https://plan.auteras.de/>



coming soon

paid
full version

Thanks for your attention!