

c			Datum:	06.10.2025	 	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze			=	
b			Ersteller:	DC					+	
a			Geprüft:							
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP:ISP05 Bauteil F, EG	Zeichnungsnummer: Seite: 1/ 4 Zähler: 1	

Inhaltsverzeichnis

ISP05 Bauteil F, EG - Summenliste	...	4
ISP		
ISP05 Schaltschrank Allgemein		
Schaltschrankmeldungen	...	6
RLT		
RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F		
Lüftungsanlage	...	9
Brandschutzklappen RLT16	...	12
Raum F 0.01 Flur	...	14
Raum F 0.06 Umkleide M	...	16
Raum F 0.06.1 Vorraum	...	18
Raum F 0.06.2 Duschen M	...	20
Raum F 0.07 Umkleide LuL	...	22
Raum F 0.07.1 WC & Dusche LuL	...	24
Raum F 0.07.2 Regie	...	26
Raum F 0.08 Umkleide J	...	28
Raum F 0.08.1 Vorraum	...	30
Raum F 0.08.2 Duschen J	...	32
Raum F 0.09 WC+Umkleide-B	...	34
Raum F 0.10 Sanitätsraum	...	36
Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (1)	...	38
Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (2)	...	40
Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (3)	...	42
SAN		
Sanitär Anlagen		

Inhaltsverzeichnis

		Hausanschluss + Spülstation	... 45
HZG			
	Unterverteilung		
		Pufferspeicher	... 48
		Verteiler (1)	... 51
		Verteiler (2)	... 53
ELT			
	ELT05 Elektro		
		Elektro Meldungen	... 56

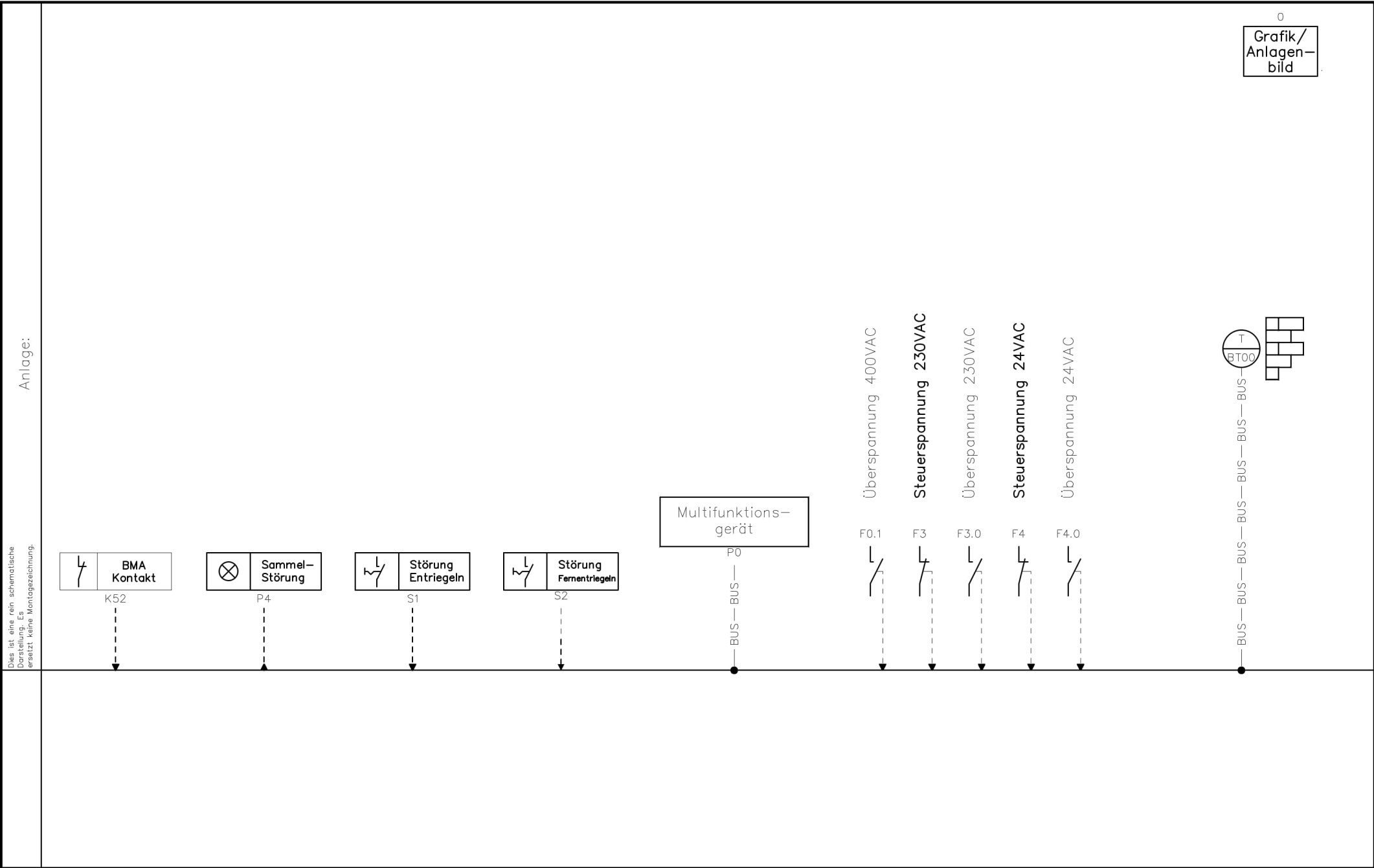
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Deckblatt

ISP

c				Datum:	06.10.2025			Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: ISP Schaltschrank Allgemein			=
b				Ersteller:	DC							+
a				Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP:ISP05 Bauteil F, EG			Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1
												Zähler: 5



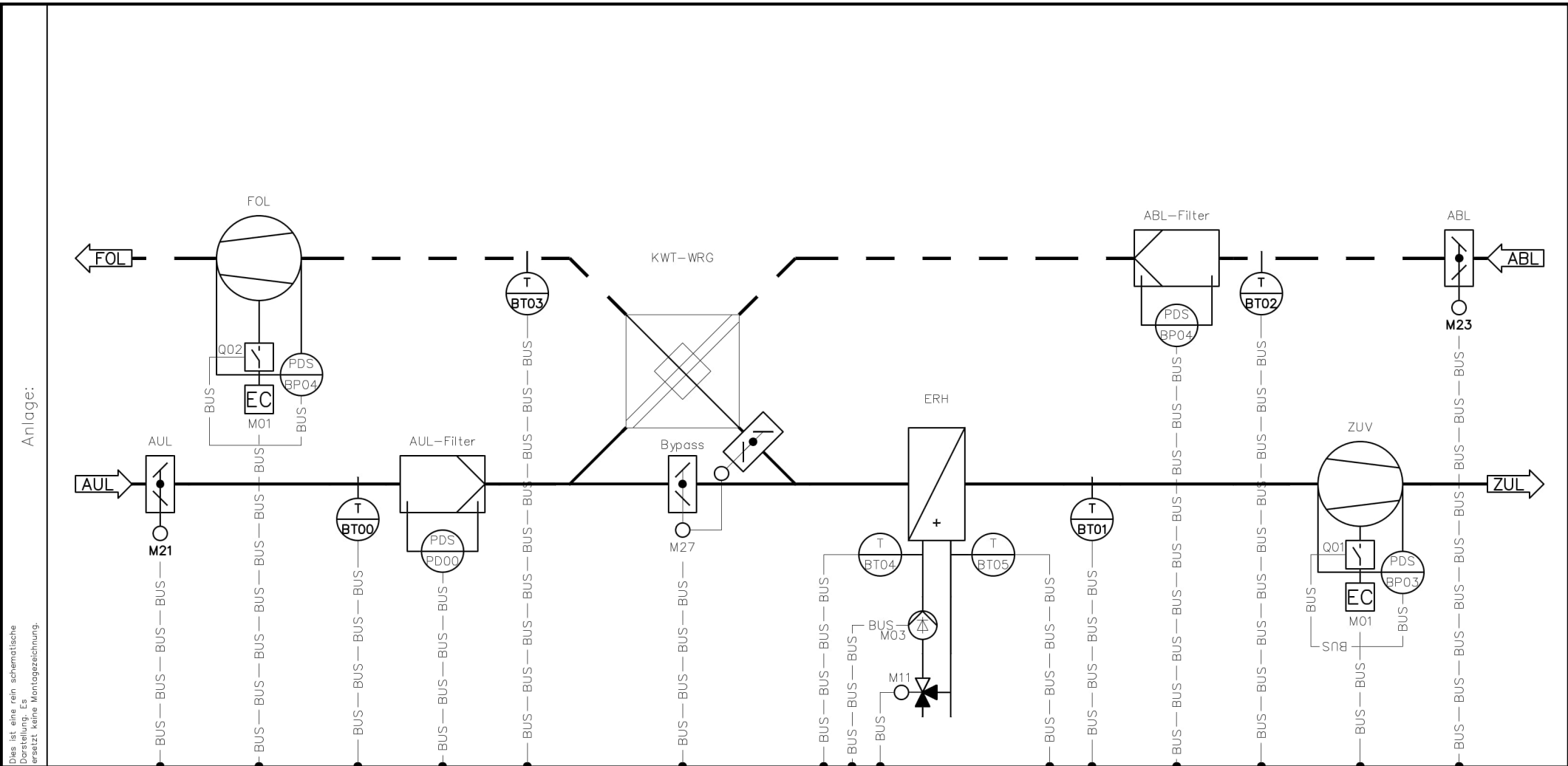
c			Datum:	06.10.2025			Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	=		
b			Ersteller:	AT				ISP	ISP05	+ F 0.05 Lüftungszentrale		
a			Geprüft:					Schaltschrank Allgemein	RLT, SAN, HZG, EZR, BT: F			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:	01093323	ISP:ISP05 Bauteil F, EG	Anlage: ISP05 Schaltschrank Allgemein	Zeichnungsnummer: Schaltschrankmeldungen	Seite: 1/ 2 Zähler: 6

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

The image shows a minimalist layout, possibly a document cover or a page header. On the left side, there is a vertical label 'Deckblatt' (which means 'Cover Sheet' in German) oriented vertically. The main area of the page is mostly empty, with the text 'RLT' centered in a large, bold, black font. The text 'RLT' is positioned in the upper half of the page. The overall design is clean and modern, with a white background and black text and lines.

c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	=			
b				Ersteller:	DC							+	
a				Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP:ISP05 Bauteil F, EG			Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1 Zähler: 8	



Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

c			Datum:	06.10.2025	 	Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16	
b			Ersteller:	AT		BBG Bertolt-Brecht-GS	RLT	ISPO5	+	
a			Geprüft:			Humboldtstr. 14	Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F		
Änderungen					Norm:	30926 Seelze	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 35	
					Ersatz für:	ISP:ISP05 Bauteil F, EG	Be-u. Entlüftung BT:F	Lüftungsanlage	Zähler: 9	

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu=0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen
im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

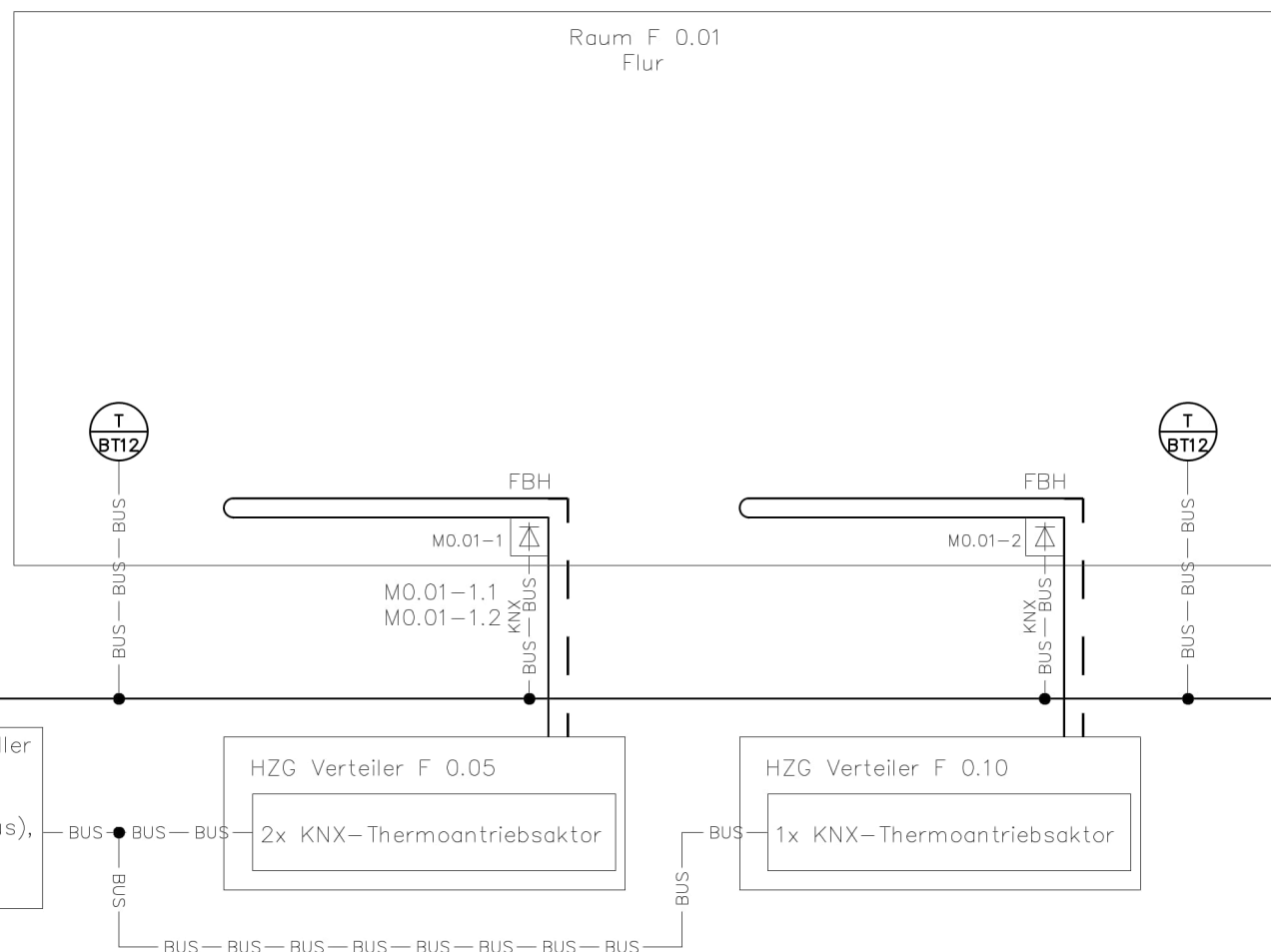
Gebäude: Umbau-Erw. IGS				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren								Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1) Analoge Ausgabe Stellen Binäre Eingabe Melden Binäre Eingabe Zählen Analoge Eingabe Messen 2) Binärer Ausgabewert, Schalten Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert Binärer Eingabewert, Zustand Zählwerteingabe Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert fest Grenzwert gleitend Betriebsstundenerfassung Ereigniszählung Befehlsausführkontrolle Meldungsbearbeitung 4) Anlagensteuerung Motorsteuerung Umschaltung 5) Folgesteuerung 5) Sicherheits-/Frostschutzsteuerung			P Regelung PI / PID Regelung Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt 6) Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellgröße Parameterumschaltung h,x geführte Strategie 7) Arithmetische Berechnung 7) Ereignisabhängiges Schalten Zeitabhängiges Schalten Gleitendes Ein-/Ausschalten Zyklisches Schalten Nachtkühlbetrieb Gebäudetemperaturbegrenzung Energierrückgewinnung 7) Netzersatzbetrieb Netzwerkprogramm Höchstlastbegrenzung Tarifabhängiges Schalten			Ein-Ausgabe Objekttyp 9) Komplexer Objekttyp 8) 9) Ereignis Langzeitspeicherung Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild Dynamische Einblendung Ereignis-Anweisungstext Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5													6													7				8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ist-Nr.		Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Übertrag				1	3	7		6	2	1	7		2				1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Anlage:

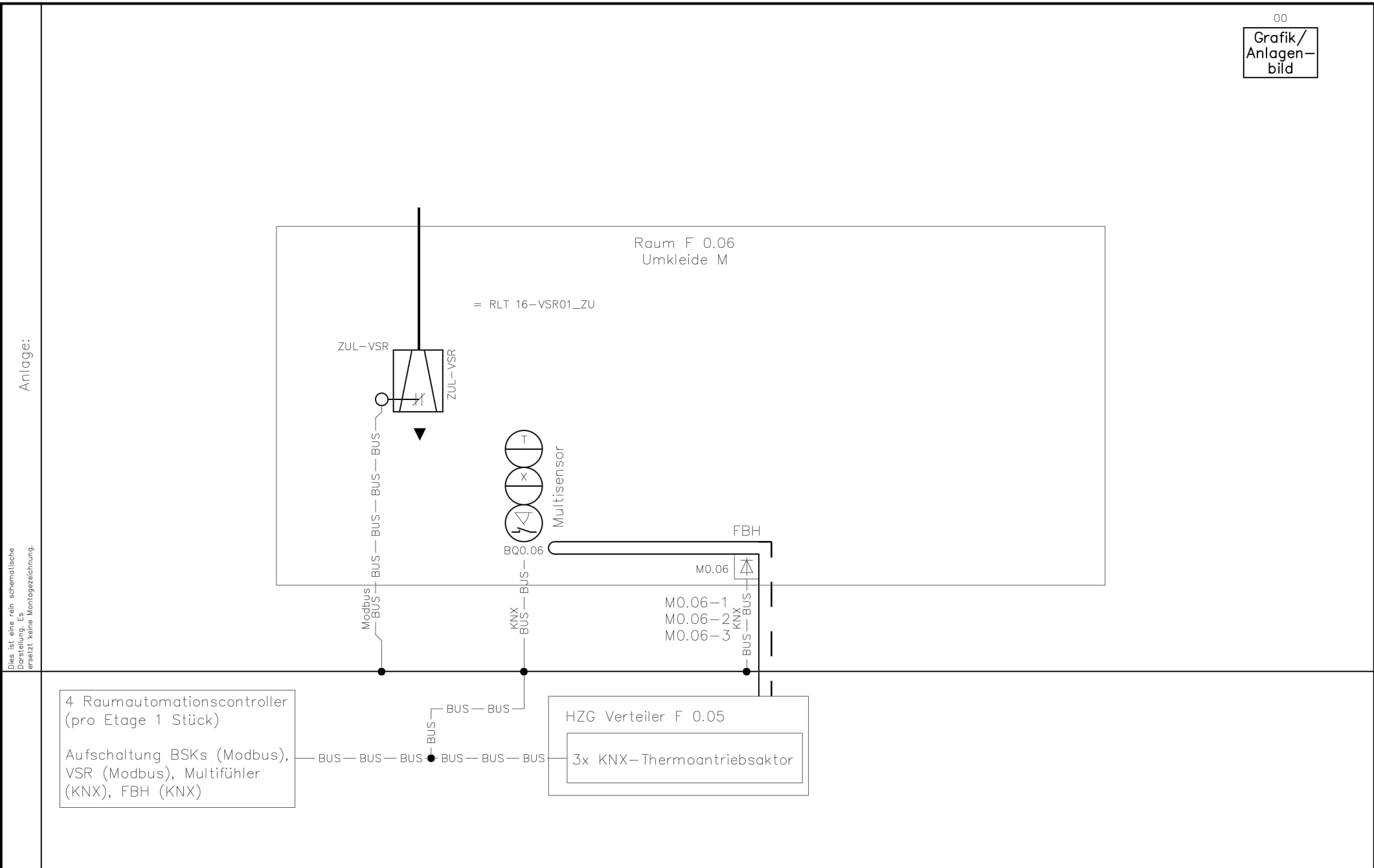
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16 + F 0.01	
b			Ersteller:	AT							
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093344	ISP:	SP05 Bauteil F. EG	
									Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.01 Flur	Seite: 6/ 35 Zähler: 14

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]



c			Datum:	06.10.2025			Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISPO5 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16 + F 0.06	Seite: 8/ 35 Zähler: 16			
b			Ersteller:	AT										
a			Geprüft:											
Änderungen				Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:	01093325	ISP:ISP05 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.06 Umkleide M	

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)

HZG Verteiler F 0.05

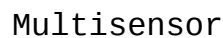
1x KNX-Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16 + F 0.06.1			
b			Ersteller:	AT									
a			Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093345	ISP:	ISP05 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.06.1 Vorraum	Seite: 10/ 35 Zähler: 18

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es setzt keine Montagezeichnung.



Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)

1x KNX-Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	RLT	Schaltschrank:	ISP05	= RLT16			
b			Ersteller:	AT				Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	+ F 0.06.2					
a			Geprüft:					Anlage:	RLT16	Zeichnungsnummer:	Seite: 12/ 35				
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093346	ISP:	SP05 Bauteil F, EG	Be-u.	Entlüftung BT:F	Raum F 0.06.2 Duschen M	Zähler:	20

- 6) Stellungsabgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

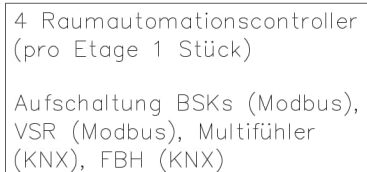


c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT: F	= RLT16 + F 0.07
b			Ersteller:	AT							
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093347	ISP:	SP05 Bauteil F. EG	
									Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT: F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.07 Umkleide LuL	Seite: 14/ 35 Zähler: 22

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Umbau–Erw. IGS			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																							
			Physikalisch				Gemeinsam 3)9)						Überwachen			Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren									Funktionen		Funktionen																				
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / –kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2–Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein–/Aussschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein–Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis–Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt		Abschnitt	1				2					3						4					5								6					7													8				9
Spalte		Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung
1	BQ0.07–T–Multisensor											3	4												2	2	2					1												7	3			7		KNX–Bus			
2	M0.07–M–Fußbodenheizung							1		1																																	2				2			KNX–Bus			
3	00–Grafik/Anlagenbild																																														1						

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

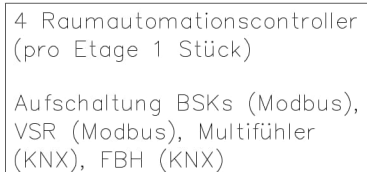


c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16
b			Ersteller:	AT	+ F 0.07.1						
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814–1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:01093348	ISP:SP05 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer:	Seite: 16/ 35
										Raum F 0.07.1 WC & Dusche LuL	Zähler: 24

- 6) Stellungsabgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	RLT	Schaltschrank:	ISP05	= RLT16
b				Ersteller:	AT				Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	+ F 0.07.2		
a				Geprüft:					Anlage:	RLT16	Zeichnungsnummer:	Seite: 18/ 35	
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:01093349	ISP:SP05 Bauteil F, EG	Be-u. Entlüftung BT:F	Raum F 0.07.2 Regie	Zähler: 26		

- 6) Stellenausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)

3x KNX-Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	RLT	Schaltschrank:	ISP05	= RLT16			
b			Ersteller:	AT				Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	+ F 0.08					
a			Geprüft:					Anlage:	RLT16	Zeichnungsnummer:	Seite: 20/ 35				
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093350	ISP:	SP05 Bauteil F, EG	Be-u.	Entlüftung BT:F	Raum F 0.08 Umkleide J	Zähler:	28

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)

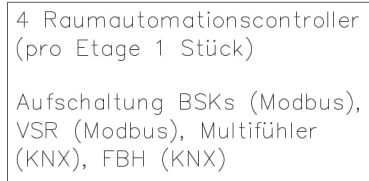
1x KNX-Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16				
b			Ersteller:	AT				RLT	ISP05	+ F 0.08.1				
a			Geprüft:					Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F					
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname	01093352	ISP:	ISP05 Bauteil F, EG	Anlage:	RLT16	Zeichnungsnummer:	Seite: 22/ 35
											Be-u. Entlüftung	BT:F	Raum F 0.08.1 Vorraum	Zähler: 30

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

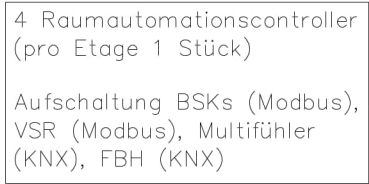


c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16
b				Ersteller:	AT				RLT	ISPO5	+ F 0.08.2
a				Geprüft:					RLT, SAN, HZG, EZR, BT: F		
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01093351	ISP: ISPO5 Bauteil F, EG	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 24/ 35
									RLT16		
									Be-u. Entlüftung BT: F	Raum F 0.08.2 Duschen J	Zähler: 32

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

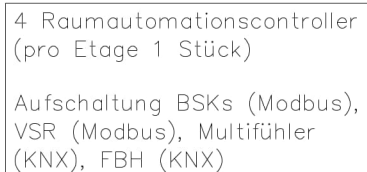


c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16		
b			Ersteller:	AT				RLT	ISPO5	+ F 0.09		
a			Geprüft:					Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F			
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:	01093353	ISP:ISPO5 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.09 WC+Umkleide-B	Seite: 26/ 35 Zähler: 34

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16
b			Ersteller:	AT	+ F 0.10						
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:01093354	ISP:SP05 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer:	Seite: 28/ 35
										Raum F 0.10 Sanitätsraum	Zähler: 36

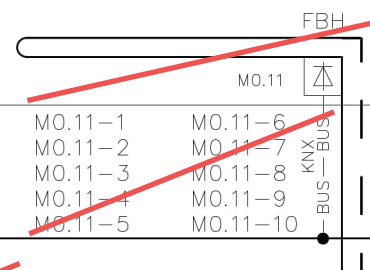
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Regelgruppe FBH Halle, siehe Zähler 53

Siehe:
ISP05 Bauteil F, EG
RLT
Raum F 0.11 1–Feld–Sporthalle (2)



~~Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)~~

HZG Verteiler F 0.11

10x ~~KNX~~ Thermoantriebsaktor

c				Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: RLT Lüftungstechnik	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= RLT16 + F 0.11
b				Ersteller:	AT						
a				Geprüft:							
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01093355	ISP: SP05 Bauteil F. EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer:	Seite: 30/ 35
										Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (1)	Zähler: 38

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,I,II=2 BA
Impulsbefehl: z.B. 0,I,II=3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
Pulsweitenmod.=1 BA
2) aktiv oder passiv

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte
von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen,
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

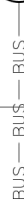
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen
im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Gebäude: Umbau-Erw. IGS				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																										
				Physikalisch					Gemeinsam 3)9)					Überwachen			Steuern		Regeln			Rechnen / Optimieren								Funktionen		Funktionen																									
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest			Motorsteuerung		Sollwertführung / -kennlinie			Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzwerksatzbetrieb		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle			
ISP: ISP05 Bauteil F, EG RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F		Gewerk: RLT Lüftungstechnik		Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F		1					2					3						4					5								6													7					8				9
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3						4					5								6													7					8				Bemerkung		
Spalte		1					2					3						4					5								6													7					8				Bemerkung				
1	MO.11-M-Fußbodenheizung									10					10																																	KNX-Bus									
2	OO-Grafik/Anlagenbild																																										1														

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Siehe:
ISP05 Bauteil F, EG
RLT
Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (3)

Regelgruppe FBH Halle, siehe Zähler 53



MO.11.1

MO.11.1-1	MO.11.1-6
MO.11.1-2	MO.11.1-7
MO.11.1-3	MO.11.1-8
MO.11.1-4	MO.11.1-9
MO.11.1-5	MO.11.1-10

~~Aufschaltung BSKs (Modbus),
VSR (Modbus), Multifühler
(KNX), FBH (KNX)~~

10x ~~KNX~~ Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16		
b			Ersteller:	AT				RLT	ISPO5	+ F 0.11		
a			Geprüft:					Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F			
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:	01093356	ISP: ISPO5 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (2)	Seite: 32/ 35 Zähler: 40

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

Raum F 0.11
1-Feld-Sporthalle

Regelgruppe FBH Halle, siehe Zähler 53

The diagram shows a bus system. On the left, a terminal symbol (a circle with 'T' above 'BT12') is connected to a horizontal line labeled 'BUS'. On the right, a horizontal line labeled 'FBH' is connected to a vertical line. A red diagonal line crosses the 'FBH' line. Below the 'FBH' line, there is a box containing a tree symbol and the text 'M0.11.2'.



MO.11.2

6/5

~~BUS — BUS —~~

10x KNX Thermoantriebsaktor

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= RLT16		
b			Ersteller:	AT				RLT	ISPO5	+ F 0.11		
a			Geprüft:					Lüftungstechnik	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F			
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:	01093357	ISP:ISPO5 Bauteil F, EG	Anlage: RLT16 Be-u. Entlüftung BT:F	Zeichnungsnummer: Raum F 0.11 1-Feld-Sporthalle (3)	Seite: 34/ 35 Zähler: 42

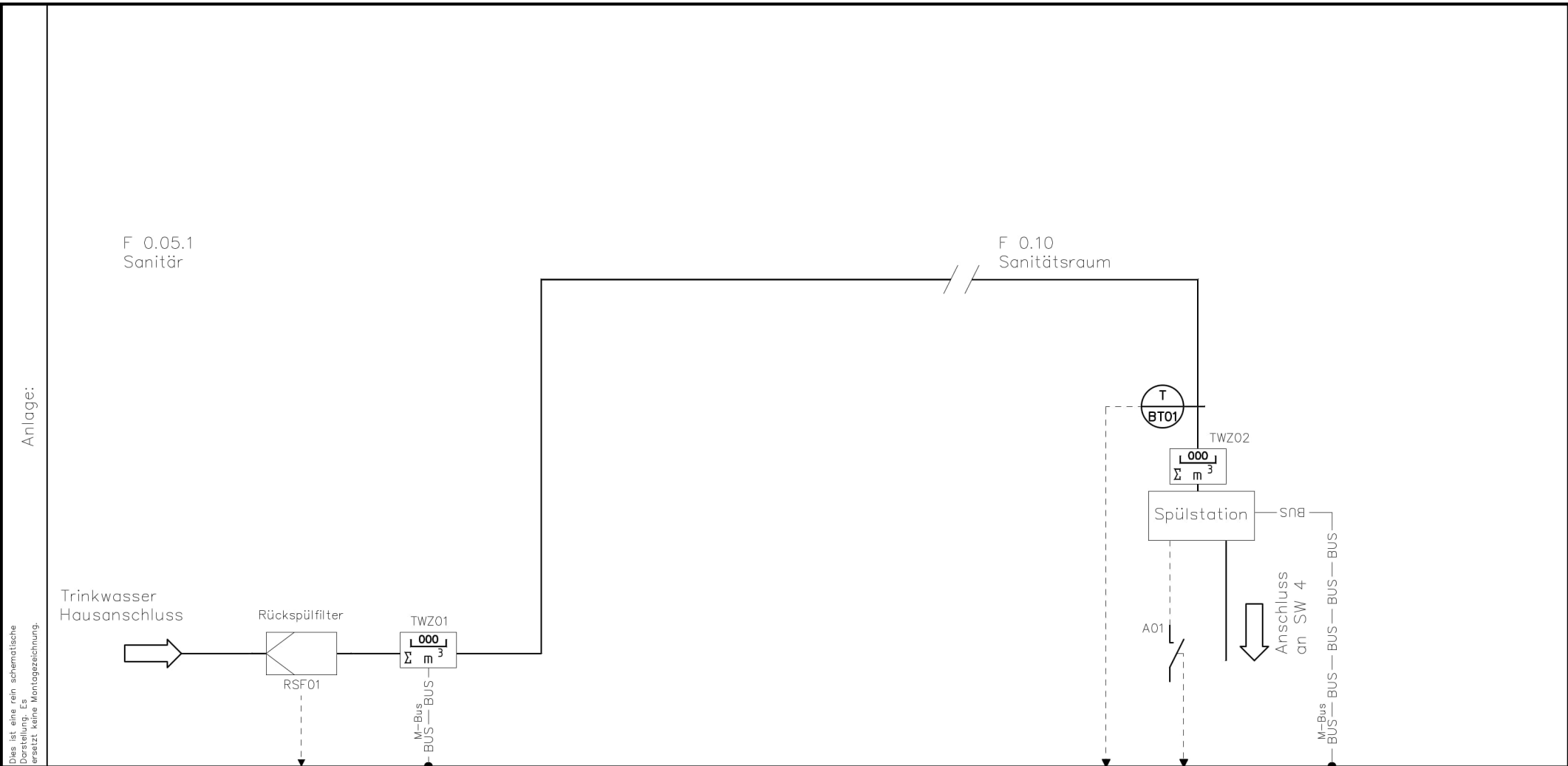
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Deckblatt

SAN

c				Datum:	06.10.2025			Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: SAN Sanitär			=
b				Ersteller:	DC							+
a				Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP: ISP05 Bauteil F, EG			Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1 Zähler: 44



Anlage:				Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.			
---------	--	--	--	---	--	--	--

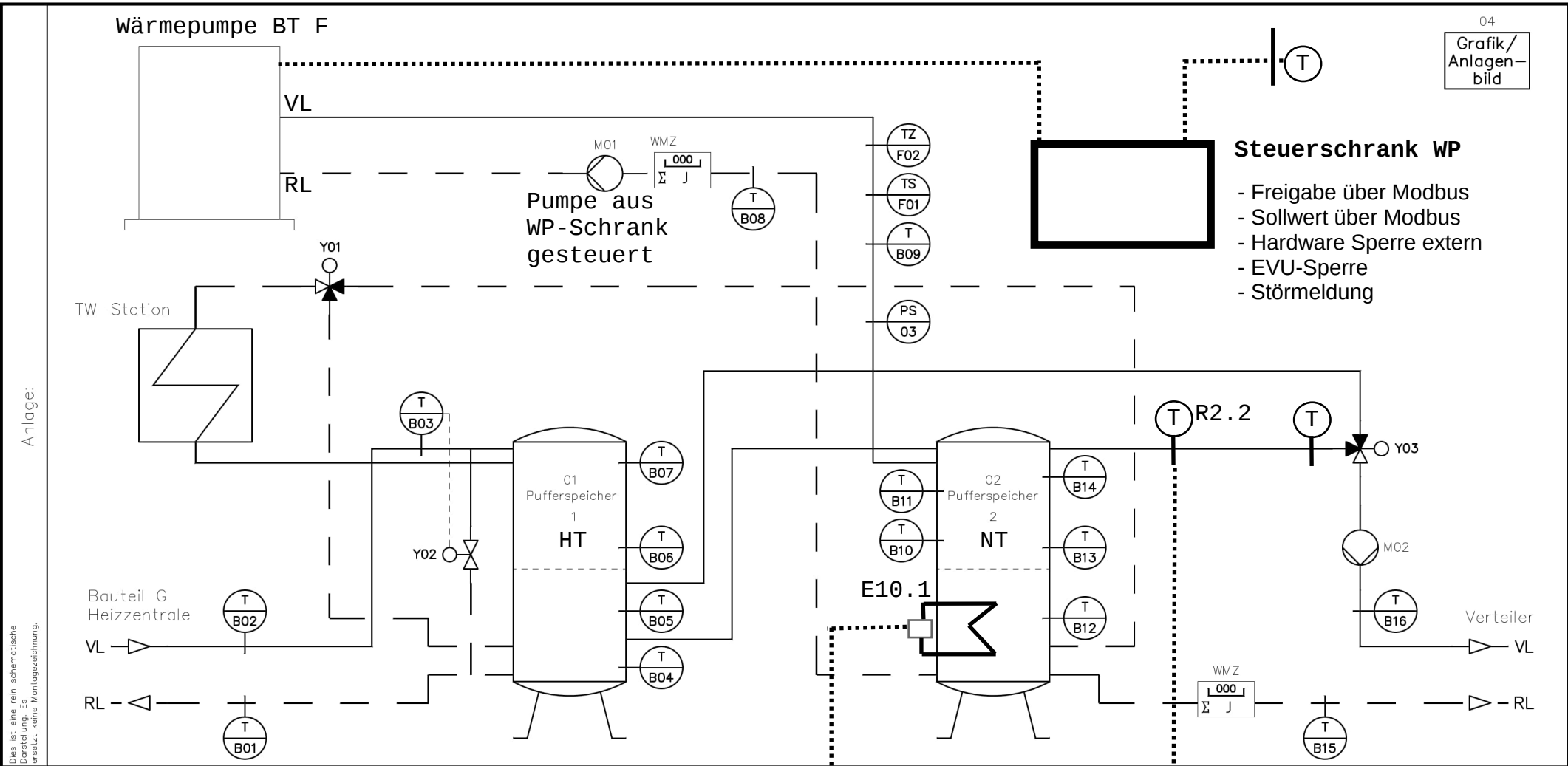
c			Datum:	06.10.2025			Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: SAN Sanitär	Schaltschrank: ISP05 RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F	= SAN05-SPÜ01				
b			Ersteller:	AT							+ Erdgeschoss			
a			Geprüft:											
Änderungen				Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname:	01093359	ISP:ISP05 Bauteil F, EG	Anlage: Sanitär Anlagen	Zeichnungsnummer: Hausanschluss + Spülstation	Seite: 1/ 2 Zähler: 45

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Deckblatt

c			Datum:	06.10.2025	 	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk: HZG Heizung	= +	
b			Ersteller:	DC					
a			Geprüft:						
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP:ISP05 Bauteil F, EG		Zeichnungsnummer: Seite: 1/ 1 Zähler: 47



Anlage:

Das ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

E10.1 Anschluss an WP-Schrank

R2.2 Anschluss an WP-Schrank

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

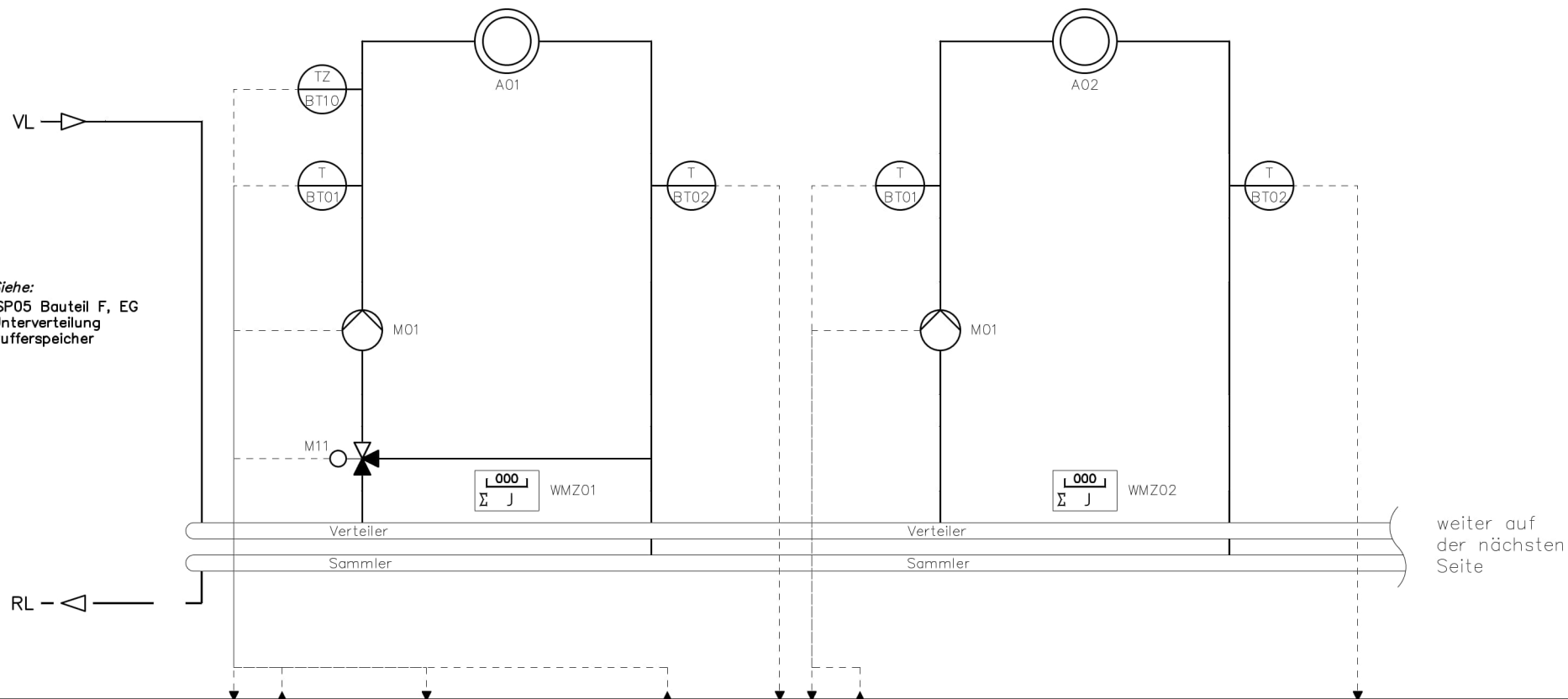
[illegible]

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätetastat, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

HK Fußbodenheizung 5 kW

Lufterhitzer 13 kW



Das ist eine rein schematische
Darstellung. Es
ersetzt keine Montagezeichnung.

c			Datum:	06.10.2025			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZG05-HSB01	
b			Ersteller:	AT			BBG Bertolt-Brecht-GS	HZG	ISP05	+	
a			Geprüft:				Humboldtstr. 14	Heizung	RLT, SAN, HZG, EZR, BT:F		
Änderungen		Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01093361	ISP: ISP05 Bauteil F, EG	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 4/ 7
									Unterverteilung	Verteiler (1)	Zähler: 51

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

~~HK Fußbodenheizung 29 kW~~



Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt–Brecht–GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	Schaltschrank:	= HZG05–HSB01	
b			Ersteller:	AT						+	
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm	VDI 3814-1 11/2009	Ersatz für:	Dateiname: 01093362	ISP: ISPO5 Bauteil F, EG	Anlage: Unterverteilung	Zeichnungsnummer: Verteiler (2)	Seite: 6/ 7 Zähler: 53

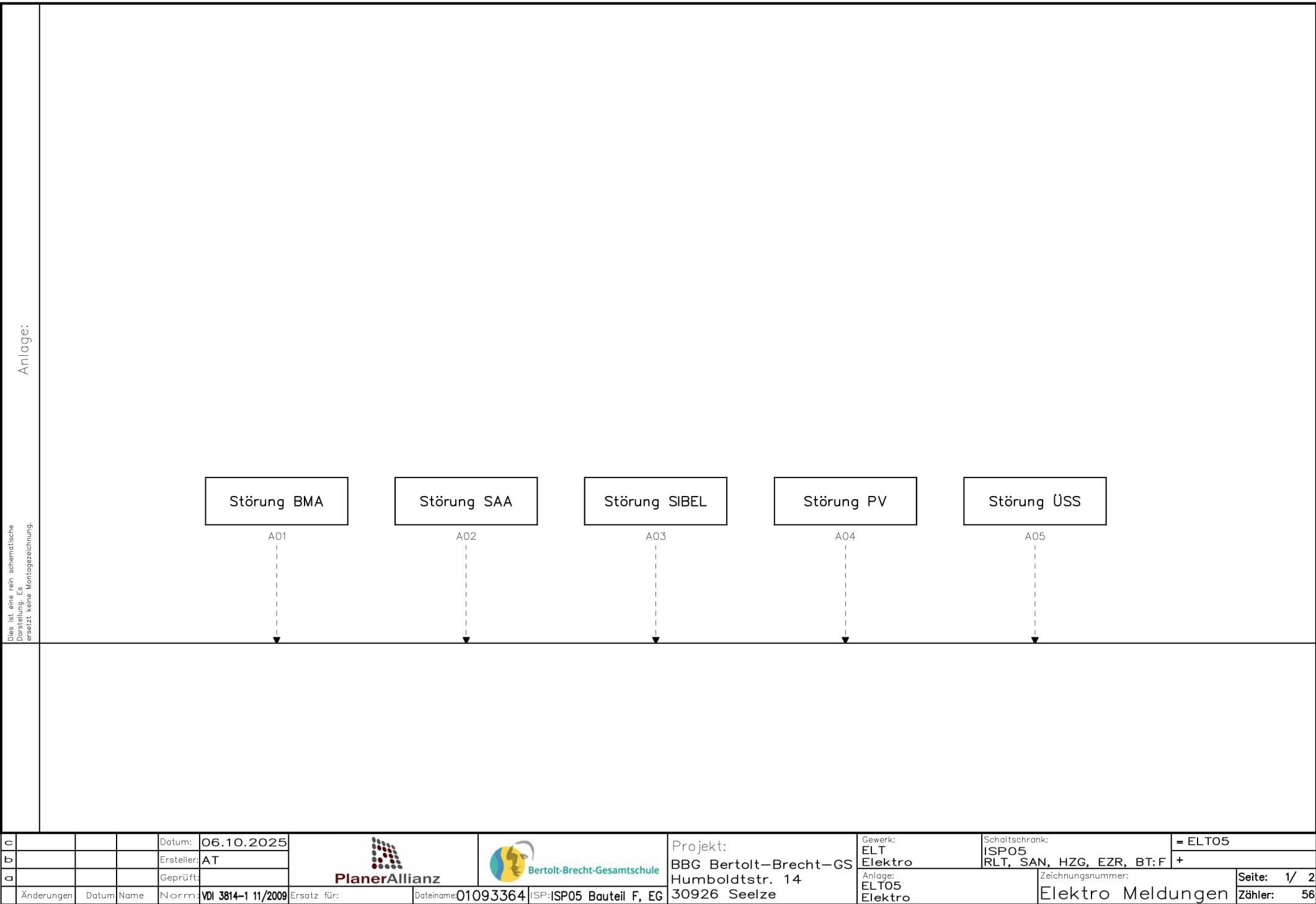
- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]

Deckblatt

ELT

c			Datum:	06.10.2025	 PlanerAllianz	 Bertolt-Brecht-Gesamtschule	Projekt: BBG Bertolt-Brecht-GS Humboldtstr. 14 30926 Seelze	Gewerk:	ELT		=			
b			Ersteller:	DC					Elektro		+			
a			Geprüft:											
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: Coversheet.Dwg	ISP:ISP05 Bauteil F, EG				Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 1
														Zähler: 55



- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
8) z.B. Gerätestatus, Zeitschaltabelle, Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)
9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]