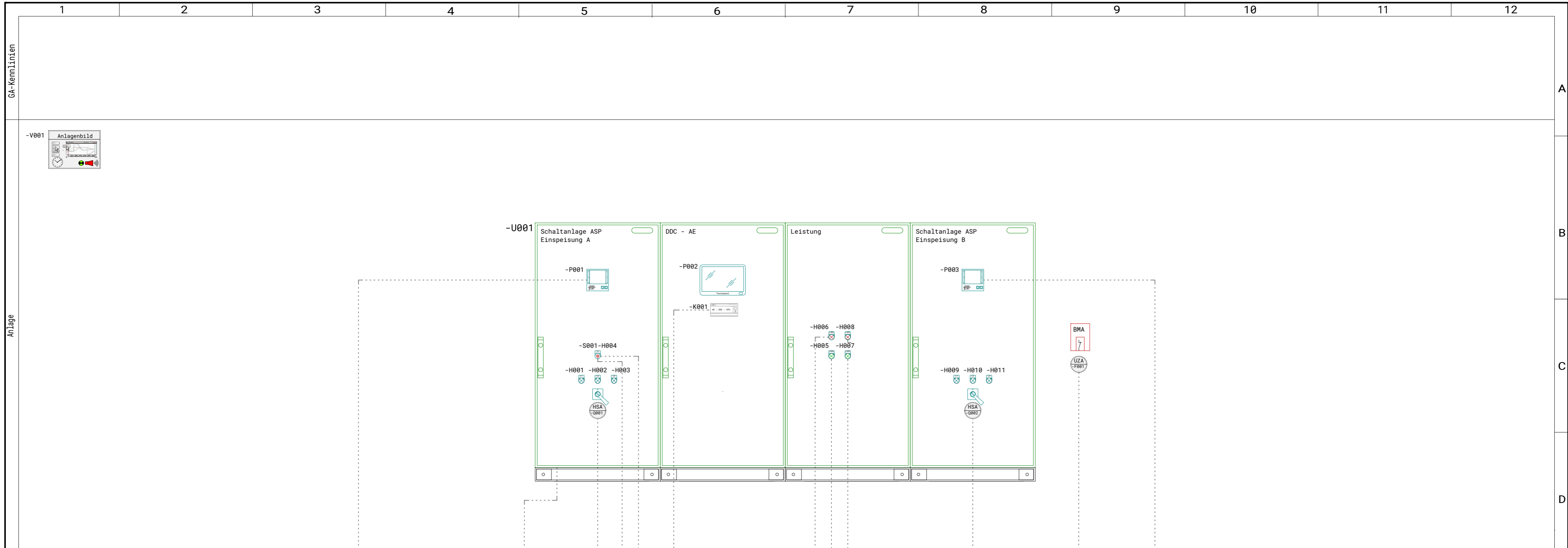


Nr.	Datei	Projektseite	Kommentar	Datum
1	++Haus 1+00==ASP A_Deck.0001.wsCSD	1	Deckblatt	10.04.26
2	++Haus 1+00==ASP A_I.0001.wsSML	2	Inhaltsangabe	10.04.26
3	++Haus 1+00==ASP A_I.0002.wsSML	3	Inhaltsangabe	10.04.26
4	++Haus 1+00==ASP A_I.0003.wsSML	4	Inhaltsangabe	10.04.26
5	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_CTD.0001.wsCTD	5	Schaltgerätekombination ASP A	10.04.26
6	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_Funktionsliste VDI 3...	6	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
7	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_Funktionsliste VDI 3...	7	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
8	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_Funktionsliste VDI 3...	8	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
9	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_Funktionsliste VDI 3...	9	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
10	++Haus 1+00==ASP A=ASP A_Funktionsliste VDI 3...	10	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
11	++Haus 1+00==ASP A=USV A_CTD.0001.wsCTD	11	USV A	10.04.26
12	++Haus 1+00==ASP A=USV A_FNL.0001.wsFNL	12	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
13	++Haus 1+00==ASP A=Batterieanlage USV A_CTD.0...	13	Batterieanlage USV A	10.04.26
14	++Haus 1+00==ASP A=Batterieanlage USV A_FNL.0...	14	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
15	++Haus 1+00==ASP A=USV B_CTD.0001.wsCTD	15	USV B	10.04.26
16	++Haus 1+00==ASP A=USV B_FNL.0001.wsFNL	16	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
17	++Haus 1+00==ASP A=Batterieanlage USV B_CTD.0...	17	Batterieanlage USV B	10.04.26
18	++Haus 1+00==ASP A=Batterieanlage USV B_FNL.0...	18	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
19	++Haus 1+00==ASP A=NSHV A_CTD.0001.wsCTD	19	NSHV A	10.04.26
20	++Haus 1+00==ASP A=NSHV A_FNL.0001.wsFNL	20	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
21	++Haus 1+00==ASP A=NSHV A_FNL.0002.wsFNL	21	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
22	++Haus 1+00==ASP A=NSHV B_CTD.0001.wsCTD	22	NSHV B	10.04.26
23	++Haus 1+00==ASP A=NSHV B_FNL.0001.wsFNL	23	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
24	++Haus 1+00==ASP A=NSHV B_FNL.0002.wsFNL	24	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
25	++Haus 1+00==ASP A=Gaslöschanlage_CTD.0001.ws...	25	Gaslöschanlage	10.04.26
26	++Haus 1+00==ASP A=Gaslöschanlage_FNL.0001.ws...	26	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
27	++Haus 1+00==ASP A=Brandmeldezentrale_CTD.000...	27	Brandmeldezentrale	10.04.26
28	++Haus 1+00==ASP A=Brandmeldezentrale_FNL.000...	28	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
29	++Haus 1+00==ASP A=Zutrittskontrolle_CTD.0001...	29	Zutrittskontrolle	10.04.26
30	++Haus 1+00==ASP A=Zutrittskontrolle_FNL.0001...	30	Funktionsliste VDI 3814-4.3	09.04.26
31	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_CTD...	31	RLT 01 - Kellergeschoss	10.04.26
32	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_FNL...	32	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
33	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_FNL...	33	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
34	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_FNL...	34	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
35	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_FNL...	35	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26

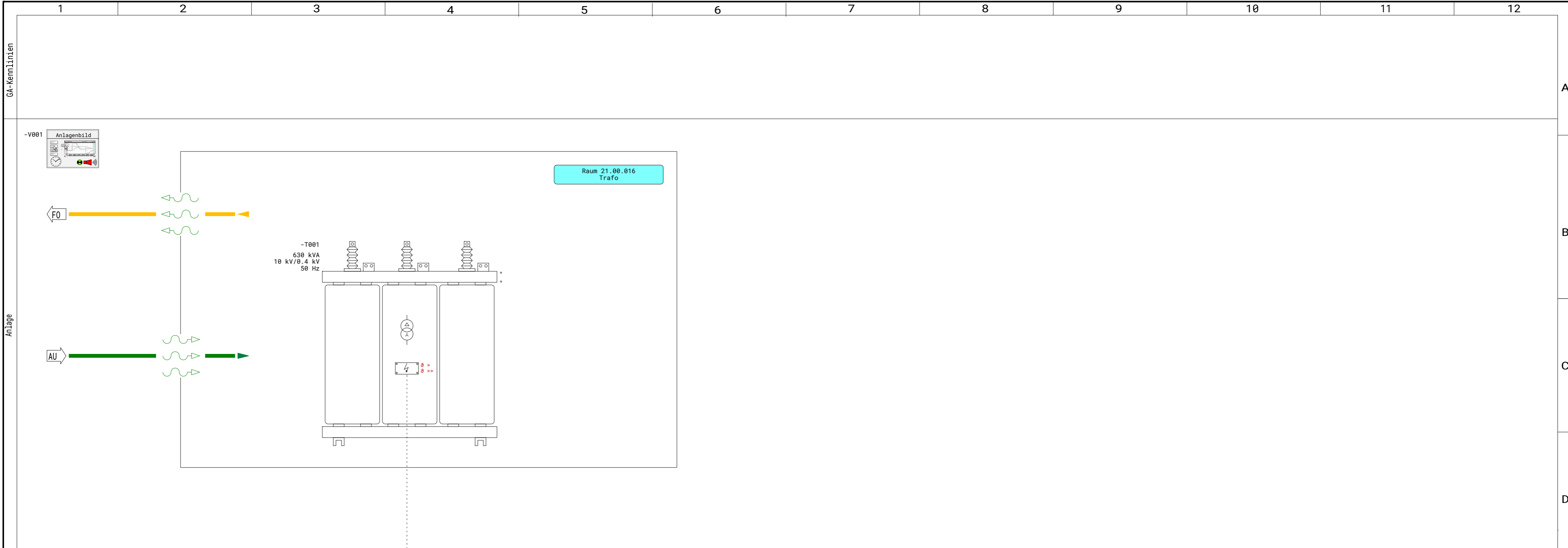
Nr.	Datei	Projektseite	Kommentar	Datum
36	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Kellergeschoss_FNL...	36	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
37	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Erdgeschoss_CTD.00...	37	RLT 02 - Erdgeschoss	10.04.26
38	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Erdgeschoss_FNL.00...	38	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
39	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Erdgeschoss_FNL.00...	39	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
40	++Haus 1+00==ASP A=Lüftung Erdgeschoss_FNL.00...	40	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
41	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie A_CTD.00...	41	Klimaschrank USV/Batterieanlage A	10.04.26
42	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie A_FNL.00...	42	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
43	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie A_FNL.00...	43	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
44	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie B_CTD.00...	44	Klimaschrank USV/Batterieanlage B	10.04.26
45	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie B_FNL.00...	45	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
46	++Haus 1+00==ASP A=CRAH USV_Batterie B_FNL.00...	46	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
47	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV A_CTD.0001.wsCTD	47	Klimaschrank NSHV A	10.04.26
48	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV A_FNL.0001.wsFNL	48	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
49	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV A_FNL.0002.wsFNL	49	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
50	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV B_CTD.0001.wsCTD	50	CRAH NSHV B	10.04.26
51	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV B_FNL.0001.wsFNL	51	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
52	++Haus 1+00==ASP A=CRAH NSHV B_FNL.0002.wsFNL	52	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
53	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk A_CTD.0001.w...	53	CRAH Netzwerkraum A	10.04.26
54	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk A_FNL.0001.w...	54	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
55	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk A_FNL.0002.w...	55	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
56	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk B_CTD.0001.w...	56	CRAH Netzwerkraum B	10.04.26
57	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk B_FNL.0001.w...	57	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
58	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Netzwerk B_FNL.0002.w...	58	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
59	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 1_CTD.0001.	59	Sidecooler Serverraum Einhausung 1	10.04.26
60	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 1_FNL.0001.	60	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
61	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 1_FNL.0002.	61	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
62	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 1_FNL.0003.	62	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
63	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 2_CTD.0001.	63	Sidecooler Serverraum Einhausung 2	10.04.26
64	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 2_FNL.0001.	64	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
65	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 2_FNL.0002.	65	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
66	++Haus 1+00==ASP A=CRAH Server EH 2_FNL.0003.	66	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
67	++Haus 1+00==ASP A=Rückkühlwerk 1_CTD.0001.ws...	67	Rückkühlwerk 01	10.04.26
68	++Haus 1+00==ASP A=Rückkühlwerk 1_FNL.0001.ws...	68	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
69	++Haus 1+00==ASP A=Rückkühlwerk 1_FNL.0002.ws...	69	Funktionsliste VDI 3814-4.3	10.04.26
70	++Haus 1+00==ASP A=Rückkühlwerk 2_CTD.0001.ws...	70	Rückkühlwerk 02	10.04.26



Typ	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
	MultiFunktionsmessgerät EI...	AA			
	AV Zahlerrahmen				
	AV Zählerwert Verbrauch				
	AV Zählerwert Bezug Blindarbeit				
	AI Wirkleistung Messwert				
	AI Scheinleistung Messwert				
	AI Blindleistung Messwert				
	AI Leistungsfaktor Messwert				
	AI Spannung L1-L2 Messwert				
	AI Spannung L2-L3 Messwert				
	AI Spannung L3-L1 Messwert				
	AI Spannung L1-N Messwert				
	AI Spannung L2-N Messwert				
	AI Spannung L3-N Messwert				
	AI Strom L1 Messwert				
	AI Strom L2 Messwert				
	AI Strom L3 Messwert				
	AI Strom N Messwert				
	BO Anforderung Störtriangel...				
	BT Störung Phasenwächter USV...				
	BT Störung Steuerspannung 230...				
	BT Störung Steuerspannung 24V...				
	BT Störung Steuerspannung 24V...				
	BT Störung Phasenwächter USV...				
	BT Störung Phasenwächter AV...				
	BT Störung Steuerspannung 230...				
	BT Störung Steuerspannung 24V...				
	BT Störung Überspannungsschutz...				
	BT Störung Isolationsfehler AV...				
	BT Hauptschalter Einspeisung...				
	BT Hauptschalter Einspeisung...				
	BT Tester Störtriangelung...				
	BT Entregelung Sammelstörung...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	BO Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	Automateneinrichtung (AE)				
	BO Wertschöpfung				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Betrieb B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	LED-Leuchte LED-Leuchte Störung B...				
	Hauptschalter AV-Einspeisung...				
	BT Hauptschalter Einspeisung...				
	BT Hauptschalter Einspeisung...				
	Steuertkopler BMA				
	BT Steuertkopler BMA				
	MultiFunktionsmessgerät EI...				
	AV Zahlerrahmen				
	AV Zählerwert Verbrauch				
	AV Zählerwert Bezug Blindarbeit				
	AI Wirkleistung Messwert				
	AI Scheinleistung Messwert				
	AI Blindleistung Messwert				
	AI Leistungsfaktor Messwert				
	AI Spannung L1-L2 Messwert				
	AI Spannung L2-L3 Messwert				
	AI Spannung L3-L1 Messwert				
	AI Spannung L1-N Messwert				
	AI Spannung L2-N Messwert				
	AI Spannung L3-N Messwert				
	AI Strom L1 Messwert				
	AI Strom L2 Messwert				
	AI Strom L3 Messwert				
	AI Strom N Messwert				

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	ASP A
				23.04.26	Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH			Schaltgerätekombination ASP A	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	=ASP A
					Vivantes				Übergeordnete Funktionen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask		++Haus 21 +00 ==ASP A
					Arosler Allee 72-78				Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---		Blatt 1
					D-13487 Berlin							---		Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=MS Trafo AV/1
														von 1 Bl.

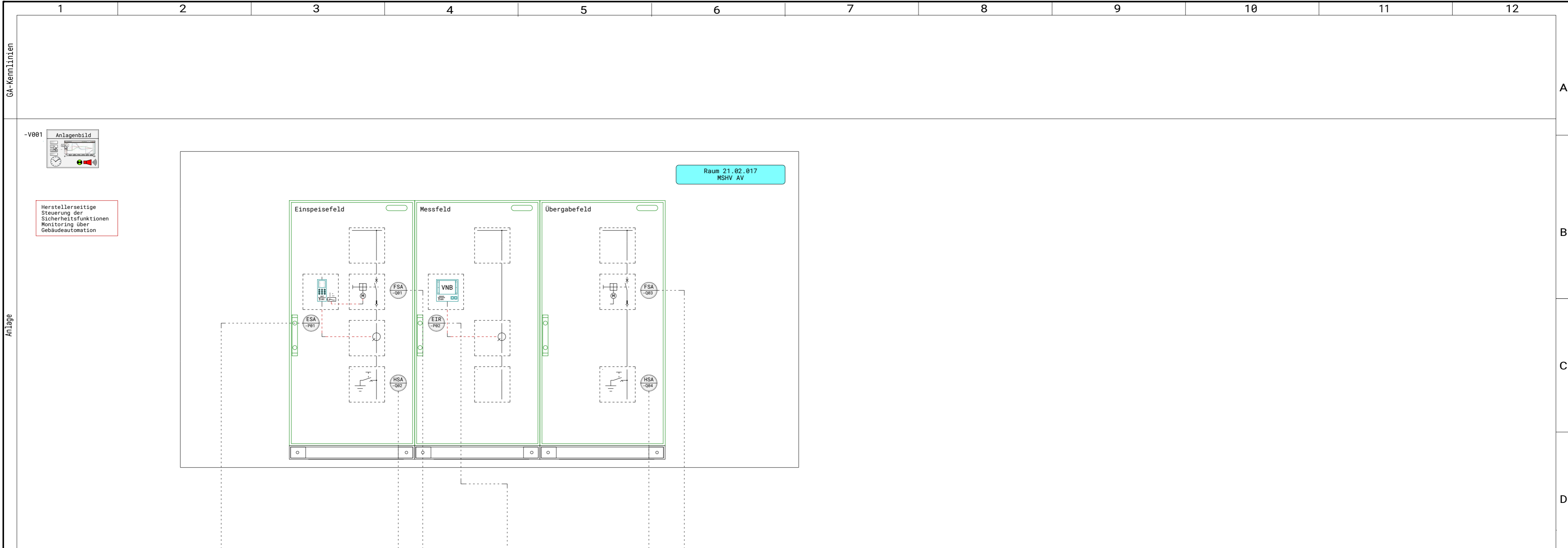
Gewerk:	Anlage: Schaltgerätekombination ASP 01A	0. Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																								
			Physikalische			Werte		Komplexe							Überwachung und Steuerung												Regelung				Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz				Bedienung / Anzeige																						
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung		Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstands Berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsaussweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank						
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1			1.2		1.3							2.1		2.2												2.3				2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.0													
Bezug	Funktionstext	1			2		3							4		5												6				7				8				9				10		11						12													
1	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-V001	Anlagengrafik MBE																																																															
2		GA-M GRAFIK Anlage			GRAFIK ...																																					1						MBE-Anlagenbilderr, Alarm- & Ereignisanzeige DP, Bedienung Benutzerauthentifizierung, gem.Beiblatt "MBE"																	
3	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-U005	Schaltschranksockel 200																																																															
4	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-U001	Schaltanlage ASP																																																															
5		Anforderung Störentriegelung			PHY									1																										1		1						1.1.4: Fernentriegelung über MBE Zusätzlich netzwerkübergreifende Auslösung über andere AE																	
6		Störung Phasenwächter USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
7		Störung Steuerspannung 230VAC USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
8		Störung Steuerspannung 24VAC USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
9		Störung Steuerspannung 24VDC USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
10		Störung Überspannungsschutz USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
11		Störung Isolationsfehler USV			PHY		1							1																										2		2						1																	
12		Störung Phasenwächter AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
13		Störung Steuerspannung 230VAC AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
14		Störung Steuerspannung 24VAC AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
15		Störung Steuerspannung 24VDC AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
16		Störung Überspannungsschutz AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
17		Störung Isolationsfehler AV			PHY		1							1																										2		2						1																	
18	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-U006	Schaltschranksockel 200																																																															
19	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-U002	DDC - AE																																																															
20	++Haus 21+00==ASP A=ASP A-Q001	Hauptschalter USV-Einspeisung ASP																																																															
21		Hauptschalter Einspeisung A eingeschaltet			PHY		1							1																										1		1																							
Summe Funktionen		13			1		12																																			26						1						26						12					



Aggregatsbezeichnung		
Datenstruktur	DA	
Bedien-ebene	DE	
BMK		
Benennung		
Datenpunktadressen		
Typ		
Aggregatsbezeichnung	MS-Transformator	
Datenstruktur	BT, Temperaturwächter, Vorklamme	
Bedien-ebene	2	
BMK	T001	
Benennung	MS-Transformator	
Datenpunktadressen	BT, Temperaturwächter, Vorklamme	
Typ	BT, Temperaturwächter, Abschalt...	

Zustand		Änderung		Datum		Name		Datum		23.04.26		Projekt / Kunde		TGA-Fachplanung	
												Klinikum Neukölln - Data Center		DCI Data Intelligence GmbH	
												Vivantes			
												Elektrische Energieversorgung Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21			
												Poststraße 3 D-67580 Elben			

Hinweise		Kommunikationsprotokoll		Device Name / Nummer AE		Zeichnungsnummer		=MS Trafo AV	
---		BACnet IP		---		0820EGA_ASC_---00		++Haus 21 +00 ==ASP A	
Leistungsphase		Device IP-Adresse		Device Subnet Mask		Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=ASP A/1		Blatt 1	
LP 3		---		---		Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=MSA AV/1		von 1 Bl.	

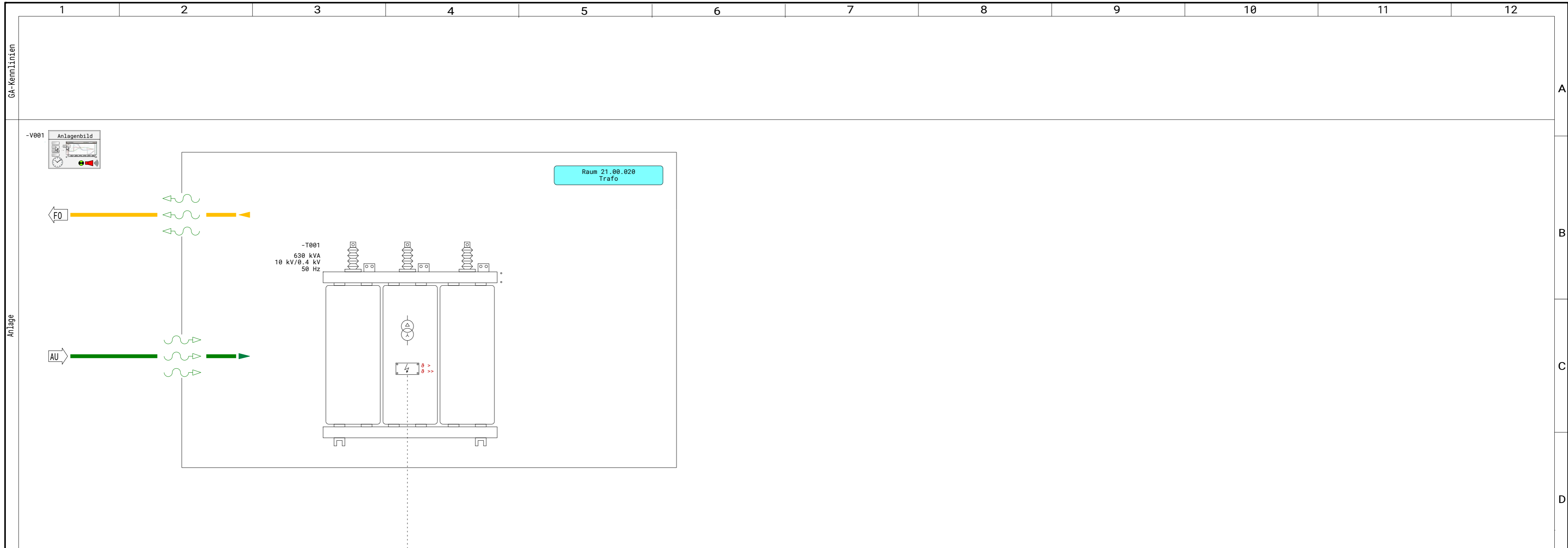


Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedienebene	BMK	Bemerkung
UMZ Schutz					
BT UNZ Betrieb					
BT UNZ Sammelstörung					
BT UNZ ausgelöst Trip					
AV Zählnummer					
AV Zähler Verbrauch					
AV Zähler Bezug Blindarbeit					
AT Wirkleistung Messwert					
AT Blindleistung Messwert					
AT Frequenz Messwert					
AT Leistungsfaktor Messwert					
AT Spannung L1-L2 Messwert					
AT Spannung L1-L3 Messwert					
AT Strom L1 Messwert					
AT Strom L2 Messwert					
AT Strom L3 Messwert					
Erdungstremschalter					
BT Erdungstremschalterste...					
BT Erdungstremschalterste...					
Leistungsschalter					
BT Leistungsschalter-Schalter...					
BT Leistungsschalter-Schalter...					
BT Auslösung Leistungsschalter					
Energiezähler Elektro WNB					
AV Zählnummer					
AV Zähler Verbrauch					
AV Zähler Bezug Blindarbeit					
AT Wirkleistung Messwert					
AT Scheinleistung Messwert					
AT Blindleistung Messwert					
AT Frequenz Messwert					
AT Leistungsfaktor Messwert					
AT Spannung L1-L2 Messwert					
AT Spannung L1-L3 Messwert					
AT Strom L1 Messwert					
AT Strom L2 Messwert					
AT Strom L3 Messwert					
Erdungstremschalter					
BT Erdungstremschalterste...					
BT Erdungstremschalterste...					
Leistungsschalter					
BT Leistungsschalter-Schalter...					
BT Leistungsschalter-Schalter...					
BT Auslösung Leistungsschalter					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	MSA AV
		23.04.26	S. Michler		Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Mittelspannungsschaltanlage AV	---	BACnet IP	---	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00
			L. Zimny		Vivantes Service GmbH	Poststraße 3	Elektrische Energieversorgung	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=MS Trafo AV/1	==ASP A
			Norm VDI 3814		D-13407 Berlin	D-67580 Elben	Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=MS Trafo SV/1	von 1 Bl.

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: MS Hauptverteilung	0. Kommunikation BTP BMS DAL KNX LON MBO MOD SMI PHY	1.Ein- / Ausgabefunktionen															2.Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																																
			Physikalische			Werte			Komplexe			Überwachung und Steuerung						Regelung						Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz				Bedienung / Anzeige																																								
			AI	BI	AO	BO	VA	VB	SCH	CAL	NC	LOG	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID- Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierrückgewinnung	h, x- Sollwertführung	Schaltpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung		Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstands Berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsamweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt		1.1			1.2			1.3			2.1		2.2						2.3						2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.0																														
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																				
++Haus 21+00==ASP A=MSA AV-V001	Anlagengrafik MBE																																																																											
	GA-M GRAFIK Anlage	GRAFIK ...																																													1																													
++Haus 21+00==ASP A=MSA AV-P01	UMZ Schutz																																																																											
	UMZ Betrieb	PHY	1																																												1																													
	UMZ Sammelstörung	PHY	1							1																																					2																													
	UMZ ausgelöst TRIP	PHY	1							1																																					2																													
	Device	Komplex								1	1																																				1																													
	Zählernummer	MOD	1							1																																					2																													
	Zählwert Verbrauch	MOD	1							1																																					2																													
	Zählwert Bezug Blindarbeit	MOD	1							1																																					1																													
	Wirkleistung Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Scheinleistung Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Blindleistung Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Frequenz Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Leistungsfaktor Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Spannung L1-L2 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Spannung L2-L3 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Spannung L3-L1 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Strom L1 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Strom L2 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
	Strom L3 Messwert	MOD	1							1																																					2																													
Summe Funktionen			14	3										3	13	1																															33	1					37						2						2						16					

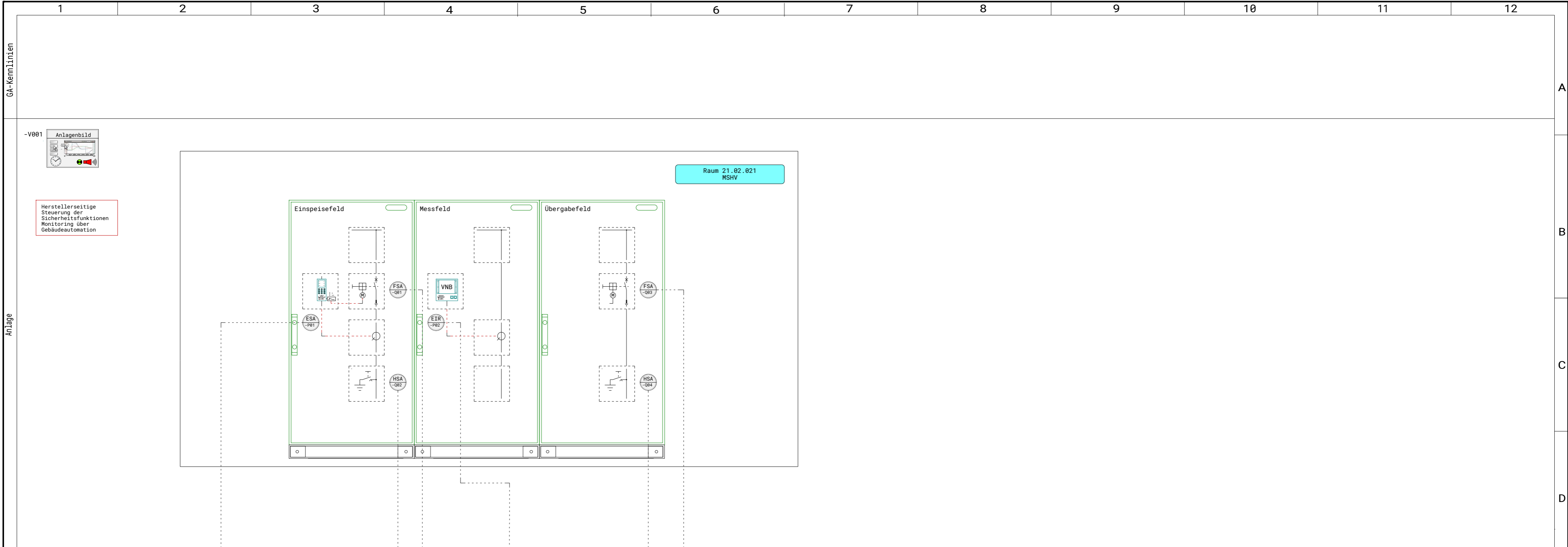


BMK	Bemerkung	
	Datenpunktadressen	
Bedien-ebene		2
Datenstruktur	DE	2
	DA	
	AE	
	AA	
Aggregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.		
Typ		

G4-Funktionsstruktur		
----------------------	--	--

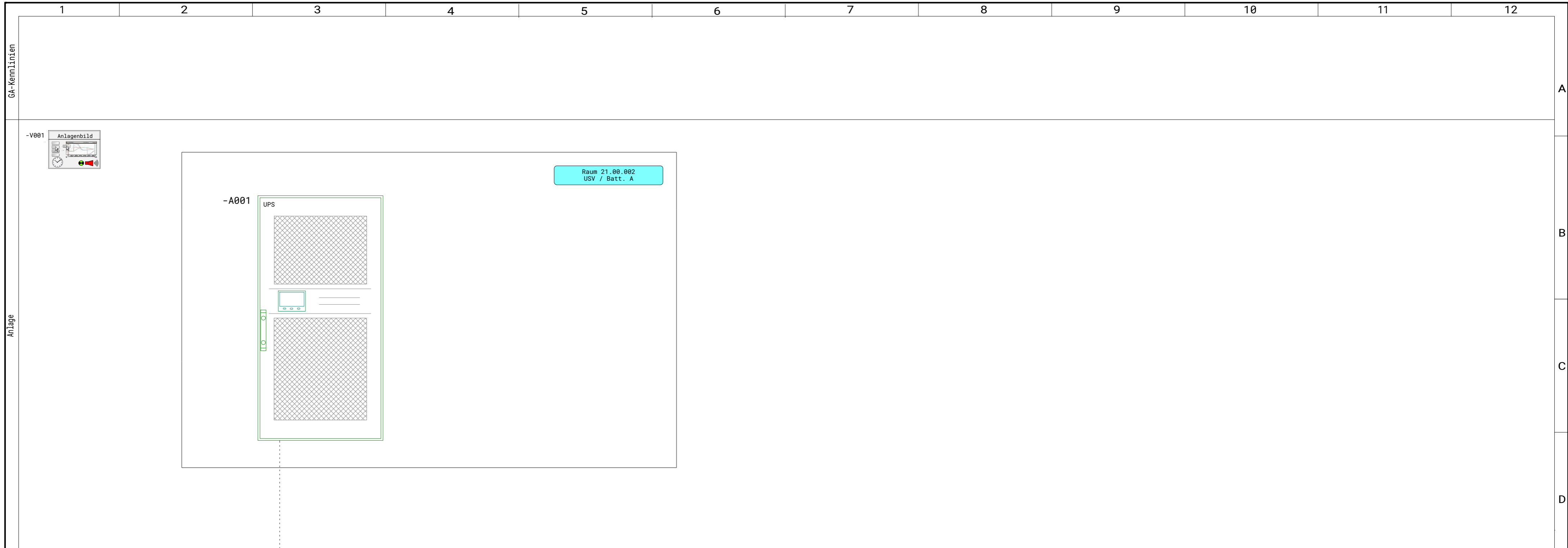
Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: MS-Transformator AV	Kommunikation	1.Ein- / Ausgabefunktionen											2.Anwendungsfunktionen													BAE + MBE						Bemerkungen																																																									
			Physikalische			Werte		Komplexe						Überwachung und Steuerung													Regelung													Optimierung			Beleuchtung			Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																																									
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachtkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstands Berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsaweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																															
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1			1.2		1.3						2.1		2.2													2.3													2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.0																									
Bezug	Funktionstext	Spalte		1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6																															
++Haus 21+00==ASP A=MS Trafo AV-V0	Anlagengrafik MBE																																																																																									
	GA-M GRAFIK Anlage																																																																																									
	MS-Transformator																																																																																									
	Temperaturwächter Voralarm MS-Transformator																																																																																									
	Temperaturwächter Abschaltung MS-Transformator																																																																																									
Summe Funktionen																																																																																										



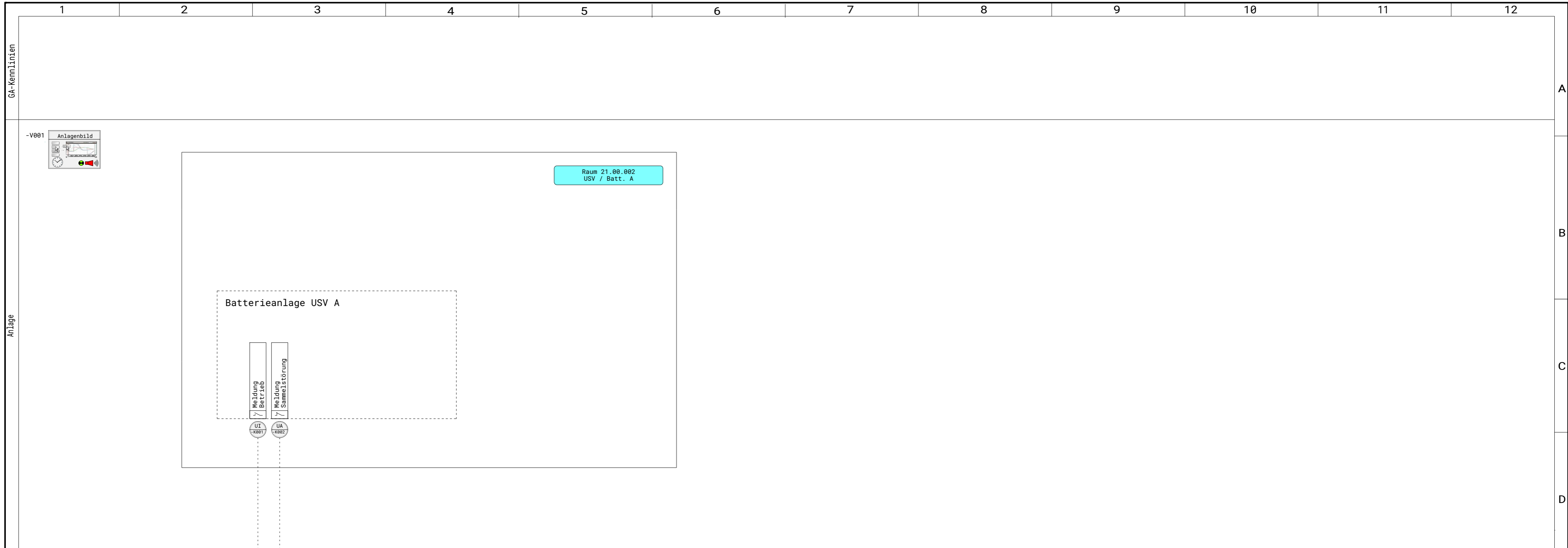
Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedienebene	BMK	Bemerkung												
UHZ Schutz BT UHZ Betrieb BT UHZ Sammelstörung BT UHZ ausgelöst Trip AV Zählernummer AV Zählerwert Verbrauch AV Zählerwert Bezug Blindarbeit AT Wirkleistung Messwert AT Scheinleistung Messwert AT Blindleistung Messwert AT Frequenz Messwert AT Leistungsfaktor Messwert AT Spannung L1-L2 Messwert AT Spannung L2-L3 Messwert AT Spannung L3-L1 Messwert AT Strom L1 Messwert AT Strom L2 Messwert AT Strom L3 Messwert	P01	AA 14	3	P01													
						Erdungstrennschalter BT Erdungstrenner Schalterste- BT Erdungstrenner Schalterste- Leistungsschalter BT Leistungsschalter Schalter- BT Leistungsschalter Schalter- BT Auslösung Leistungsschalter	P02	AA 14	2 3	P02							
												Energiezähler Elektro WB AV Zählernummer AV Zählerwert Verbrauch AV Zählerwert Bezug Blindarbeit AT Wirkleistung Messwert AT Scheinleistung Messwert AT Blindleistung Messwert AT Frequenz Messwert AT Leistungsfaktor Messwert AT Spannung L1-L2 Messwert AT Spannung L2-L3 Messwert AT Spannung L3-L1 Messwert AT Strom L1 Messwert AT Strom L2 Messwert AT Strom L3 Messwert	P03	AA 14	2 3	P03	

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=MSA SV	
				23.04.26	Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Mittelspannungsschaltanlage SV	---	BACnet IP	---	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00	==ASP A
			Bearb. S.Michler		Vivantes Service GmbH		Elektrische Energieversorgung	Leistungsphase LP 3	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=MS Trafo SV/1	Blatt 1	Blatt 1
			Gepr. L.Zimny		Arosler Allee 72-78		Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21		Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=USV A/1	von 1	Bl.
			Norm VDI 3814		D-13487 Berlin								



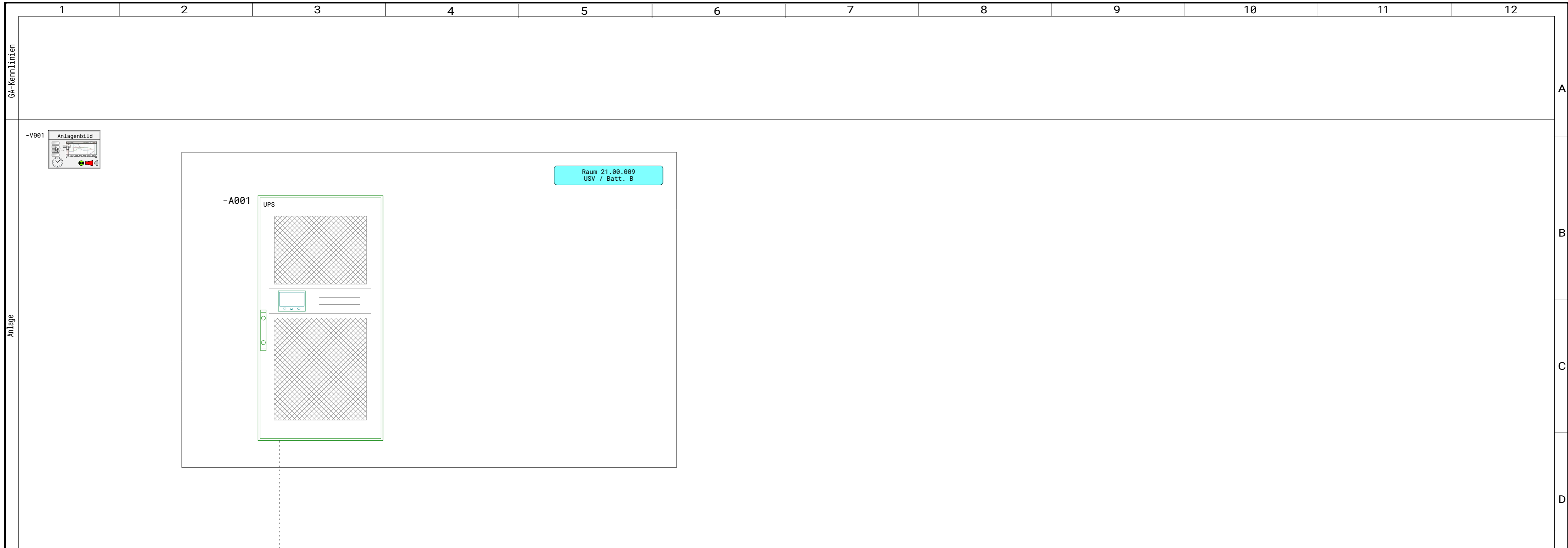
BMK	Bemerkung	
	Datenpunktadressen	
Bedien-ebene		7
Datenstruktur		7
Aggregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.		
Typ		

Zustand		Änderung		Datum		Name		Datum		23.04.26		Projekt / Kunde		TGA-Fachplanung		Anlageninformation		Hinweise		Kommunikationsprotokoll		Device Name / Nummer AE		Zeichnungsnummer		=USV A			
												Klinikum Neukölln - Data Center		DCI Data Intelligence GmbH		USV A		---		BACnet		ASP A		0820EGA_ASC_...00		++Haus 21 +00		==ASP A	
												Vivantes		Poststraße 3 D-13407 Berlin		Elektrische Energieversorgung		LP 3		Device IP-Adresse		Device Subnet Mask		Blatt vorher: ++Haus 21+00=ASP A=MSA SV/1		Blatt 1			
												Vivantes		Arosen Allee 72-78 D-13407 Berlin		Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21		---		---		Blatt nachher: ++Haus 21+00=ASP A=Batterieanlage USV A/1		Bl. 1					



Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Meldung Betrieb	DA	1	21002	
BT: Betriebsmeldung	AC	1	21002	
Meldung Sammelstörung	AA			
BT: Sammelstörung				

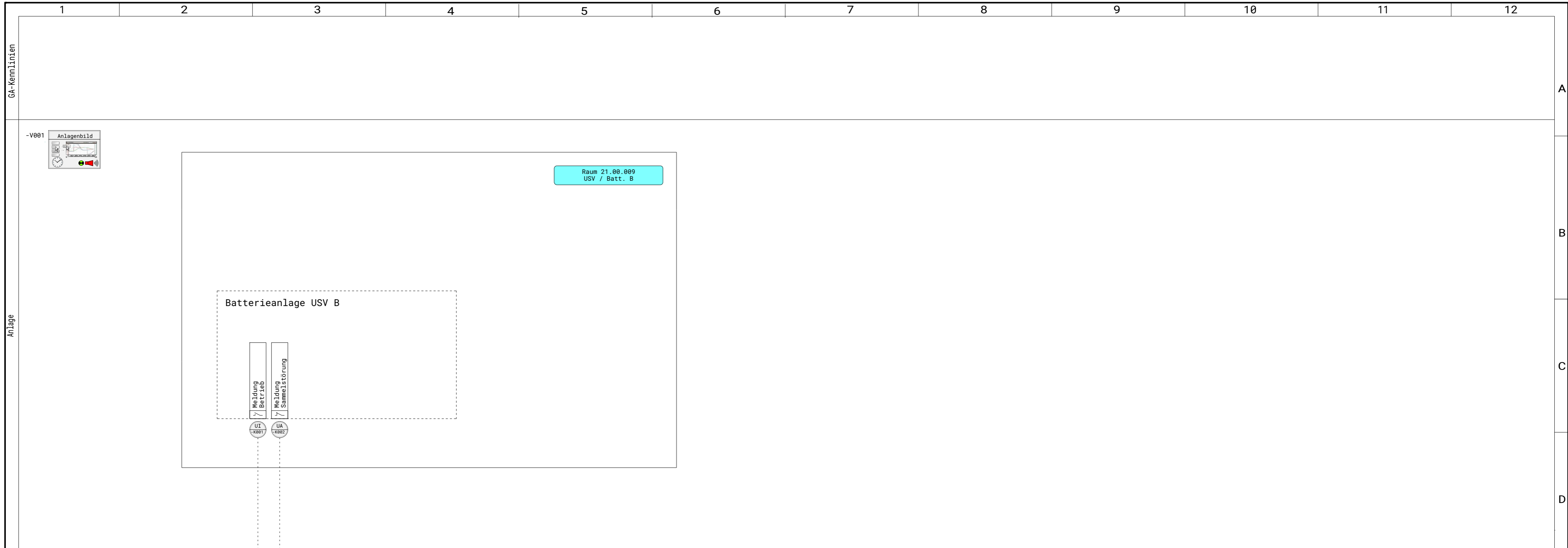
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=Batterieanlage USV A
						Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Batterieanlage USV A	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00 ==ASP A
						Vivantes	Poststraße 3 D-13487 Berlin	Elektrische Energieversorgung	LP 3	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=USV A/1	Blatt 1
								Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21		---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=USV B/1	von 1 Bl.



BMK	Bemerkung	
	Datenpunktadressen	
Bedien-ebene		7
Datenstruktur		7
Aggregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.		
Typ		

GA-Funktionsstruktur		
----------------------	--	--

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=USV B
						Klinikum Neukölln - Data Center		Vivantes Service GmbH		USV B	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00 ==ASP A
						Gepr. L.Zimny		Poststraße 3		Elektrische Energieversorgung	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask		Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=Batterieanlage B13A 11.1
						Norm VDI 3814		D-13487 Berlin		Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---		Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Batterieanlage USV B11 B1.

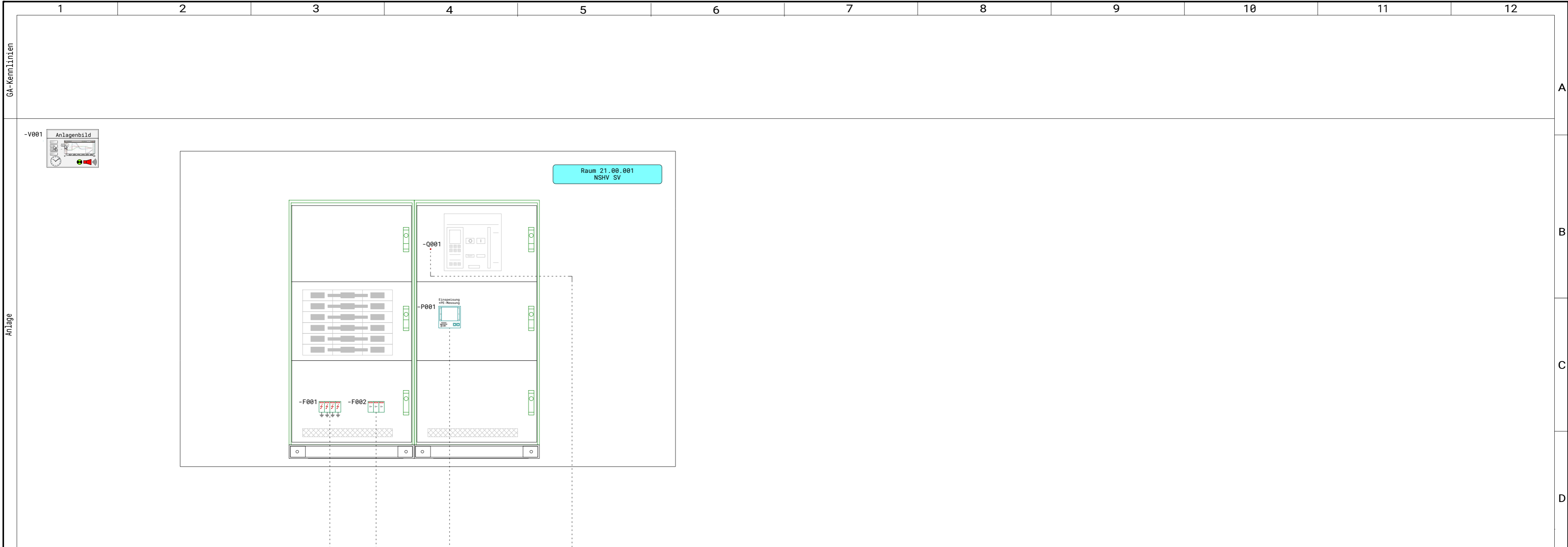


Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Meldung Betrieb	DA	1	1001	
BT: Betriebsmeldung	AC	1	1002	
Meldung Sammelstörung	AA			
BT: Sammelstörung				
Typ				

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=Batterieanlage USV B
						Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Batterieanlage USV B	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00 ==ASP A
						Vivantes	Poststraße 3 D-13407 Berlin	Elektrische Energieversorgung	LP 3	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00=ASP A=USV B/1	Blatt 1
								Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21		---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00=ASP A=NSHV AV/1	von 1 Bl.

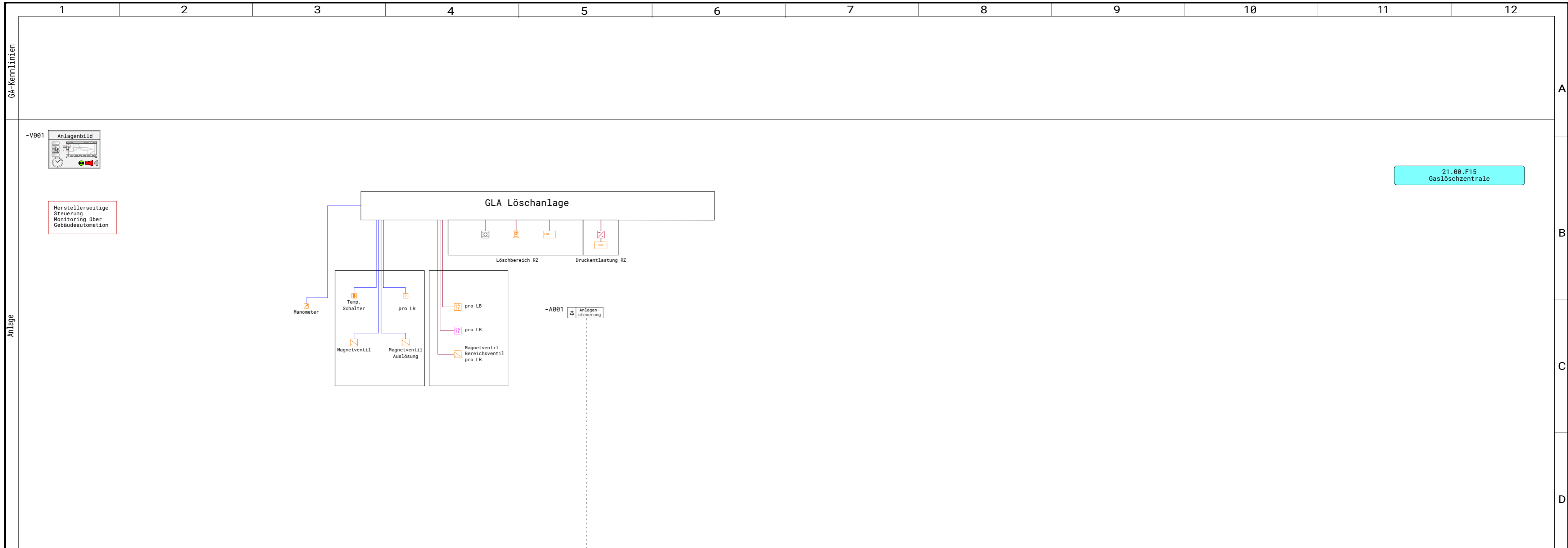
Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Kommunikation	Physikalische	Werte	Komplexe					Überwachung und Steuerung							Regelung							Optimierung			Beleuchtung			Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BTP BMS DAL KNX LON MBU MOD SMI PHY		AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...					Arithmetische Berechnung							Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)							Betriebsstundenüberwachung							Ereignisüberwachung							Befehlsführüberwachung							Anlagen- / Gerätestatus							Motorsteuerung							Blockierschutz							Umschaltung (Analogwert)							Folgesteuerung							Frostschutzsteuerung							Sicherheitssteuerung							Prioritätssteuerung							P- /PI- / PID-Regler							Sollwertführung / -Kennlinie							Stellausgabe stetig							Stellausgabe 2-Punkt							Stellausgabe 3-Punkt							Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge							Stellausgabe Pulsweitenmodulation							Begrenzung Sollwert/Stellwert							Parameterumschaltung							Energieniveau							Energierückgewinnung							h, x-Sollwertführung							Schaltzeitpunktoptimierung							Nachtkühlung							Lichtsteuerung							Treppenlichtschaltung							Tageslichtschaltung							Konstantlichtregelung							Sonnenschutz stellen							Sonnenschutz - Dämmungsautomatik							Thermoautomatik							Witterungsschutz							Sonnensandberechnung							Sonstige Anwendungsfunktionen 1							Sonstige Anwendungsfunktionen 2							Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter							Grafik							Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)							Handlungsaussweisung							Nachricht an externe Stelle							Historisierung in Datenbank						
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1			1.2			1.3					2.1		2.2							2.3							2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.0																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-V001	Anlagengrafik MBE		GRAFIK ...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-F001	Überspannungsschutz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-F002	Netzüberwachung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-Q001	Leistungsschalter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Multifunktionsmessgerät Einspeisung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Device		Komplex																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Zählernummer		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Zählwert Verbrauch		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Zählwert Bezug Blindarbeit		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Wirkleistung Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Scheinleistung Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Blindleistung Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Frequenz Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Leistungsfaktor Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV-P001	Spannung L1-L2 Messwert		MOD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Summe Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Datenpunktbez.	AA		Datenpunktadressen	
Typ	19	1		
Überwachung		1		
BT: Störung, Überspannungsschutz		1		
Netzüberwachung		1		
BT: Netzüberwachung, Einspeisung		1		
MULTIFunktionsmessgerät EI				
AV: Zählername				
AV: Zähler Verbrauch				
AV: Zähler Bezug Blindarbeit				
AT: Wirkleistung Messwert				
AT: Scheinleistung Messwert				
AT: Blindleistung Messwert				
AT: Leistungsfaktor Messwert				
AT: Spannung L1-L2 Messwert				
AT: Spannung L2-L3 Messwert				
AT: Spannung L3-L1 Messwert				
AT: Spannung L1-N Messwert				
AT: Spannung L2-N Messwert				
AT: Spannung L3-N Messwert				
AT: Strom L1 Messwert				
AT: Strom L2 Messwert				
AT: Strom L3 Messwert				
AT: Strom N Messwert				
AT: Strom PE Messwert				
Leistungsschalter				
BT: Leistungsschalter Schalter		3		
BT: Leistungsschalter Schalter		3		
BT: Auslösung Leistungsschalter				

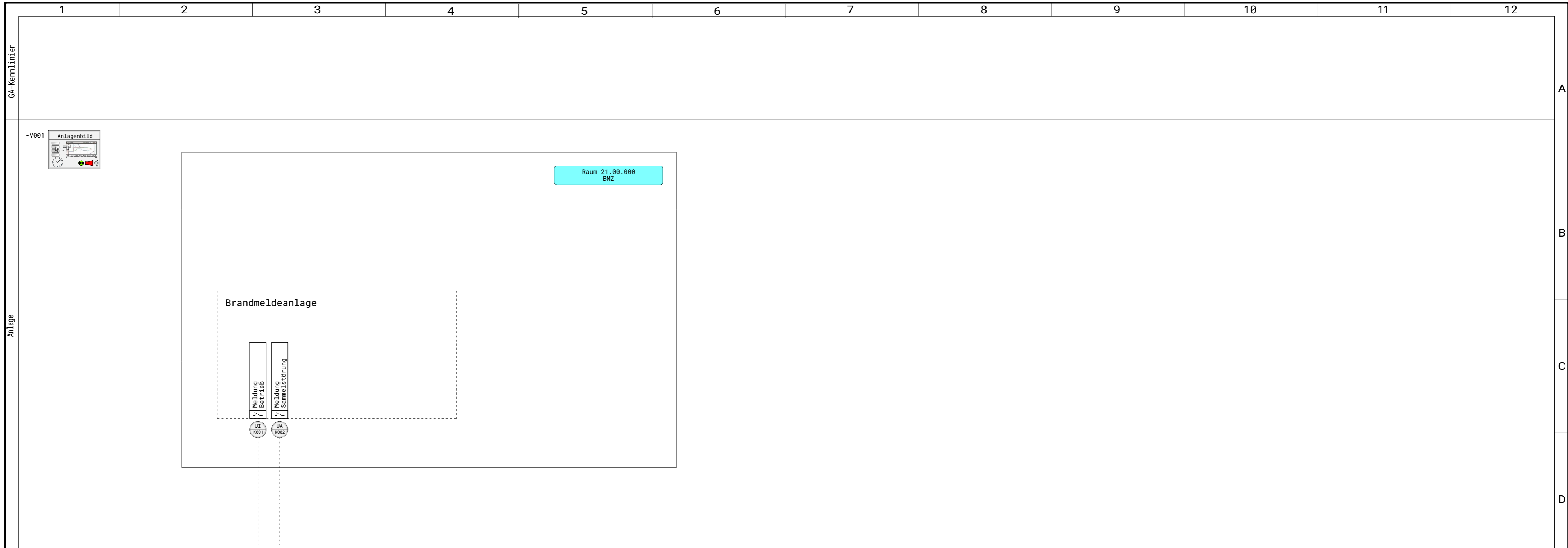
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	
				23.04.26	Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	NSHV SV	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	=NSHV SV
			S.Michler		Vivantes Service GmbH		Elektrische Energieversorgung	Leistungsphase	Device IP-Adresse	ASP A	++Haus 21 +00	==ASP A
			L.Zimny		Arosler Allee 72-78	Poststraße 3	Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=NSHV AV/1	Blatt 1
			Norm VDI 3814		D-13407 Berlin	D-67580 Elben			---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Gaslöschanlage/An 1	Bl.



BMK	Bemerkung	
	Datenpunktadressen	
Bedien-ebene		
Datenstruktur		
Aggregatsbezeichnung		
Datenpunktbez.		
Typ		

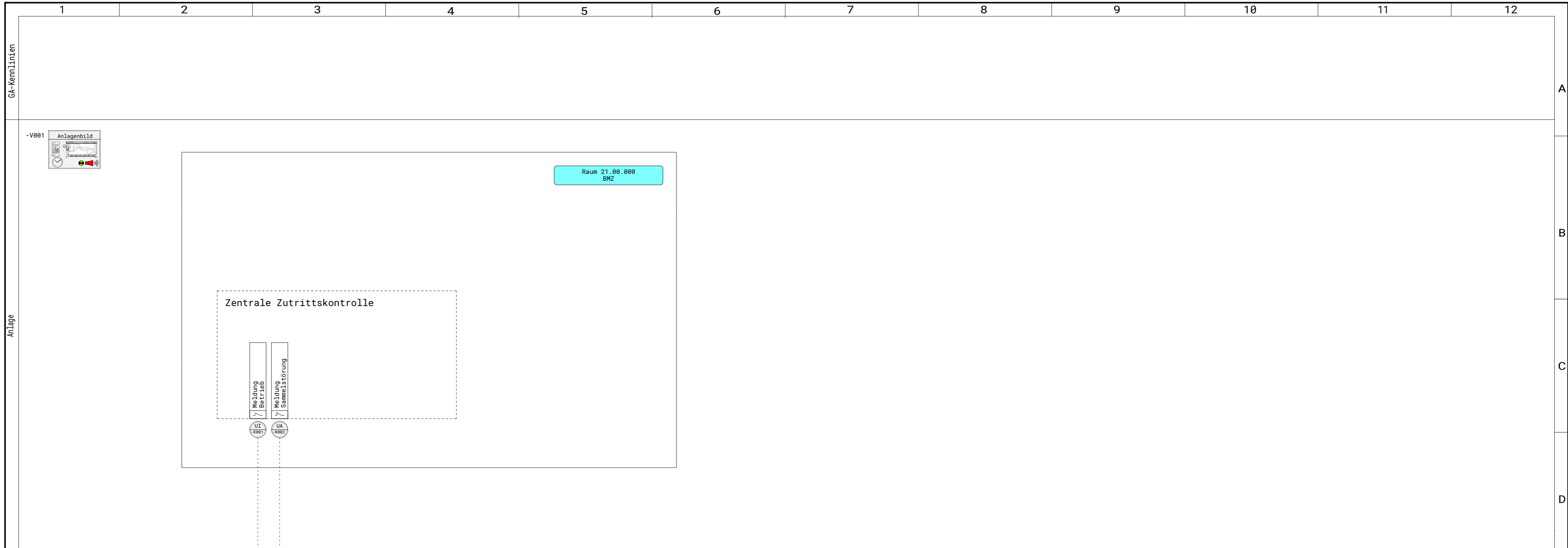
Zustand		Änderung		Datum		Name		Datum		23.04.26		Projekt / Kunde		TGA-Fachplanung	
												Klinikum Neukölln - Data Center		DCI Data Intelligence GmbH	
												Vivantes			
												Poststraße 3		Anlageninformation	
												D-13487 Berlin		Gaslöschanlage	
														Brandschutz - Löschanlagen	
														Hinweise	

														Leistungphase	
														LP 3	
														Kommunikationsprotokoll	
														BACnet	
														Device Name / Nummer AE	
														ASP A	
														Device Subnet Mask	
														---.---.---.---	
														Zeichnungsnummer	
														0820EGA_ASC_---00	
														=Gaslöschanlage	
														++Haus 21 +00 ==ASP A	
														Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=NSHV SV/1 Blatt 1	
														Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Brandmeldezentrale/11 Bl.	



Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Meldung Betrieb	DA	1	1001	Datenpunktadressen
BT: Betriebsmeldung	AC	1	1002	
Meldung Sammelstörung	AA			
BT: Sammelstörung				
Typ				

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=Brandmeldezentrale
						Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Brandmeldezentrale	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	=+Haus 21 +00 ==ASP A
						Vivantes	Poststraße 3 D-13407 Berlin	Brandschutz - Sicherheitstechnische Anlagen	Leistungphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=Gaslöschanlage	Blatt 1
								Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Zutrittskontrolle	Blatt 1



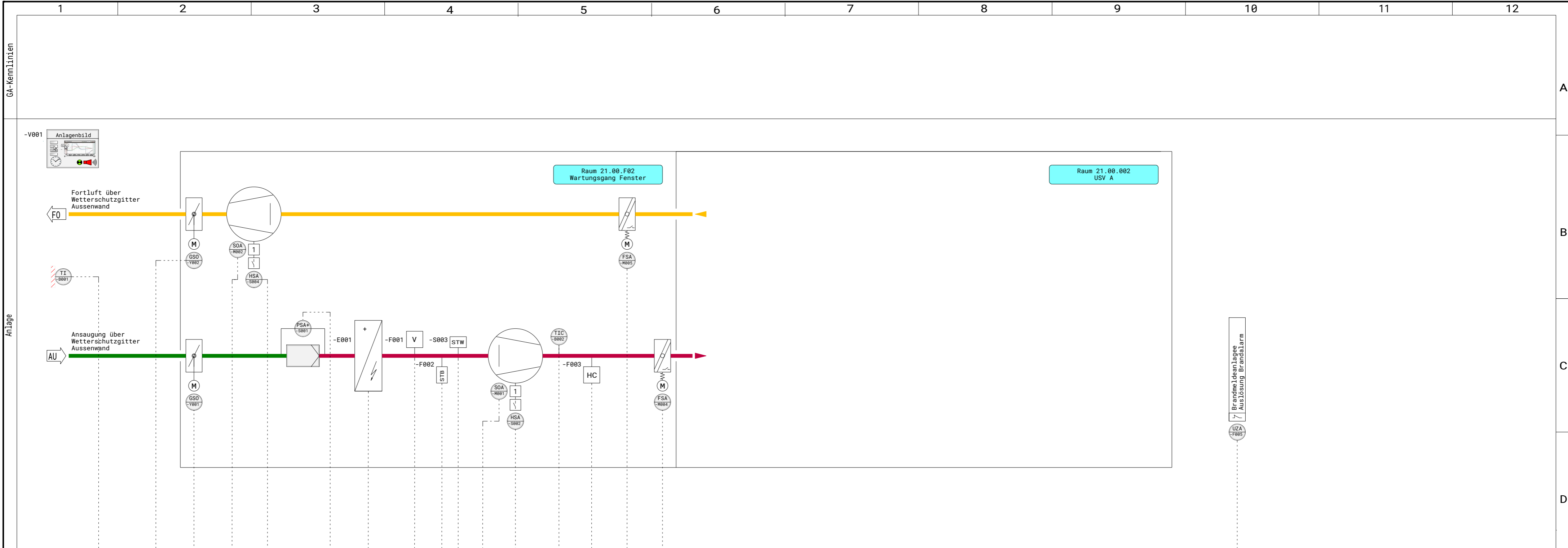
Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Meldung Betrieb	DA	1	0801	Datenpunktadressen
BT: Betriebsmeldung	AC	1	0802	
Meldung Sammelstörung	AA			
BT: Sammelstörung				
Typ				

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-13487 Berlin	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Zutrittskontrolle	Sicherheitstechnische Anlagen	Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	Hinweise	Leistungphase	Kommunikationsprotokoll	BACnet	Device Name / Nummer AE	ASP A	Device Subnet Mask	Zeichnungsnummer	0820EGA_ASC_...00	=Zutrittskontrolle	++Haus 21 +00	==ASP A

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	Kommunikation	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen															BAE + MBE						Bemerkungen																																							
			Kommunikation	Physikalische	Werte	Komplexe									Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung					Beleuchtung					Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																														
BTP BMS DAL KNX LON MBO MOD SMI PHY			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)									Arithmetische Berechnung Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung Befehlsführüberwachung Anlagen- / Gerätestatus Motorsteuerung Blockierschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung P- /PI- /PID-Regler Sollwertführung / -Kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge Stellausgabe Pulswertenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameterumschaltung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmerungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandsberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungsaweisung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank												Bedienung / Anzeige						4.0																																					
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1												2.2												2.3												2.4					2.5					2.6					2.7						3.1					
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																	
1 ++Haus 21+00==ASP A=Zutrittskontro	Anlagengrafik MBE																																																																												
2	GA-M GRAFIK Anlage																																																					1																							
3 ++Haus 21+00==ASP A=Zutrittskontro	Meldung Betrieb																																																																												
4	Betriebsmeldung			1																																																																									
5 ++Haus 21+00==ASP A=Zutrittskontro	Meldung Sammelstörung																																																																												
6	Sammelstörmeldung			1							1																																																																		
Summe Funktionen			2						1																																						3	1	3	1	1																										

MBE-Anlagenbilderr, Alarm- & Ereignisanzeige DP, Bedienung
 Benutzerauthentifizierung, gem. Beiblatt "MBE"

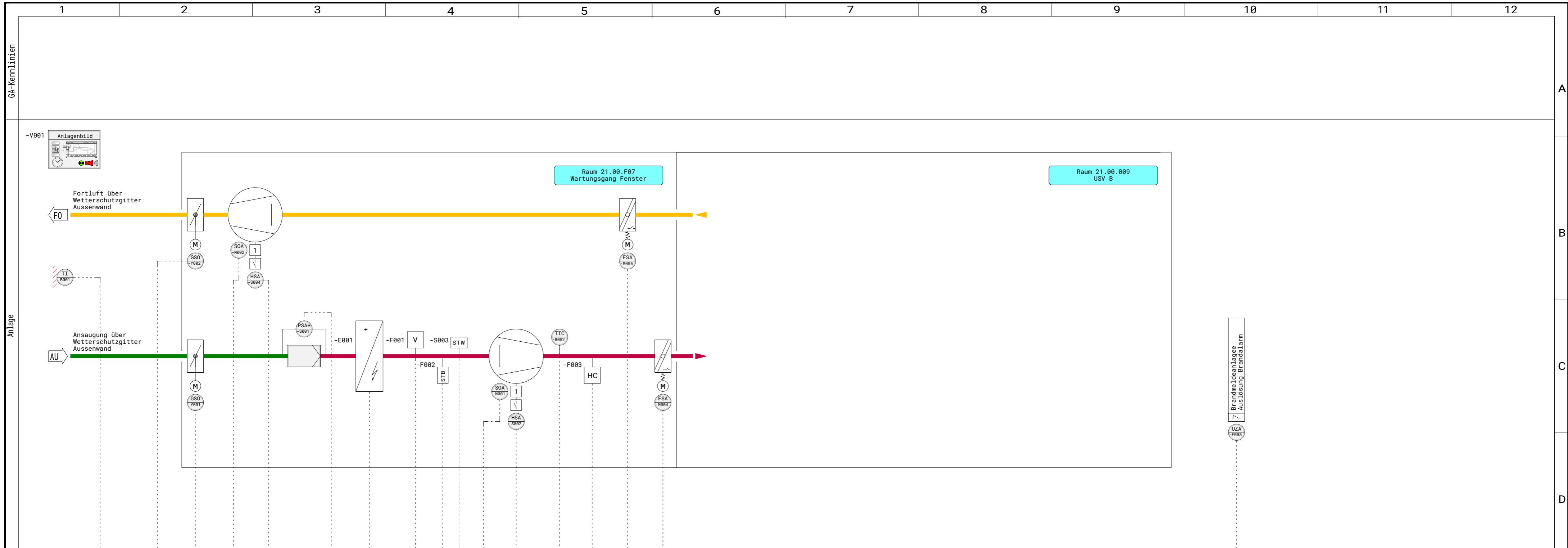


Typ	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Typ	Datenpunktbez.	AA	DE	AA	Datenpunktadressen
AT	Ausstemperatur	1			-E001
BO	Luftungsclappe m. Motorant...		2		
BT	Schaltbefehl Lüftungsclappe		1		
BT	Betriebsmeldung Auf		2		
BT	Betriebsmeldung Zu		1		
BO	Luftungsclappe m. Motorant...		2		
BT	Schaltbefehl Lüftungsclappe		1		
BT	Betriebsmeldung Auf		2		
BT	Betriebsmeldung Zu		1		
BO	Radialventilator		2		
BT	Schaltbefehl Radialventila...		1		
BT	Betrieb Radialventilator		2		
BT	Störung Radialventilator		1		
BT	Reparaturschalter Radialve...		1		
BT	Reparaturschalter		1		
BT	Filterüberwachung				
BT	Elektromotoren		2		
BT	Speisesignal Elektrolüfter		1		
BT	Betriebsmeldung Elektrolüf...		2		
BT	Störungsmeldung Elektrolüf...		1		
BT	Stromwächter		1		
BT	Störungsmeldung Luftstrom		1		
BT	Sicherheitstemperaturbegre...		1		
BT	Sicherheitstemperaturbegren...		1		
BT	Temperaturwächter		1		
BO	Radialventilator		2		
BT	Schaltbefehl Radialvential...		1		
BT	Betrieb Radialventilator		2		
BT	Störung Radialventilator		1		
BT	Reparaturschalter Radialve...		1		
BT	Reparaturschalter		1		
BT	Zulufttemperatur				
AT	Zulufttemperatur		1		
BT	Rauchmelder		1		
BT	Luftkanalrauchmelder				
BO	Brandschutzklappe m. Motora...		2		
BT	Schaltbefehl Klapp Zu		1		
BT	Betriebsmeldung Auf		2		
BT	Betriebsmeldung Zu		1		
BO	Brandschutzklappe m. Motora...		2		
BT	Schaltbefehl Klapp Zu		1		
BT	Betriebsmeldung Auf		2		
BT	Betriebsmeldung Zu		1		
BT	Brandmeldeanlage Auslösung				
BT	Brandmeldeanlage ausgelöst		1		

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben
		23.04.26	Bearb. S. Michler Gepr. L. Zimny Norm VDI 3814		Klinikum Neukölln - Data Center Vivantes Service GmbH Arosener Allee 72-78 D-13487 Berlin	DCI Data Intelligence GmbH		

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung	

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																								
		Kommunikation	Physikalische	Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung			Beleuchtung		Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																													
				BT BMS DALI KNX LON M-BUS MODBUS SMT PHY	AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TD, TOF, ...) Arithmetische Berechnung Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung Befehlsführüberwachung Anlagen- / Gerätestatus Motorsteuerung Blockierschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung P- /PI- /PID-Regler Sollwertführung / -Kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameterumschaltung Energieniveau Energierückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sommer- / Winterautomatik Thermostatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungsaussweisung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	1	2	3	4	5	6																
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1		1.2		1.3				2.1		2.2										2.3					2.4			2.5		2.6			2.7		3.1						4.0																							
Bezug	Funktionstext	1		2		3				4		5										6					7			8		9			10		11						12																							
1 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Anlagengrafik MBE																																																																	
2	GA-M GRAFIK Anlage	GRAFIK ...																																			1						MBE-Anlagenbilderr, Alarm- & Ereignisanzeige DP, Bedienung Benutzerauthentifizierung, gem. Beiblatt "MBE"																							
3 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Aussentemperatursensor																																																																	
4	Aussentemperatur	PHY		1						2																											4						4						1																	
5 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Lueftungsklappe m. Motorantrieb																																																																	
6	Schaltbefehl Lüftungsklappe	PHY		1		2																															3						2						2																	
7	Betriebsmeldung Auf	PHY		1																																	1						1																							
8	Betriebsmeldung Zu	PHY		1																																	1						1																							
9 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Lueftungsklappe m. Motorantrieb																																																																	
10	Schaltbefehl Lüftungsklappe	PHY		1		2																															3						2						2																	
11	Betriebsmeldung Auf	PHY		1																																	1						1																							
12	Betriebsmeldung Zu	PHY		1																																	1						1																							
13 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Radialventilator																																																																	
14	Schaltbefehl Radialventilator	PHY		1		2																															3						3						2						2											
15	Betrieb Radialventilator	PHY		1																																	1						1																							
16	Störung Radialventilator	PHY		1		1																															2						2						1						1											
17 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Reparaturschalter Radialventilator																																																																	
18	Reparaturschalter	PHY		1		1																															2						2						1						1											
19 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Filterüberwachung																																																																	
20 ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A-	Sicherheitstemperaturbegrenzer																																																																	
21	Sicherheitstemperaturbegrenzer	PHY		1		1																															2						2						1						1											
Summe Funktionen																																					24						1						22						5						10					

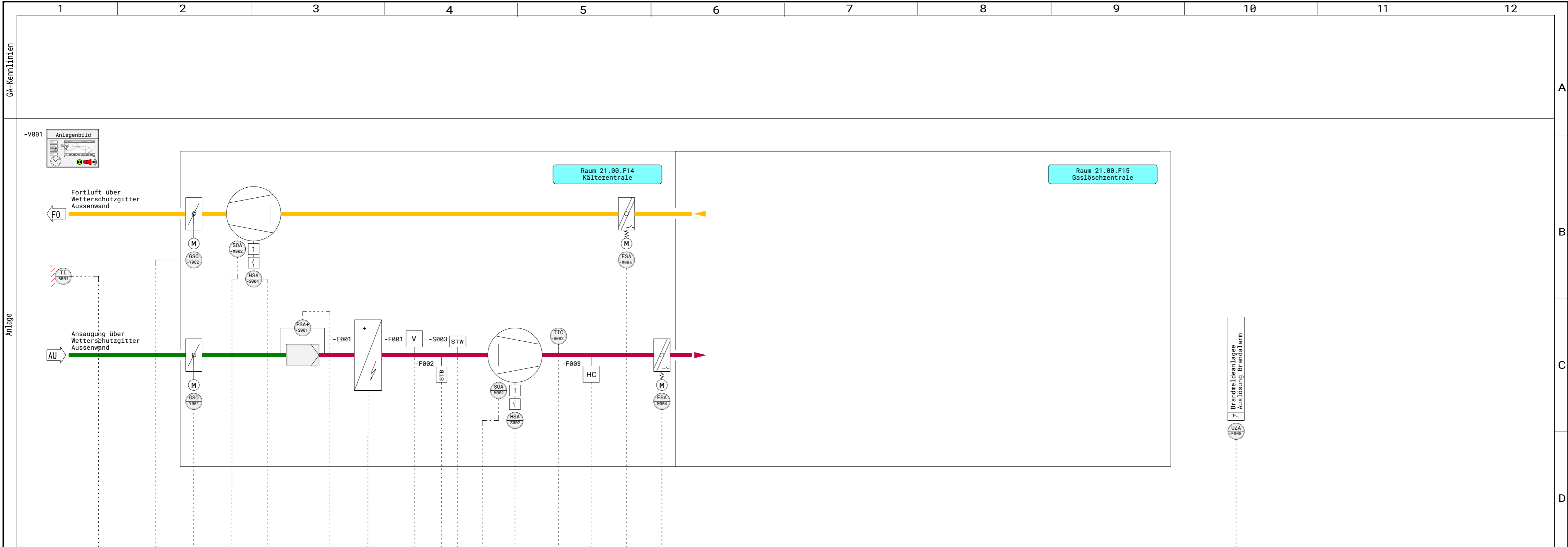


Aggregatbezeichnung	Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedienebene	BMK	Bemerkung
Typ	Datenpunktbez.	AA, AC, DA, DE	DE, DA, AA	Datenpunktadressen	
Ausstemperatursensor	AS	AA	1	-S001	
Luftungsklappe m. Motorant.	001		2	001	
Schaltbefehl Lüftungsklappe	BT		1		
Betriebsmeldung Auf	BT		2		
Betriebsmeldung Zu	BT		1		
Luftungsklappe m. Motorant.	002		2	002	
Schaltbefehl Lüftungsklappe	BT		1		
Betriebsmeldung Auf	BT		2		
Betriebsmeldung Zu	BT		1		
Radialventilator	003		2	003	
Schaltbefehl Radialventilator	BT		1		
Betrieb Radialventilator	BT		2		
Störung Radialventilator	BT		1		
Reparaturschalter Radialventilator	BT		1		
Reparaturschalter	004		1		
Flutüberwachung				-S001	
Elektromotoren	001		2	001	
Speisesignal Elektromotoren	BT		1		
Betriebsmeldung Elektromotoren	BT		2		
Strommeldung Elektromotoren	BT		1		
Stromwächter	001		1		
Störungmeldung Luftstrom	BT		1		
Sicherheitsstrombegrenzung	002		1		
Sicherheitsstrombegrenzung	BT		1		
Sicherheitsstromwächter	BT		1		
Temperaturwächter	001		2	001	
Radialventilator	BT		1		
Schaltbefehl Radialventilator	BT		2		
Betrieb Radialventilator	BT		1		
Störung Radialventilator	BT		2		
Reparaturschalter Radialventilator	BT		1		
Reparaturschalter	002		1		
Zulufttemperatur	002		1		
Zulufttemperatur	BT		1		
Rauchmelder	003		1		
Luftkanalrauchmelder	BT		1		
Brandchutzlampe m. Motorant.	005		2	005	
Schaltbefehl Auf Zu	BT		1		
Betriebsmeldung Auf	BT		2		
Betriebsmeldung Zu	BT		1		
Brandchutzlampe m. Motorant.	004		2	004	
Schaltbefehl Auf Zu	BT		1		
Betriebsmeldung Auf	BT		2		
Betriebsmeldung Zu	BT		1		
Brandmeldeanlage Auslösung	005		1		
Brandmeldeanlage ausgelöst	BT		1		

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-13487 Berlin
		23.04.26	S. Michler		Klinikum Neukölln - Data Center			
			L. Zimny		Vivantes			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DATA CENTER INTELLIGENCE Anlageninformation RLT 02 - USV B Raumlufttechnische Anlagen Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21						Hinweise --- Leistungsphase LP 3		Kommunikationsprotokoll BACnet Device IP-Adresse ---,---,---,---		Device Name / Nummer AE ASP A Device Subnet Mask ---,---,---,---	
						Zeichnungsnummer 0820EGA_ASC_---00 Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV A/Blatt 1 Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung Gaslös		=Lüftung USV B ++Haus 21 +00 ==ASP A =Lüftung USV A/Blatt 1			

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																												
		Kommunikation	Physikalische	Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung					Beleuchtung					Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																										
				BT BMS DALI KNX LON M-BUS MODBUS SMT PHY	AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1		2	3	4	5	1	2	3	4	5	6																		
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1												2.2					2.3					2.4					2.5					2.6					2.7						3.1						4.0					
Bezug		Funktionstext		Spalte		1		2		3		4		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		7		8		9		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6								
22	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Sicherheitstemperaturbegrenzer																																																																				
23		Sicherheitstemperaturbegrenzer		PHY		1																																																																
24	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Reparaturschalter Radialventilator																																																																				
25		Reparaturschalter		PHY		1																																																																
26	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Radialventilator																																																																				
27		Schaltbefehl Radialventilator		PHY				1																																																														
28		Betrieb Radialventilator		PHY		1																																																																
29		Störung Radialventilator		PHY		1																																																																
30	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Sicherheitstemperaturwächter																																																																				
31		Temperaturwächter		PHY		1																																																																
32	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Brandschutzklappe m.Motorantrieb																																																																				
33		Schaltbefehl Auf/Zu		PHY				1																																																														
34		Betriebsmeldung Auf		PHY		1																																																																
35		Störmeldung ZU		PHY		1																																																																
36	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Zulufttemperatur																																																																				
37		Zulufttemperatur		PHY		1																																																																
38	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Rauchmelder																																																																				
39		Luftkanalrauchmelder		PHY		1																																																																
40	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B-	Brandschutzklappe m.Motorantrieb																																																																				
41		Schaltbefehl Auf/Zu		PHY				1																																																														
42		Betriebsmeldung Auf		PHY		1																																																																
Summe Funktionen						2		17		6																														52		1		48		13		23																						

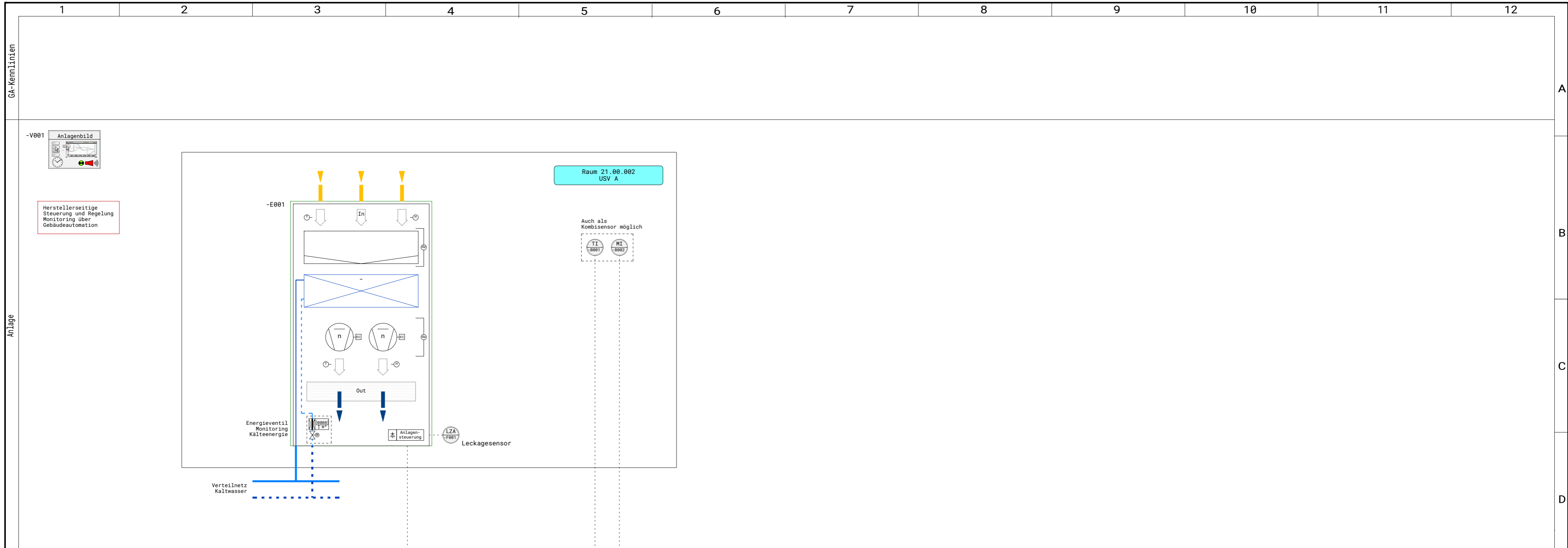


Typ	Aggregatbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur AA AC DA DE	Bedien- ebene	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
AT	Ausstemperturtemporator Ausstempertur	1		-S001	
BO	Luftungsklappe m. Motorant. Schaltbefehl Luftungsklappe	1	2	-F001	
BT	Berreibung auf Berreibung Zu	1	1	-F002	
BO	Luftungsklappe m. Motorant. Schaltbefehl Luftungsklappe	1	2	-H002	
BT	Berreibung auf Berreibung Zu	1	1	-H002	
BO	Radialventilator Schaltbefehl Radialventila- tor	1	2	-S004	
BT	Störung Radialventilator	1	1	-S004	
BT	Reparaturschalter Radialve- ntilator		1		
BT	Reparaturschalter		1		
	Felldüberwachung			-S001	
AO	Elektromotoren Speisignal Elektromotoren	1	2	-E001	
BT	Berreibung auf Berreibung Zu		1		
BT	Stromwächter		1	-F001	
BT	Störungswächter		1	-F001	
BT	Sicherheitstemperaturbegren- zung		1	-F002	
BT	Sicherheitstemperaturwacht- ung		1	-S003	
BT	Temperaturwächter		1	-H001	
BO	Radialventilator Schaltbefehl Radialventila- tor	1	2	-S002	
BT	Störung Radialventilator	1	1	-S002	
BT	Reparaturschalter Radialve- ntilator		1		
BT	Reparaturschalter		1		
AT	Zulufttemperatur			-S002	
AT	Zulufttemperatur			-F003	
BT	Rauchmelder		1	-F003	
BT	Luftkanalrauchmelder		1	-H005	
BO	Brandenschutzlampe m. Motora- nt. Schaltbefehl Auf Zu	1	2	-H004	
BT	Berreibung auf Berreibung Zu	1	1	-H004	
BO	Brandenschutzlampe m. Motora- nt. Schaltbefehl Auf Zu	1	2	-H004	
BT	Berreibung auf Berreibung Zu	1	1	-H004	
BT	Brandmeldeanlage Auslösung		1	-F005	
BT	Brandmeldeanlage Auslösung		1	-F005	

Zustand		Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=Lüftung Gaslöschzentrale
					23.04.26	Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH			RLT 03 - Gaslöschzentrale	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00 ==ASP A
						Vivantes	Poststraße 3			Raumlufttechnische Anlagen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=Lüftung USV B/Blatt 1	
						D-13487 Berlin	D-67580 Elben			Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH USV/Batterie A/1	Bl.

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk: Anlage: Automationsschwerpunkt A		0.	1. Ein- / Ausgabefunktionen														2. Anwendungsfunktionen														BAE + MBE						Bemerkungen																
		Kommunikation	Physikalische				Werte										Überwachung und Steuerung										Regelung				Optimierung		Beleuchtung		Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige															
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1.1				1.2										2.1										2.2				2.3				2.4		2.5		2.6		2.7		3.1						4.0				
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6		
43		Störmeldung ZU																																																			
44	++Haus 21+00==ASP A=Lüftung Gaslös.	Brandmeldeanlagee Auslösung Brandalarm																																																			
45		Brandmeldeanlage ausgelöst																																																			
		Summe Funktionen																																																			



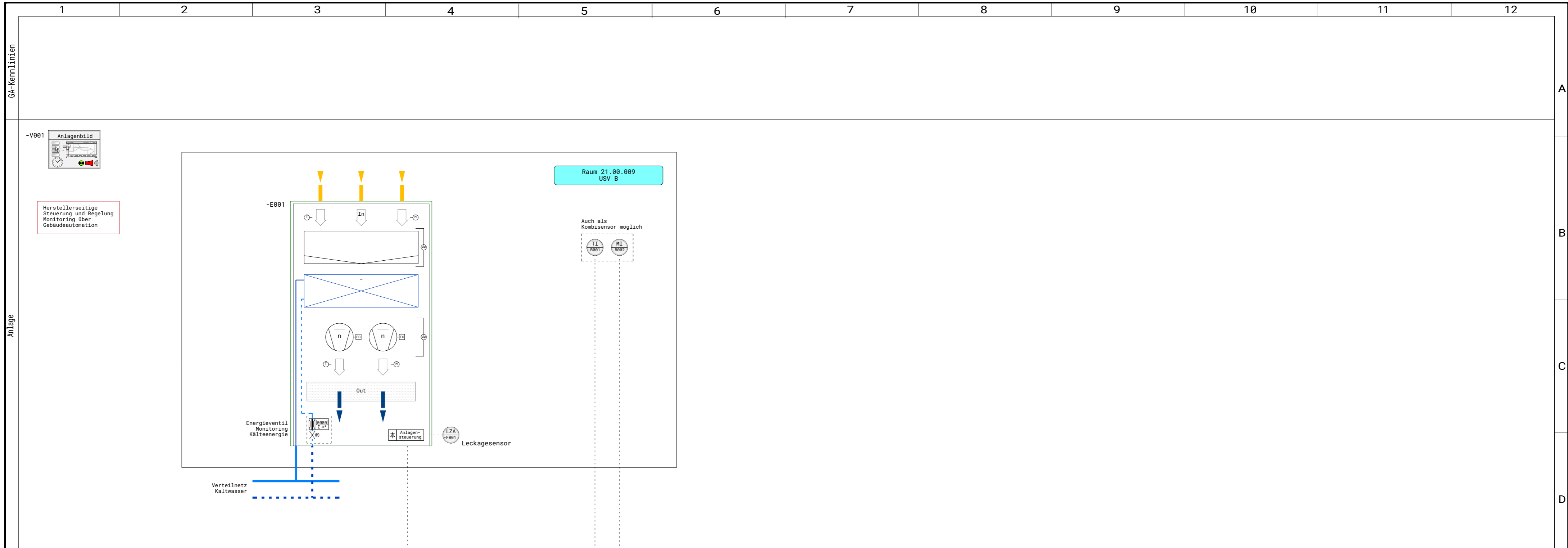
Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bezeichnung
CRAH - Umfunktionsgerät					
BT Betriebsstörung - Heizung					
BT Sensierstörung - Alarm					
BT Sensierstörung - Alarm					
AI Temperatur Messwert Abluft					
AI Feuchte relativ Messwert A					
AI Temperatur Messwert Zuluft					
BT Betriebsstörung EC-Ventile					
BT Störung EC-Ventilator					
BT Störung Luftfilterdruck					
AV Zählernummer (Energieventil)					
AI Messwert VL-Temperatur Kälte					
AI Messwert RL-Temperatur Kälte					
AI Kumulierte Energieerzeugung Kälte					
AI Messwert Kälteleistung					
AI Messwert Umstrom Kälte					
AI Störschicht Regenventil					
BT Störung Leckage					
Raumtemperatursensor					
AI Raumtemperatur					
Raumfeuchtesensor					
AI Raumfeuchte					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bezeichnung
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	CRAH - Umfunktionsgerät					
			L.Zimny		Vivantes Service GmbH	Poststraße 3						
			VDI 3814		Arosler Allee 72-78	D-13487 Berlin						

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:		Anlage: Automationsschwerpunkt A		0. Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen												BAE + MBE						Bemerkungen										
					Physikalische				Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung				Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz				Bedienung / Anzeige
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1		1.2		1.3		2.1		2.2						2.3						2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.0	
Bezug	Funktionstext	Spalte																																											
++Haus 21+00==ASP A=CRAH USV/Batte	Anlagengrafik MBE																																												
++Haus 21+00==ASP A=CRAH USV/Batte	GA-M GRAFIK Anlage	GRAFIK ...																																		MBE-Anlagenbilderr, Alarm- & Ereignisanzeige DP, Bedienung Benutzerauthentifizierung, gem. Beiblatt "MBE"									
++Haus 21+00==ASP A=CRAH USV/Batte	CRAH - Umluftkühlgerät	Komplex																																											
	Device																																												
	Betriebsmeldung	PHY																																											
	Sammelstörung - Warnung	PHY																																											
	Sammelstörung - Alarm	PHY																																											
	Temperatur Messwert Abluft	MOD																																											
	Feuchte relativ Messwert Abluft	MOD																																											
	Temperatur Messwert Zuluft	MOD																																											
	Betriebsmeldung EC-Ventilator	MOD																																											
	Störung EC-Ventilator	MOD																																											
	Störung Luftfilterüberwachung	MOD																																											
	Störung Differenzdrucküberwachung Ventilator	MOD																																											
	Zählernummer (Energieventil)	MOD																																											
	Messwert VL-Temperatur Kaltwasser	MOD																																											
	Messwert RL-Temperatur Kaltwasser	MOD																																											
	Kumulierte Energiemenge Kälte	MOD																																											
	Messwert Kälteleistung	MOD																																											
	Messwert Volumenstrom Kälte	MOD																																											
	Stellsignal Regelventil	MOD																																											
Summe Funktionen				9		7		1																																					

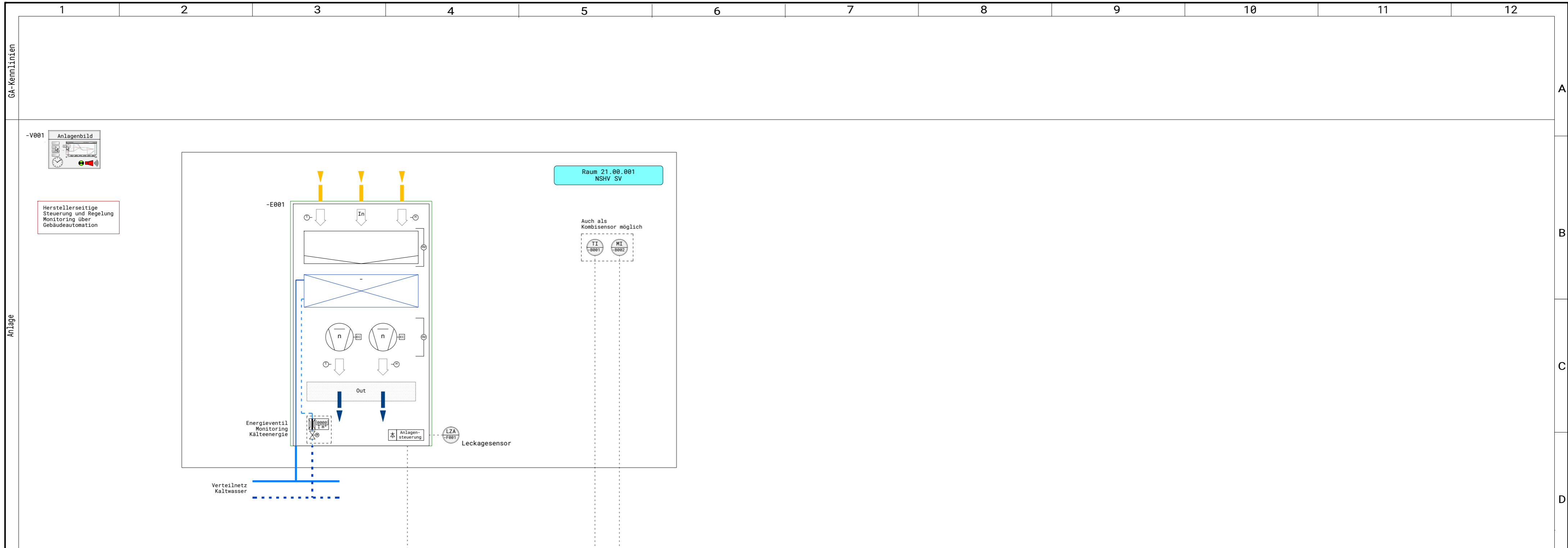
Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0. Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																		BAE + MBE						Bemerkungen																	
			Physikalische				Werte		Komplexe						Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung			Beleuchtung				Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige													
		BTP BMS DAL KNX LON MBO MOD SMI PHY	AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)				Arithmetische Berechnung Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung Befehlsführüberwachung Anlagen- / Gerätestatus Motorsteuerung Blockierschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung P- /PI- / PID-Regler Sollwertführung / -Kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameterumschaltung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank						Regelung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank						Optimierung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank			Beleuchtung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank			Sonnenschutz Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank			Bedienung / Anzeige Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank																												
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1				1.2		1.3						2.1		2.2												2.3						2.4			2.5			2.6			2.7		3.1						4.0					
Bezug	Funktionstext	1				2		3						4		5												6						7			8			9			10		11						12					
22	Störung Leckage	MOD				1		1																																			2		2						1					
23	Leckagesensor																																																							
24	Raumtemperatursensor																																																							
25	Raumtemperatur	PHY				1		1						2																													4		4						1					
26	Raumfeuchtesensor																																										4		4						1					
27	Raumfeuchte	PHY				1		1						2																													4		4						1					
Summe Funktionen		11				8		1																																																



Aggregatbezeichnung	Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bezeichnung
CRAH - Umfuchtergerat					
BT Betriebsstörung					
BT Sondenstörung - Heizung					
BT Sondenstörung - Alarm					
AI Temperatur Messwert Abluft					
AI Feuchte relativ Messwert A					
AI Temperatur Messwert Zuluft					
BT Betriebsstörung EC-Ventile					
BT Störung EC-Ventilator					
BT Störung Luftfilterdruck					
AV Zählernummer (Energieventil)					
AI Messwert VL-Temperatur Käl					
AI Messwert RL-Temperatur Käl					
AI Kumulierte Energieerzeugung Käl					
AI Messwert Kälteleistung					
AI Messwert Umstrom Kälte					
AI Störlage Regulator					
BT Störung Leckage					
Raumtemperatursensor					
AI Raumtemperatur					
Raumfeuchtesensor					
AI Raumfeuchte					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	Anlageninformation	Klimaschrank USV/Batterieanlage B	Leistungsphase	LP 3	Hinweise	---	Kommunikationsprotokoll	BACnet	Device Name / Nummer AE	ASP A	Device Subnet Mask	---.---.---.---	Zeichnungsnummer	0820EGA_ASC_---00	=CRAH USV/Batterie B	++Haus 21 +00	==ASP A
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center																				
			L.Zimny		Vivantes Service GmbH																				
			VDI 3814		Vivantes																				

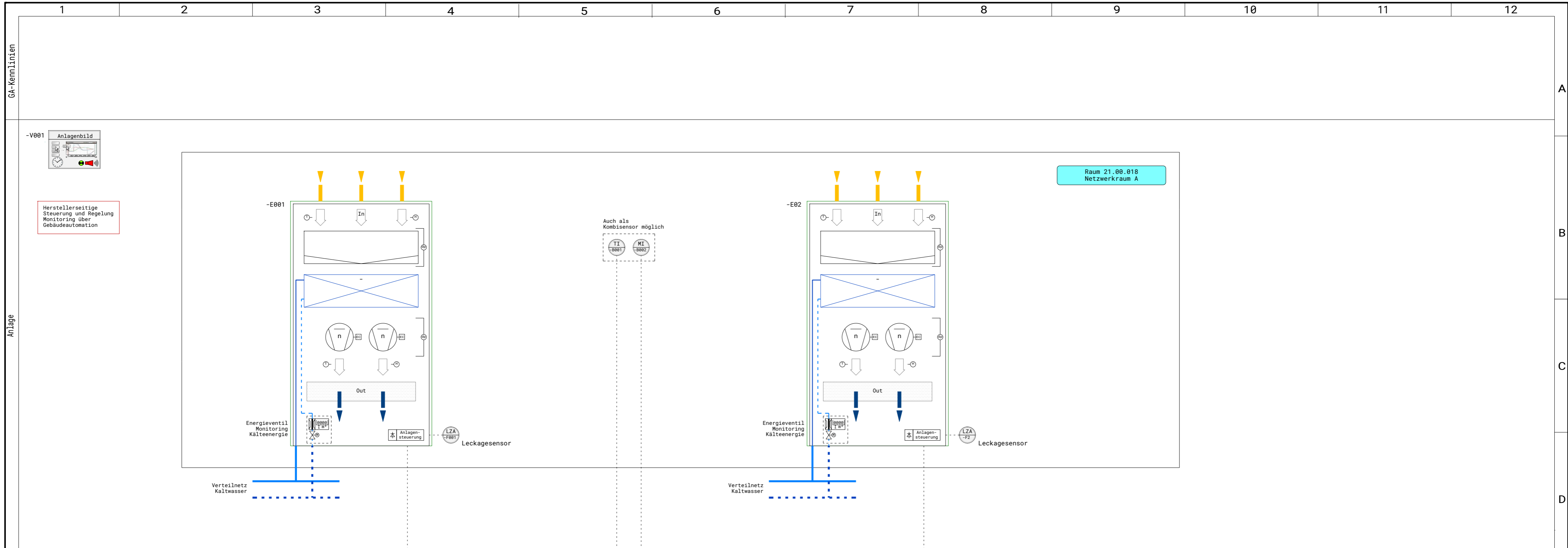
Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																		BAE + MBE						Bemerkungen																																	
		Kommunikation	Physikalische				Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung			Beleuchtung				Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																													
		BTP BMS DAL KNX LON MBO MOD SMI PHY	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)				Arithmetische Berechnung Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung Befehlsführüberwachung Anlagen- / Gerätestatus Motorsteuerung Blockierschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung P- /PI- / PID-Regler Sollwertführung / -Kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameterumschaltung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sollen- / Dämmungsautomatik Thermostatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2												Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungsaussweisung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank																																											
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3						2.4			2.5			2.6			2.7		3.1						4.0																				
Bezug		Funktionstext	1				2				3				1		1												2						3			4			5		1						2																							
22		Störung Leckage	1								1																																2						2						1																	
23	++Haus 21+00==ASP A=CRAH NSHV AV-F	Leckagesensor																																																																						
24	++Haus 21+00==ASP A=CRAH NSHV AV-B	Raumtemperatursensor																																																																						
25		Raumtemperatur	1								1				2																												4						4						1																	
26	++Haus 21+00==ASP A=CRAH NSHV AV-B	Raumfeuchtesensor																																																																						
27		Raumfeuchte	1								1				2																												4						4						1						1											
Summe Funktionen			11								7				11		1												18														56						1						53						6						18					



Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
CRAH - Umluftkühler	3	3		
BT Betriebslösung				
BT Sensierlösung				
BT Sensierlösung - Alarm				
AI Temperatur Messwert Abluft				
AI Temperatur Messwert Zuluft				
BT Betriebslösung EC-Ventile				
BT Störung EC-Ventilator				
BT Störung Luftfilterdruck				
AV Zählernummer (Energieventil)				
AI Messwert VL-Temperatur Kälte				
AI Messwert RL-Temperatur Kälte				
AI Kumulierte Energieerzeugung Kälte				
AI Messwert Kälteleistung				
AI Messwert Umstrom Kälte				
AI Störmesswert Regenventil				
BT Störung Leckage				
Raumtemperatursensor	1			
AI Raumtemperatur				
Raumfeuchtesensor	1			
AI Raumfeuchte				

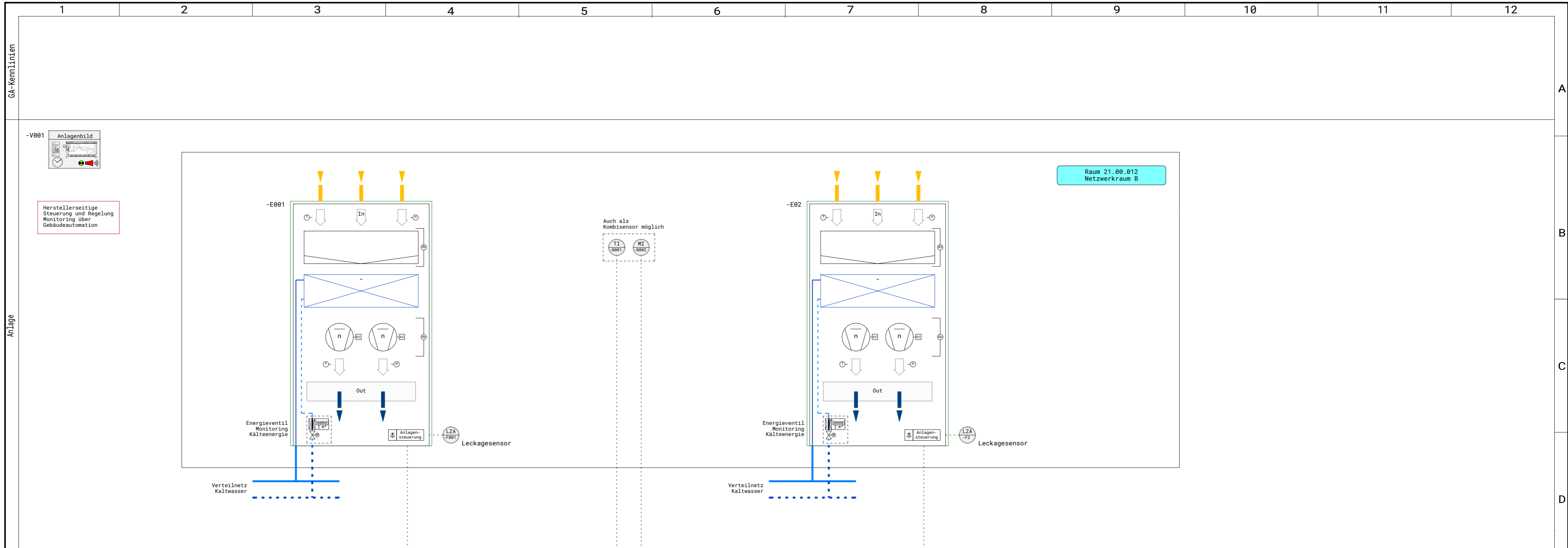
Typ	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
	CRAH - Umluftkühler	3	3		
	BT Betriebslösung				
	BT Sensierlösung				
	BT Sensierlösung - Alarm				
	AI Temperatur Messwert Abluft				
	AI Temperatur Messwert Zuluft				
	BT Betriebslösung EC-Ventile				
	BT Störung EC-Ventilator				
	BT Störung Luftfilterdruck				
	AV Zählernummer (Energieventil)				
	AI Messwert VL-Temperatur Kälte				
	AI Messwert RL-Temperatur Kälte				
	AI Kumulierte Energieerzeugung Kälte				
	AI Messwert Kälteleistung				
	AI Messwert Umstrom Kälte				
	AI Störmesswert Regenventil				
	BT Störung Leckage				
	Raumtemperatursensor	1			
	AI Raumtemperatur				
	Raumfeuchtesensor	1			
	AI Raumfeuchte				

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																		BAE + MBE						Bemerkungen																																																																																																																																																																																																																																																							
		Kommunikation	Physikalische	Werte	Komplexe									Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung		Beleuchtung		Sonnenschutz		Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																									
BTP BMS DAL KNX LON MBA MOD SMI PHY		AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...			Zeiten (TP, TON, TOF, ...)			Arithmetische Berechnung												Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)						Betriebsstundenüberwachung						Ereignisüberwachung						Befehlsführüberwachung						Anlagen- / Gerätestatus						Motorsteuerung						Blockierschutz						Umschaltung (Analogwert)						Folgesteuerung						Frostschutzsteuerung						Sicherheitssteuerung						Prioritätssteuerung						P- /PI- / PID-Regler						Sollwertführung / -Kennlinie						Stellausgabe stetig						Stellausgabe 2-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt						Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge						Stellausgabe Pulsweitenmodulation						Begrenzung Sollwert/Stellwert						Parameterumschaltung						Energieniveau						Energierrückgewinnung						h, x-Sollwertführung						Schaltzeitpunktoptimierung						Nachtkühlung						Lichtsteuerung						Treppenlichtschaltung						Tageslichtschaltung						Konstantlichtregelung						Sonnenschutz stellen						Sollen- / Dämmungsautomatik						Thermoautomatik						Witterungsschutz						Sonnensandberechnung						Sonstige Anwendungsfunktionen 1						Sonstige Anwendungsfunktionen 2						Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter						Grafik						Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)						Handlungsaussweisung						Nachricht an externe Stelle						Historisierung in Datenbank					
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1				1.2				1.3					2.1		2.2												2.3						2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.0																																																																																																																																																																																																																																						
Bezug	Funktionstext	1						2						1			1		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																				
22	Störung Leckage	MOD						1						1					1		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
23	Leckagesensor	MOD						1						1					1		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
24	Raumtemperatursensor	PHY						1						1					2		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
25	Raumtemperatur	PHY						1						1					2		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
26	Raumfeuchtesensor	PHY						1						1					2		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
27	Raumfeuchte	PHY						1						1					2		1												1						1					1				1					1		1						1																																																																																																																																																																																																																																		
Summe Funktionen		11						8						1					18		1												1						1					1				1					18		56						1						53						6						18																																																																																																																																																																																																																



Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	3	8		
BT Sammelstörung - Warnung	BT Sammelstörung - Alarm	8	9		
AI Temperatur Messwert Abluft	AI Feuchte relativ Messwert A	1	1		
AI Temperatur Messwert Zuluft	BT Betriebsleistung EC-Ventile				
BT Störung EC-Ventilator	BT Störung Luftfilterdruck				
BT Störung Differenzdruck	AV Zählernummer (Energieventil)				
AI Messwert VL-Temperatur Kälte	AI Messwert RL-Temperatur Kälte				
AI Kumulierte Energieerzeugung Kälte	AI Messwert Kälteleistung				
AI Messwert Umstrom Kälte	AI Stoppzeit Regelventil				
BT Störung Leckage					
RAumtemperatursensor	AI Raumtemperatur	1	1		
RAumfeuchte	AI Raumfeuchte	1	1		
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	3	8		
BT Sammelstörung - Warnung	BT Sammelstörung - Alarm	8	9		
AI Temperatur Messwert Abluft	AI Feuchte relativ Messwert A	1	1		
AI Temperatur Messwert Zuluft	BT Betriebsleistung EC-Ventile				
BT Störung EC-Ventilator	BT Störung Luftfilterdruck				
BT Störung Differenzdruck	AV Zählernummer (Energieventil)				
AI Messwert VL-Temperatur Kälte	AI Messwert RL-Temperatur Kälte				
AI Kumulierte Energieerzeugung Kälte	AI Messwert Kälteleistung				
AI Messwert Umstrom Kälte	AI Stoppzeit Regelventil				
BT Störung Leckage					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center				CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	3	8		
			L.Zimny		Vivantes Service GmbH				BT Störung Leckage					
			VDI 3814		Vivantes				AI Messwert VL-Temperatur Kälte					

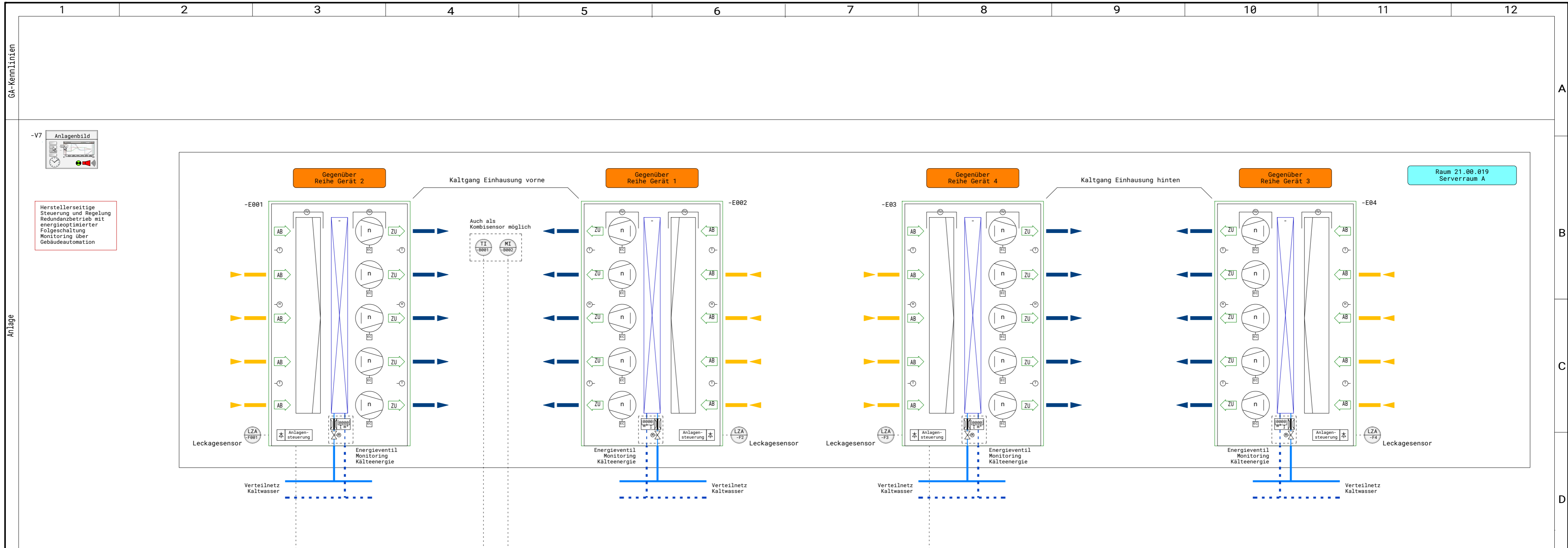


Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	3	E001	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	8	E001	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	9	E001	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	1	E001	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	3	E02	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	8	E02	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	9	E02	
		AA			
CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	1	E02	
		AA			

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center				CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	3	E001	
			L.Zimny		Vivantes Service GmbH				CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	8	E001	
			VDI 3814		Arosler Allee 72-78 D-13487 Berlin				CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	9	E001	
									CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	1	E001	
									CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	3	E02	
									CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	8	E02	
									CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	9	E02	
									CRAH - Umluftkühlgerät	BT Betriebsleistung	DA	1	E02	

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Anlage: Automationsschwerpunkt A	Gewerk:	Kommunikation	0. Kommunikation												1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen												BAE + MBE						Bemerkungen																									
			Physikalische				Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung				Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz				Bedienung / Anzeige																											
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TÖF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- / PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulswerte/Modulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x-Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstands Berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsmessung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank											
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1		2.2										2.3				2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.0																			
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6												
43	Kumulierte Energiemenge Kälte	MOD	1										1																																								4	3							1									
44	Messwert Kälteleistung	MOD	1										1																																								2	2							1									
45	Messwert Volumenstrom Kälte	MOD	1										1																																								4	3							1									
46	Stellsignal Regelventil	MOD		1																																									1	1																								
47	Störung Leckage	MOD	1										1																																2	2							1																	
48	Leckagesensor																																																																					
Summe Funktionen			20	16	2				14	20	2				32		2																											184	1	98	11	34																						

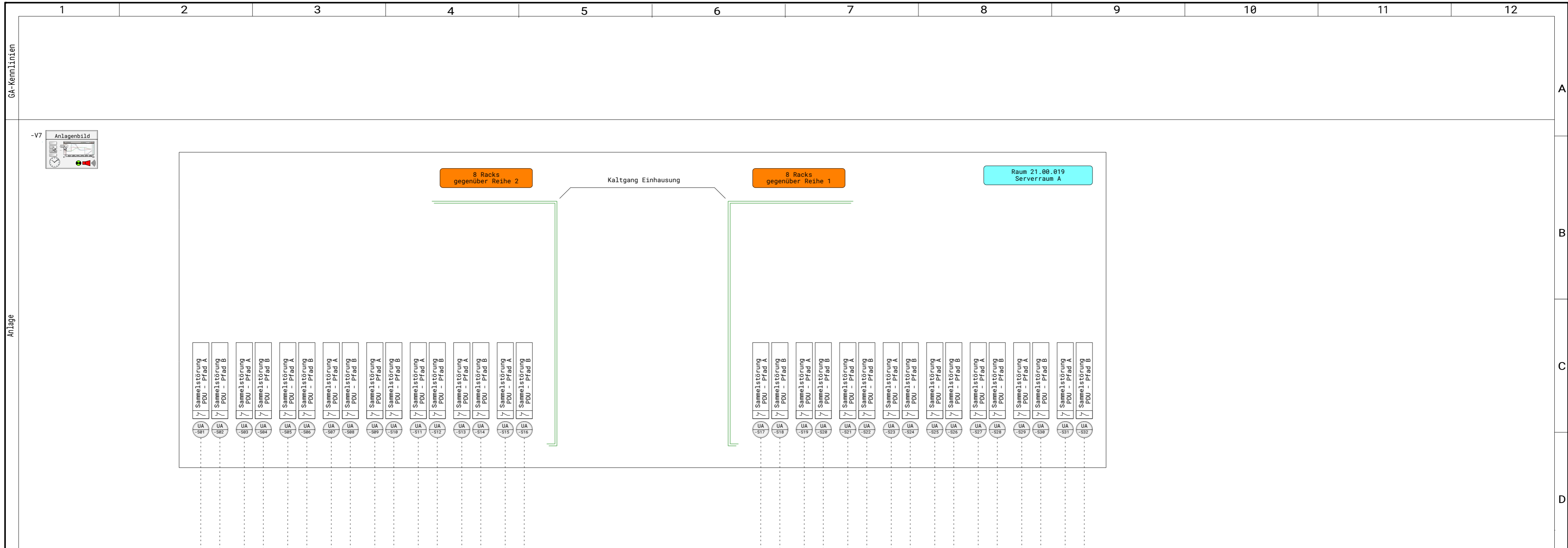


Typ	Aggregatbezeichnung	Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedienebene	BMK	Bezeichnung
RAH	RAH-Gerät 1	3, 8, 9, 1	AA, DA, AC	3, 8	-E001	Gegenüber Reihe Gerät 2
RAH	RAH-Gerät 2	3, 8, 9, 1	AA, DA, AC	3, 8	-E002	Gegenüber Reihe Gerät 1
RAH	RAH-Gerät 3	3, 8, 9, 1	AA, DA, AC	3, 8	-E003	Gegenüber Reihe Gerät 4
RAH	RAH-Gerät 4	3, 8, 9, 1	AA, DA, AC	3, 8	-E004	Gegenüber Reihe Gerät 3

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=CRAH Server A
---	---	23.04.26	S. Michler	23.04.26	Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Sidecooler Serverraum A	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...-00	++Haus 21 +00
---	---		L. Zimny		Vivantes Service GmbH		Raumlufttechnik	Leistungsphase LP 3	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask		==ASP A
---	---		VDI 3814		Poststraße 3 D-67580 Elben		Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21		---	---		Blatt vorher: ++Haus 21+00=ASP A=CRAH Netzwerk Blatt 1
												Blatt nachher: ++Haus 21+00=ASP A=PDU Server A/ von 1 Bl.

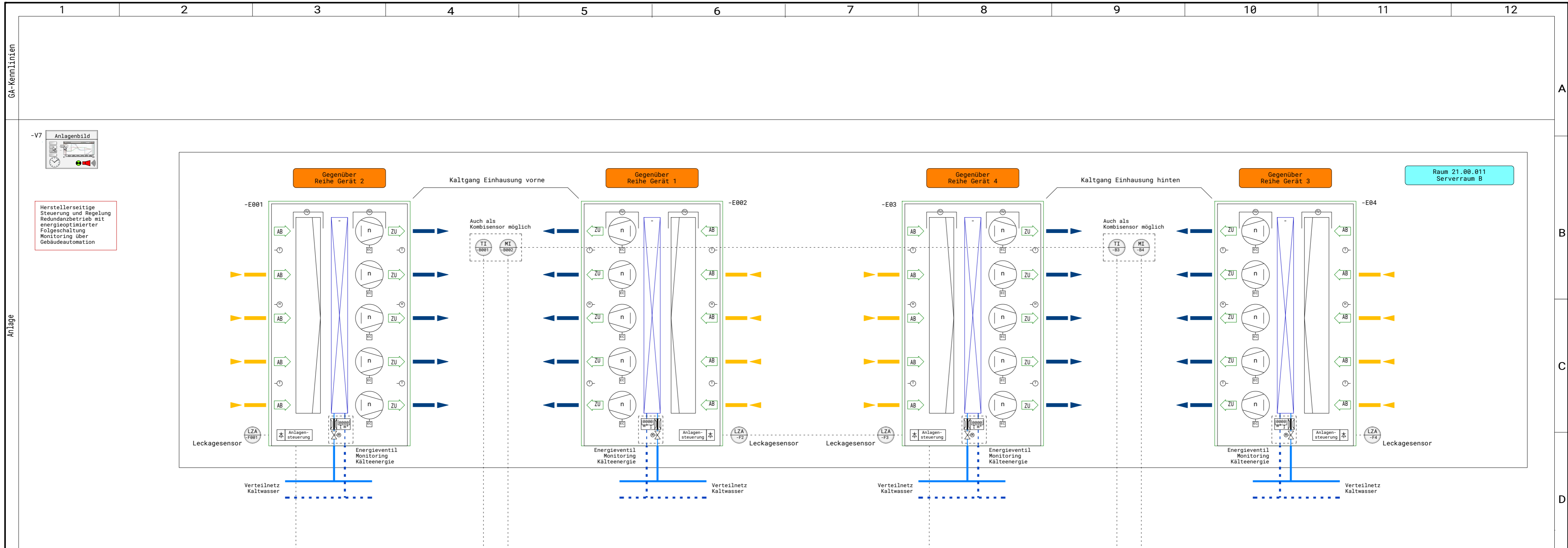
Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen																		BAE + MBE						Bemerkungen																	
	Anlage:	Kommunikation	Physikalische				Werte					Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung			Beleuchtung				Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige													
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...			Zeiten (TP, TON, TOF, ...)			Arithmetische Berechnung												Sollwertführung / -Kennlinie						Energieniveau			Tageslichtsteuerung			Sonnenschutz stellen			Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter											
Beschreibung Datenpunkt/Objekt	Abschnitt	1.1				1.2					1.3				2.1		2.2												2.3						2.4			2.5			2.6			2.7		3.1						4.0					
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
43	Kumulierte Energiemenge Kälte	MOD	1									1																																4	3				1								
44	Messwert Kälteleistung	MOD	1									1																															2	2				1									
45	Messwert Volumenstrom Kälte	MOD	1									1																															4	3				1									
46	Stellsignal Regelventil	MOD		1																																							1	1													
47	Störung Leckage	MOD	1								1																																2	2				1									
48	++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server A-	Leckagesensor																																																							
49	++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server A-	Rack-Side-Cooler CRAH																																																							
50	Device	Komplex										1		1																														1	5				1								
51	Betriebsmeldung	PHY	1																																									1	1												
52	Sammelstörung - Warnung	PHY	1								1																																		2	2	1			1							
53	Sammelstörung - Alarm	PHY	1								1																																				2	2	1			1					
54	Temperatur Messwert Abluft	MOD	1									1																																		4	3				1						
55	Feuchte relativ Messwert Abluft	MOD	1									1																																		4	3				1						
56	Temperatur Messwert Zuluft	MOD	1									1																																			4	3				1					
57	Betriebsmeldung EC-Ventilator	MOD		1																																									1	1				1							
58	Störung EC-Ventilator	MOD		1								1																																2	2	1			1								
59	Störung Luftfilterüberwachung	MOD		1								1																																	2	2	1			1							
60	Störung Differenzdrucküberwachung Ventilator	MOD		1								1																																		2	2	1			1						
61	Zählernummer (Energieventil)	MOD		1									1																																		2	2				1					
62	Messwert VL-Temperatur Kaltwasser	MOD		1									1																																		4	3				1					
63	Messwert RL-Temperatur Kaltwasser	MOD		1									1																																		4	3				1					
Summe Funktionen			26	23	2					20	26	3																																					139	1	132	16		49			



Typ	Aggregatbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur AA AC DA DE	Bedien- ebene	BMK Datenpunktadressen
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	501
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	502
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	503
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	504
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	505
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	506
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	507
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	508
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	509
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	510
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	511
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	512
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	513
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	514
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	515
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	516
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	517
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	518
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	519
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	520
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	521
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	522
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	523
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	524
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	525
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	526
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	527
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	528
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	529
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	530
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	531
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	532

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=PDU Server A
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH			PDU Racks Server A	---	BACnet	ASP A	082BEGA_ASC_...00	++Haus 21 +00 ==ASP A
			L.Zimny		Vivantes Arosert Allee 72-78				Elektrotechnische Anlagen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server A/Blatt 1	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B/Blatt 1
			Norm		D-13407 Berlin	Poststraße 3 D-67580 Elben			Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B/Blatt 1	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B/Blatt 1



Typ	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
	Back-Side-Cooler (BSH) BT Betriebsbildung BT Sensormessung - Alarm BT Temperaturmesswert Abluft AT Feuchte relativ Messwert A AT Temperatur Messwert Zuluft BT Betriebsbildung EC-Ventila BT Störung EC-Ventilator BT Störung Luftfilterdruckwach BT Störung Differenzdrucküber AV Zählernummer (Energieventil) AT Messwert VL-Temperatur Kal- AT Messwert RL-Temperatur Kal- AT Kumulierte Energiemenge Kä- AT Messwert Volumenstrom Kälte AT Messwert Kälteleistung AD Stallsignal, Regalventil BT Störung Leckage	1 9 8 3		-E001	
	Raumtemperatursensor AT Raumtemperatur AT Raumfeuchte	1 1			
	Back-Side-Cooler (BSH) BT Betriebsbildung BT Sensormessung - Alarm BT Temperaturmesswert Abluft AT Feuchte relativ Messwert A AT Temperatur Messwert Zuluft BT Betriebsbildung EC-Ventila BT Störung EC-Ventilator BT Störung Luftfilterdruckwach BT Störung Differenzdrucküber AV Zählernummer (Energieventil) AT Messwert VL-Temperatur Kal- AT Messwert RL-Temperatur Kal- AT Kumulierte Energiemenge Kä- AT Messwert Volumenstrom Kälte AT Messwert Kälteleistung AD Stallsignal, Regalventil BT Störung Leckage	1 9 8 3		-E002	
	Back-Side-Cooler (BSH) BT Betriebsbildung BT Sensormessung - Alarm BT Temperaturmesswert Abluft AT Feuchte relativ Messwert A AT Temperatur Messwert Zuluft BT Betriebsbildung EC-Ventila BT Störung EC-Ventilator BT Störung Luftfilterdruckwach BT Störung Differenzdrucküber AV Zählernummer (Energieventil) AT Messwert VL-Temperatur Kal- AT Messwert RL-Temperatur Kal- AT Kumulierte Energiemenge Kä- AT Messwert Volumenstrom Kälte AT Messwert Kälteleistung AD Stallsignal, Regalventil BT Störung Leckage	1 9 8 3		-E003	
	Raumtemperatursensor AT Raumtemperatur AT Raumfeuchte	1 1			
	Back-Side-Cooler (BSH) BT Betriebsbildung BT Sensormessung - Alarm BT Temperaturmesswert Abluft AT Feuchte relativ Messwert A AT Temperatur Messwert Zuluft BT Betriebsbildung EC-Ventila BT Störung EC-Ventilator BT Störung Luftfilterdruckwach BT Störung Differenzdrucküber AV Zählernummer (Energieventil) AT Messwert VL-Temperatur Kal- AT Messwert RL-Temperatur Kal- AT Kumulierte Energiemenge Kä- AT Messwert Volumenstrom Kälte AT Messwert Kälteleistung AD Stallsignal, Regalventil BT Störung Leckage	1 9 8 3		-E004	

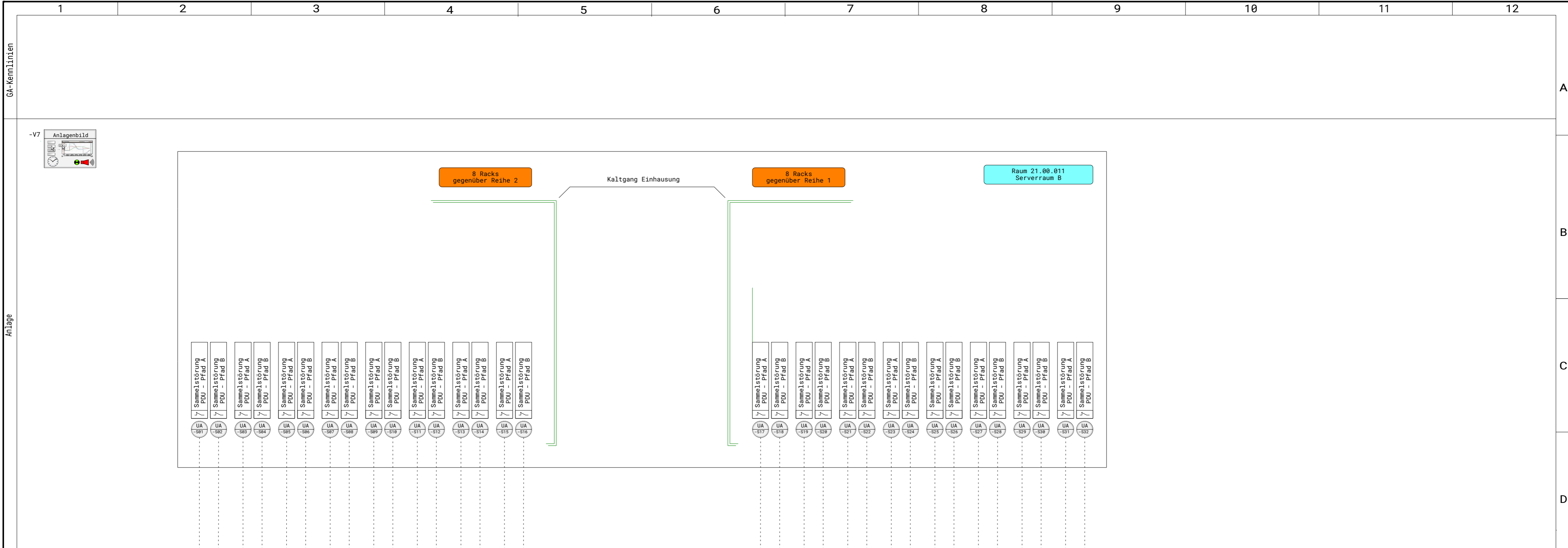
Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer
		23.04.26	S. Michler		Klinikum Neukölln - Data Center	DCI Data Intelligence GmbH	Sidecooler Serverraum B	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00
			L. Zimny		Vivantes Service GmbH		Raumlufttechnik	Leistungsphase LP 3	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	++Haus 21 +00
			VDI 3814		Arosen Allee 72-78 D-13487 Berlin		Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21				==ASP A
											Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=PDU Server A/ Blatt 1 Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B/ von 1 Bl.

Gebäudeautomation
Informationsliste
VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0. Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen															2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																												
			Physikalische			Werte			Komplexe									Überwachung und Steuerung												Regelung								Optimierung				Beleuchtung				Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																					
Beschreibung Datenpunkt/Objekt	Abschnitt	Kommunikation	1.1			1.2			1.3									2.1		2.2												2.3								2.4				2.5				2.6					2.7		3.1						4.0											
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6																							
++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B-	Anlagengrafik MBE																																																																							
	GA-M GRAFIK Anlage	GRAFIK ...																																																									MBE-Anlagenbilderr, Alarm- & Ereignisanzeige DP, Bedienung Benutzerauthentifizierung, gem. Beiblatt "MBE"													
++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B-	Leckagesensor																																																																							
++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B-	Rack-Side-Cooler CRAH																																																																							
	Device	Komplex											1																																																											
	Betriebsmeldung	PHY		1																																																																				
	Sammelstörung - Warnung	PHY		1																																																																				
	Sammelstörung - Alarm	PHY		1																																																																				
	Temperatur Messwert Abluft	MOD	1																																																																					
	Feuchte relativ Messwert Abluft	MOD	1																																																																					
	Temperatur Messwert Zuluft	MOD	1																																																																					
	Betriebsmeldung EC-Ventilator	MOD		1																																																																				
	Störung EC-Ventilator	MOD		1																																																																				
	Störung Luftfilterüberwachung	MOD		1																																																																				
	Störung Differenzdrucküberwachung Ventilator	MOD		1																																																																				
	Zählernummer (Energieventil)	MOD	1										1																																																											
	Messwert VL-Temperatur Kaltwasser	MOD	1																																																																					
	Messwert RL-Temperatur Kaltwasser	MOD	1																																																																					
	Kumulierte Energiemenge Kälte	MOD	1																																																																					
	Messwert Kälteleistung	MOD	1																																																																					
	Messwert Volumenstrom Kälte	MOD	1																																																																					
Summe Funktionen			9	7																																																																				

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:			0.	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																																																																																																													
			Kommunikation	Physikalische				Werte								Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung					Beleuchtung					Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																																																																																																							
Anlage:			BTP BMS DAL KNX LON MBU MOD SMI PHY	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID- Regler	Sollwertführung / -Kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x- Sollwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstands berechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsamweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																																																																																												
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1		2.2												2.3					2.4					2.5				2.6					2.7		3.1						4.0																																																																																															
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2		1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6																																																																																												
85		Störung Differenzdrucküberwachung Ventilator				1							1																																																																																																																																										
86		Zählernummer (Energieventil)		1									1																																																																																																																																										
87		Messwert VL-Temperatur Kaltwasser		1									1																																																																																																																																										
88		Messwert RL-Temperatur Kaltwasser		1									1																																																																																																																																										
89		Kumulierte Energiemenge Kälte		1									1																																																																																																																																										
90		Messwert Kälteleistung		1									1																																																																																																																																										
91		Messwert Volumenstrom Kälte		1									1																																																																																																																																										
92		Stellsignal Regelventil												1																																																																																																																																									
93		Störung Leckage											1																																																																																																																																										
94	++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B-	Leckagesensor																																																																																																																																																					
Summe Funktionen																																																																																																																																																							



Typ	Aggregatbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur AA AC DA DE	Bedien- ebene	BMK Datenpunktadressen
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-301
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-302
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-303
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-304
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-305
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-306
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-307
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-308
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-309
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-310
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-311
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-312
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-313
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-314
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-315
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-316
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-317
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-318
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-319
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-320
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-321
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-322
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-323
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-324
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-325
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-326
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-327
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-328
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-329
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-330
BV	Samelstörung PDU - Pfad A		1	-331
BV	Samelstörung PDU - Pfad B		1	-332

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	=PDU Server B
		23.04.26	Bearb. S. Michler Gepr. L. Zimny Norm VDI 3814		Klinikum Neukölln - Data Center Vivantes Service GmbH Arosert Allee 72-78 D-13407 Berlin				PDU Racks Server B Elektrotechnische Anlagen Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	--- Leistungsphase LP 3	BACnet Device IP-Adresse ---,---,---,---	ASP A Device Subnet Mask ---,---,---,---	0820EGA_ASC_---00 Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=CRAH Server B/Blatt 1 Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk /A/bn 1 Bl.	++Haus 21 +00 ==ASP A

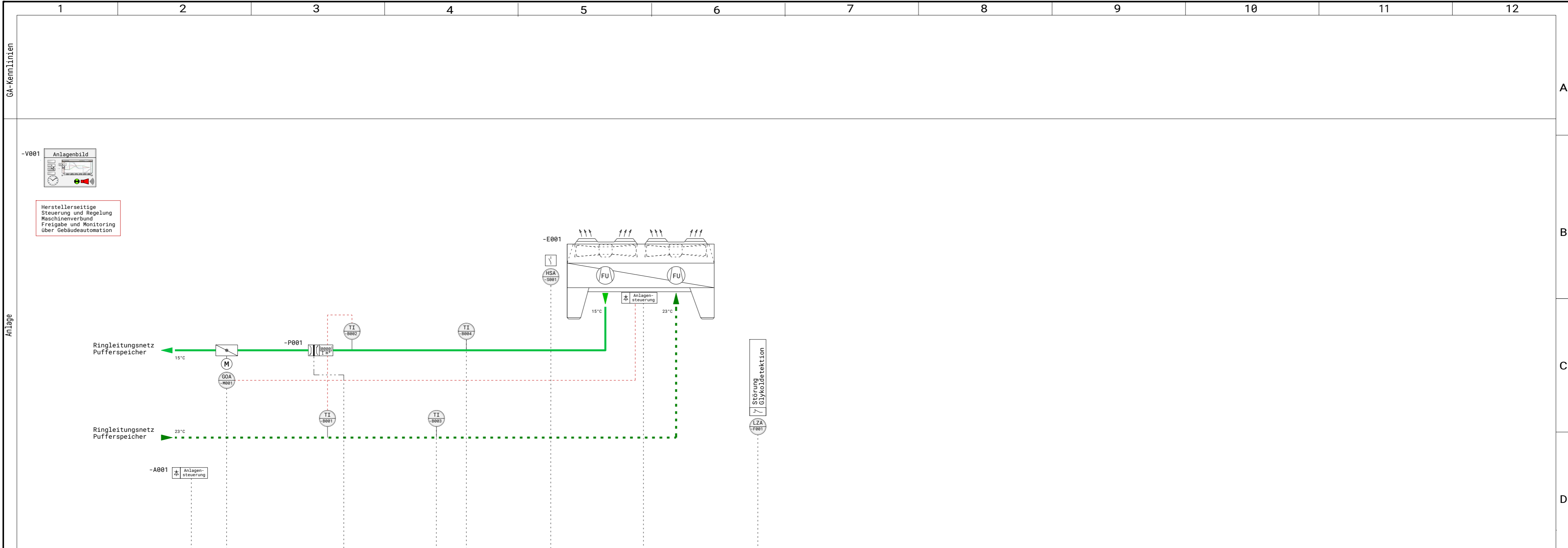
Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.	1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																								BAE + MBE						Bemerkungen																																										
		Kommunikation	Physikalische			Werte		Komplexe							Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung						Beleuchtung							Sonnenschutz						Bedienung / Anzeige																																			
BTP BMS DAL KNX LON MBU MOD SMI PHY		AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)													Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung Befehlsführüberwachung Anlagen- / Gerätestatus Motorsteuerung Blockierschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung P- /PI- / PID-Regler Sollwertführung / -kennlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge Stellausgabe Pulsweitenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameterumschaltung Energieniveau Energierrückgewinnung h, x-Sollwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung Lichtsteuerung Treppenlichtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen Sonnenschutz - Dämmungsautomatik Thermoautomatik Witterungsschutz Sonnensandberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen 1 Sonstige Anwendungsfunktionen 2 Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter Grafik Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA) Handlungswarnung Nachricht an externe Stelle Historisierung in Datenbank																																																																								
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1			1.2		1.3							2.1												2.2						2.3						2.4						2.5						2.6						2.7						3.1						4.0																	
Bezug		Funktionstext		Spalte																																																																																			
1	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-V7	Anlagengrafik MBE		GRAFIK ...																																																																																			
2	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	GA-M GRAFIK Anlage		1																																																																																			
3	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad A		MOD		1																																																																																	
4	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
5	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad B		MOD		1																																																																																	
6	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
7	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad A		MOD		1																																																																																	
8	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
9	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad B		MOD		1																																																																																	
10	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
11	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad A		MOD		1																																																																																	
12	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
13	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad B		MOD		1																																																																																	
14	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
15	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad A		MOD		1																																																																																	
16	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
17	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad B		MOD		1																																																																																	
18	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
19	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad A		MOD		1																																																																																	
20	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU		MOD		1																																																																																	
21	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S.	Sammelstörung PDU - Pfad B		MOD		1																																																																																	
Summe Funktionen				9											9																																																																								

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

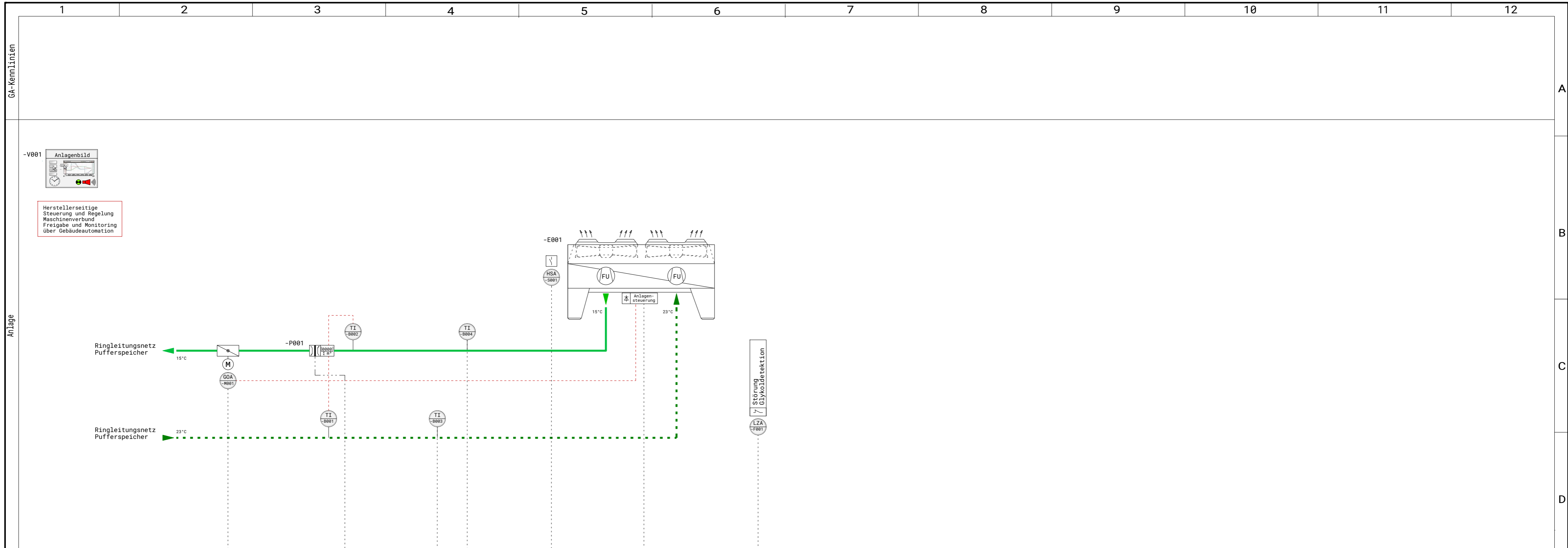
Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0. Kommunikation	1.Ein- / Ausgabefunktionen															2.Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																									
			Physikalische			Werte		Komplexe					Überwachung und Steuerung					Regelung					Optimierung			Beleuchtung		Sonnenschutz					Bedienung / Anzeige																																				
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	A0 - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TON, TÖF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- / PID-Regler	Sollwertführung / -Kermlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x-Sollwertführung	Schaltpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung		Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmerungsautomatik	Thermoautomatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberechnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsaussweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank										
Beschreibung DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt		1.1			1.2		1.3					2.1		2.2					2.3					2.4			2.5		2.6					2.7		3.1						4.0																										
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6											
22	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																					1	1	1	1										
23	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																																			
24	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																					1	1	1	1										
25	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																																			
26	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																					1	1	1	1										
27	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																																			
28	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																					1	1	1	1										
29	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																																			
30	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
31	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																																			
32	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
33	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																																			
34	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
35	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																																			
36	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
37	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																																			
38	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
39	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																																			
40	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
41	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																																			
42	Sammelstörung PDU	MOD	1																1																																				1	1	1	1											
	Summe Funktionen		20																																																			20	1	20	20	20											

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																					
		Kommunikation	Physikalische	Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung			Beleuchtung		Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																										
				BT BMS DALI KNX LON M-BUS MODBUS SMT PHY	AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1		2	3	4	1	2	3	4	5	6												
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1												2.2					2.3					2.4			2.5		2.6			2.7						3.1						4.0					
Bezug		Funktionstext		Spalte		1		2		3		4		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6		7		8		9		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5		6	
43	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
44		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
45	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																													
46		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
47	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
48		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
49	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																													
50		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
51	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
52		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
53	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																													
54		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
55	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
56		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
57	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																													
58		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
59	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
60		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
61	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad B																																																													
62		Sammelstörung PDU		MOD		1																																																									
63	++Haus 21+00==ASP A=PDU Server B-S-	Sammelstörung PDU - Pfad A																																																													
Summe Funktionen				30																																																											



Typ	Aggregatbezeichnung Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
	Anlagensteuerung BFA BT: Anfordering BWA Zentralste...	1	1	-P001	
	Absperrklappe motorisch BT: Betriebsmeldung Auf... BT: Betriebsmeldung Zu...	2	2	-P001	
	Wärmemengenzähler Kaltwass... AI: Zählerwert kumulierte Wärme... AI: Zählerwert kumulierte Wasser... AI: Messwert Wärmeleistung Kühl... AI: Messwert Volumenstrom Kühl... AI: Messwert Vorlauftemperatur... AI: Messwert Rücklauftemperatur... AI: Messwert delta T Kühlwasse...	7		-P001 -E002 -E003 -E004	
	Sensor VL Kaltwasser Kalte... AI: Messwert Vorlauftemperatur... Sensor RL Kaltwasser Kalte... AI: Messwert Rücklauftemperatur...			-E003 -E004	
	Reparaturschalter Rückkühl... BT: Reparaturschalter Ventilat...		1	-S001 RSP-Rückkühlwerk Zuluft T405_3	
	Rückkühlwerk BT: Betriebsmeldung BT: Samedienstörung		2	-E001	
	Störung Glykoldetektion BT: Anweisung Glykolwächter...		1	-LZA -F001	

Zustand		Änderung		Datum		Name		Datum		Projekt / Kunde		TGA-Fachplanung	
				23.04.26		S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center		Vivantes		DCI Data Intelligence GmbH	
						L.Zimny		Vivantes Service GmbH		Arosen Allee 72-78		Poststraße 3	
						VDI 3814		D-13407 Berlin		D-67580 Elben			



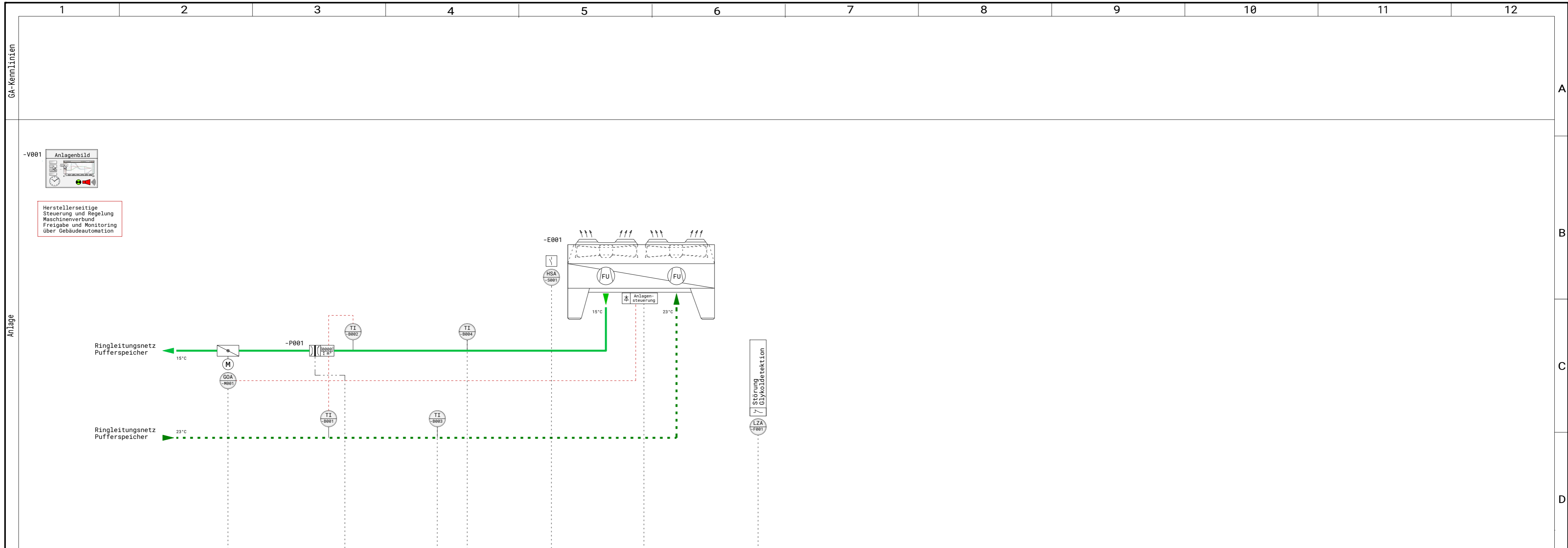
Aggregatbezeichnung	Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Abperklampe motorisch			2		
BT: Betriebsalarm Auf			2		
BT: Betriebsalarm Zu					
Wärmemengenzähler Kaltwasser					
AI: Zählerwert kumulierte Wärme					
AI: Zählerwert kumulierte Wasser					
AI: Messwert Wärmeleistung Kühl		7			
AI: Messwert Volumenstrom Kühl					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
AI: Messwert Delta T Kühlwasser					
Sensor W. Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
Sensor RL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
Reparaturschalter Rückkühlw.					
BT: Reparaturschalter Ventilat.			1		Rückkühlwerk 2 Haus 21
Rückkühlwerk					
BT: Betriebsalarm			2		
BT: Sammelstörmeldung					
Störung Glykoldetektion					
BT: Auslösung Glykolsensier			1		

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	Blattvorher	Blattnachher
		23.04.26	S. Michler		Klinikum Neukölln - Data Center				Rückkühlwerk 02	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00	==ASP A
			L. Zimny		Vivantes Service GmbH				Kältetechnische Anlagen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask			Blatt 1
			Norm		Poststraße 3 D-67580 Elben				Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---			Blatt 1

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

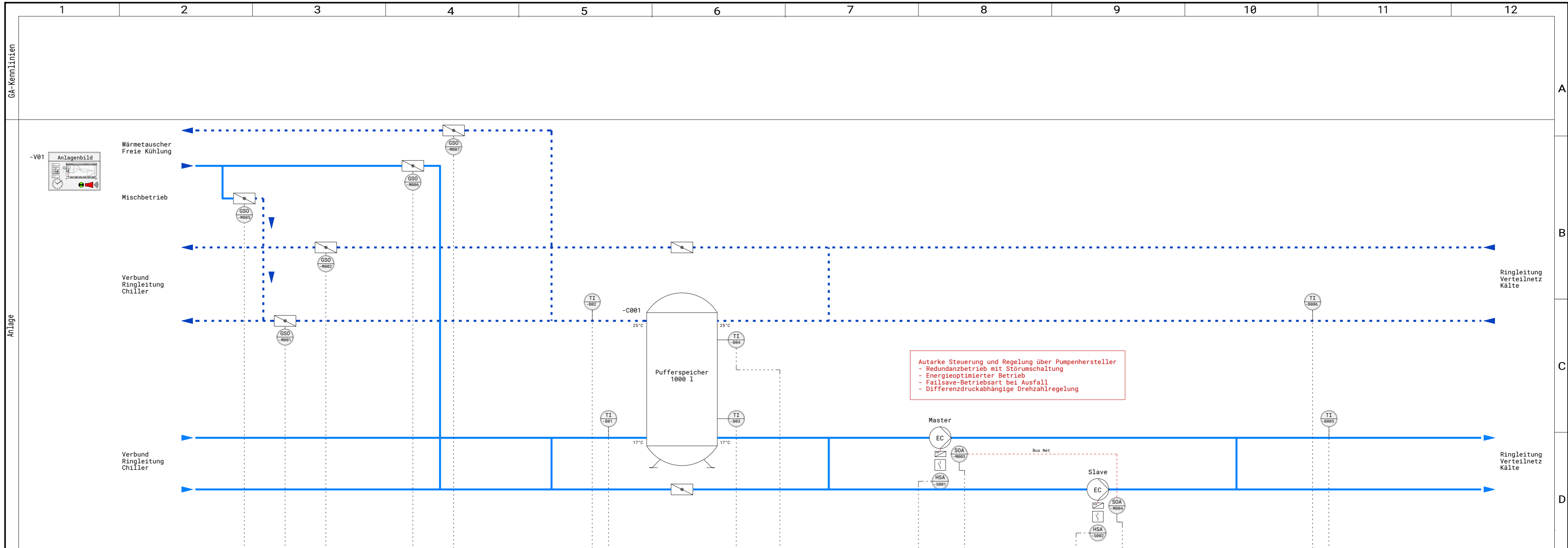
Gewerk:		0. Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen																		BAE + MBE						Bemerkungen																																			
			Physikalische			Werte			Komplexe							Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung		Beleuchtung		Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																																		
			AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...	Zeiten (TP, TD, TOF, ...)	Arithmetische Berechnung	Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung	Befehlsführüberwachung	Anlagen- / Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockierschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P- /PI- /PID-Regler	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieniveau	Energierückgewinnung	h, x-Sollwertführung		Schalzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenlichtschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnen- / Dämmungsautomatik	Thermostatik	Witterungsschutz	Sonnenstandsberchnung	Sonstige Anwendungsfunktionen 1	Sonstige Anwendungsfunktionen 2	Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter	Grafik	Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stelle	Historisierung in Datenbank																
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1			1.2			1.3							2.1												2.2						2.3						2.4		2.5		2.6		2.7		3.1						4.0																						
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6																										
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Anlagengrafik MBE																																																																										
	GA-M GRAFIK Anlage	GRAFIK ...																																											1																														
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Wärmemengenzähler Kaltwasser KWS																																																																										
	Zählwert kumulierte Wärmemenge Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Zählwert kumulierte Wassermenge Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Messwert Wärmeleistung Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Messwert Volumenstrom Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Messwert Vorlauftemperatur Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Messwert Rücklauftemperatur Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
	Messwert delta T Kühlwasser KWS	MBus	1																																																																								
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Sensor Wärmemengenzähler VL Kältemaschine																																																																										
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Sensor VL Kaltwasser Kältemaschine Austritt																																																																										
	Messwert Vorlauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																									
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Sensor Wärmemengenzähler RL Kältemaschine																																																																										
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Reparaturschalter Rückkühlwerk																																																																										
	Reparaturschalter Ventilator ASP ARückkühlwerk 2++Haus 1+00-0_0	PHY	1																																																																								
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Sensor RL Kaltwasser Kältemaschine Eintritt																																																																										
	Messwert Rücklauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																									
++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Rückkühlwerk																																																																										
	Betriebsmeldung	PHY	1																																																																								
	Sammelstörmeldung	PHY	1																																																																								
Summe Funktionen			7	3					2	7																																		31	1	23	2																												

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				BAE + MBE						Bemerkungen																																																																																																																																																																					
		Kommunikation	Physikalische	Werte	Komplexe									Überwachung und Steuerung												Regelung								Optimierung				Beleuchtung					Sonnenschutz				Bedienung / Anzeige																																																																																																																																																																
BTP BMS DAL KNX LON MBO MOD SMI PHY		AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion	VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ...			Zeiten (TP, TON, TOF, ...)			Arithmetische Berechnung												Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)								Betriebsstundenüberwachung				Ereignisüberwachung				Befehlsführüberwachung				Anlagen- / Gerätestatus				Motorsteuerung				Blockierschutz				Umschaltung (Analogwert)				Folgesteuerung				Frostschutzsteuerung				Sicherheitssteuerung				Prioritätssteuerung				P- /PI- / PID-Regler				Sollwertführung / -Kennlinie				Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2-Punkt				Stellausgabe 3-Punkt				Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslänge				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Begrenzung Sollwert/Stellwert				Parameterumschaltung				Energieniveau				Energierückgewinnung				h, x-Sollwertführung				Schaltzeitpunktoptimierung				Nachtkühlung				Lichtsteuerung				Treppenlichtschaltung				Tageslichtschaltung				Konstantlichtregelung				Sonnenschutz stellen				Sollen- / Dämmungsautomatik				Thermostatik				Witterungsschutz				Sonnensandberechnung				Sonstige Anwendungsfunktionen 1				Sonstige Anwendungsfunktionen 2				Ein- / Ausgabe Funktionen und Parameter						Grafik				Dynamische Bedienung und Anzeige (DBA)				Handlungswarnung				Nachricht an externe Stelle				Historisierung in Datenbank			
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT	Abschnitt	1.1			1.2			1.3					2.1		2.2												2.3								2.4				2.5				2.6				2.7		3.1						4.0																																																																																																																																																								
Bezug	Funktionstext	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																						
22 ++Haus 21+00==ASP A=Rückkühlwerk 2	Störung Glykoldetektion																																																																																																																																																																																																														
23	Auslösung Glykolwächter		1					1																																			2						2						1						1																																																																																																																																																		
Summe Funktionen		7	4					3	7						8																												33						1						25						3						9																																																																																																																																												



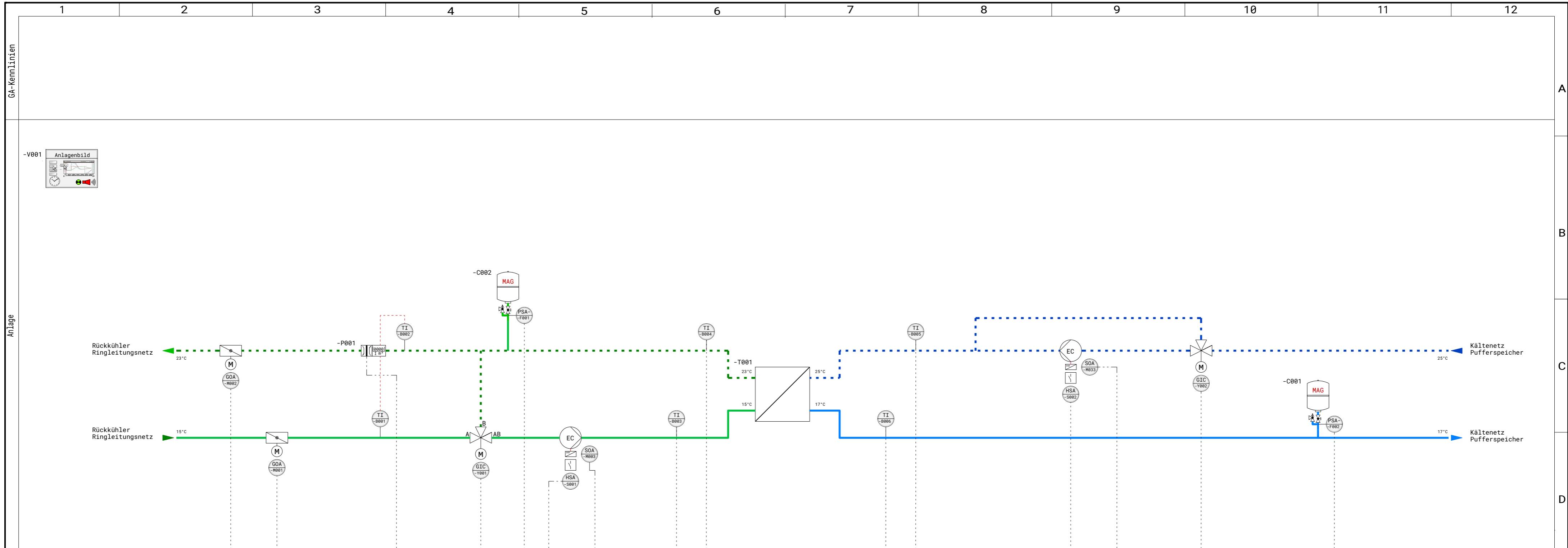
Aggregatbezeichnung	Datenpunktbez.	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Abperklampe motorisch			2		
BT: Betriebsmeldung Auf			2		
BT: Betriebsmeldung Zu					
Wärmemengenzähler Kaltwasser		7			
AI: Zählerwert kumulierte Wärme					
AI: Zählerwert kumulierte Wasser					
AI: Messwert Wärmeleistung Kühl					
AI: Messwert Volumenstrom Kühl					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
AI: Messwert Delta T Kühlwasser					
Sensor VL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
Sensor RL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
Reparaturschalter Rückkühlwerk			1		
BT: Betriebsmeldung					
BT: Summstörmeldung					
Reparaturschalter Rückkühlwerk			2		
BT: Betriebsmeldung					
BT: Summstörmeldung					
Störung Glykoldetektion			1		
BT: Anweisung Glykoldetektor					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	Blattvorher	Blattnachher
		23.04.26	S. Michler		Klinikum Neukölln - Data Center				Rückkühlwerk 03	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	++Haus 21 +00	==ASP A
			L. Zimny		Vivantes Service GmbH				Kältetechnische Anlagen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask			
			Norm		Poststraße 3				Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---			
			VDI 3814		D-13487 Berlin										



Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Typ	Datenpunktbezeichnung	AA	AA	AA	Datenpunktadressen
Absperriklappe Bypass FK mo...	BT: Betriebslösung Auf	2	1	1085	
BT: Betriebslösung Zu	BT: Betriebslösung Zu	2	1	1086	
BO: Schaltbefehl Auf/Zu	BO: Schaltbefehl Auf/Zu	2	1	1087	
Absperriklappe Bypass FK mo...	BT: Betriebslösung Auf	2	1	1088	
BT: Betriebslösung Zu	BT: Betriebslösung Zu	2	1	1089	
BO: Schaltbefehl Auf/Zu	BO: Schaltbefehl Auf/Zu	2	1	1090	
Absperriklappe Bypass FK mo...	BT: Betriebslösung Auf	2	1	1091	
BT: Betriebslösung Zu	BT: Betriebslösung Zu	2	1	1092	
BO: Schaltbefehl Auf/Zu	BO: Schaltbefehl Auf/Zu	2	1	1093	
Sensor RL Kaltwasser Puffe...	AI: Messwert Rücklauftemperatu...			881	
AI: Messwert Vorlauftemperatu...	AI: Messwert Vorlauftemperatu...			882	
Sensor Kaltwasser Puffersp...	AI: Messwert Temperatur Puffer...			883	
AI: Messwert Temperatur Puffer...	AI: Messwert Temperatur Puffer...			884	
Reparaturschalter Umalzu...	BT: Reparaturschalter Pumpe		1	3801	
Umalzu... Kaltwasser K...	AI: Messwert Differenzdruck		2	883	
AI: Messwert Volumenstrom	AI: Messwert Leistungsaufnahme		2	884	
AI: Messwert Stromaufnahme	AI: Aussteuerung Drehzahl		2	885	
AI: Messwert Temperatur Kaltra...	AI: Messwert Temperatur Kaltra...		2	886	
Reparaturschalter Umalzu...	BT: Reparaturschalter Pumpe		1	3802	
Umalzu... Kaltwasser K...	AI: Messwert Differenzdruck		2	887	
AI: Messwert Volumenstrom	AI: Messwert Leistungsaufnahme		2	888	
AI: Messwert Stromaufnahme	AI: Aussteuerung Drehzahl		2	889	
AI: Messwert Temperatur Kaltra...	AI: Messwert Temperatur Kaltra...		2	890	
Sensor RL Kaltwasser Puffe...	AI: Messwert Rücklauftemperatu...			885	
AI: Messwert Vorlauftemperatu...	AI: Messwert Vorlauftemperatu...			886	

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation Pufferspeicher - Verteilnetz Kältetechnische Anlagen Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	Hinweise --- Leistungsphase LP 3	Kommunikationsprotokoll BACnet	Device Name / Nummer AE ASP A	Device IP-Adresse ---	Device Subnet Mask ---	Zeichnungsnummer 0820EGA_ASC_...-00	=Pufferspeicher ++Haus 21 +00 ==ASP A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							



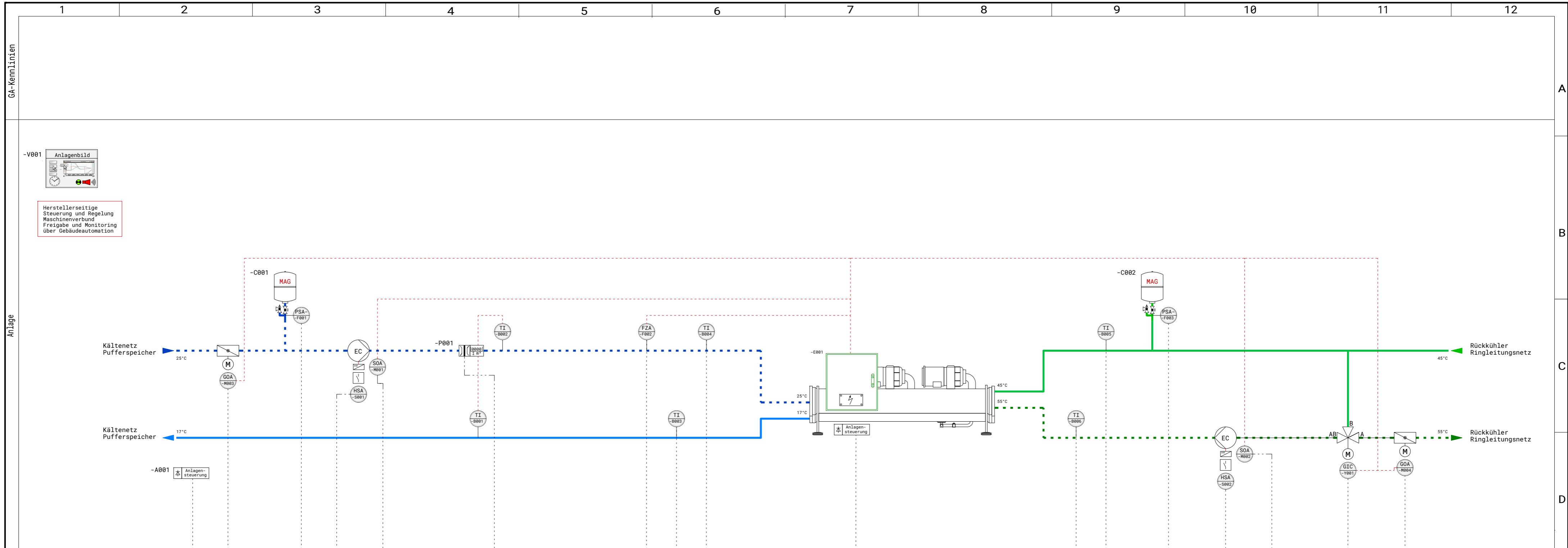
Aggregatbezeichnung	Datenpunktbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Absperrklappe motorisch			2		
BT: Betriebslösung Auf			1		
BT: Betriebslösung Zu			2		
BO: Schaltbefehl Auf/Zu			1		
Absperrklappe motorisch			2		
BT: Betriebslösung Auf			1		
BT: Betriebslösung Zu			2		
BO: Schaltbefehl Auf/Zu			1		
Marmenanzähler Kaltwasser					
AI: Zählerwert kumulierte Wärme					
AI: Zählerwert kumulierte Wasser					
AI: Messwert Wärmeleistung Kalt					
AI: Messwert Volumenstrom Kalt					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
AI: Messwert Delta T Kaltwasser					
Drucke-Regelventil					
AO: Stellsignal, Regelventil			1		
Druckwächter			1		
BT: Druckwächter Min			1		
Reparaturschalter Umalzu			1		
Reparaturschalter Pumpe			1		
Umwälzpumpe 1 Kaltwasser K					
BT: Betriebslösung			2		
BT: Pumpe Störung			2		
AI: Messwert Differenzdruck			1		
AI: Messwert Volumenstrom			6		
AI: Messwert Leistungsaufnahme					
AI: Messwert Stromaufnahme					
AI: Messwert Temperatur Kaltwa					
BO: Schaltbefehl Pumpe					
Sensor VL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
Sensor RL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
Sensor VL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Vorlauftemperatur					
Sensor RL Kaltwasser Kälte					
AI: Messwert Rücklauftemperatur					
Reparaturschalter Umalzu			1		
Reparaturschalter Pumpe			2		
Umwälzpumpe 2 Kaltwasser K					
BT: Betriebslösung			2		
BT: Pumpe Störung			2		
AI: Messwert Differenzdruck			1		
AI: Messwert Volumenstrom			6		
AI: Messwert Leistungsaufnahme					
AI: Messwert Stromaufnahme					
AI: Messwert Temperatur Kaltwa					
BO: Schaltbefehl Pumpe					
Drucke-Regelventil					
BO: Schaltbefehl Auf/Zu			1		
Druckwächter			1		
BT: Druckwächter Min					

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.04.26	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	Poststraße 3 D-67580 Elben	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation Wärmetauscher Freie Kühlung Kältetechnische Anlagen Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	Hinweise --- Leistungsphase LP 3	Kommunikationsprotokoll BACnet Device IP-Adresse ---	Device Name / Nummer AE ASP A Device Subnet Mask ---	Zeichnungsnummer 0820EGA_ASC_...-00 Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=Pufferspeicher Blatt 1 Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Chiller 01/1 von 1 Bl.	=WT Freie Kühlung ++Haus 21 +00 ==ASP A

Gebäudeautomation
 Informationsliste
 VDI 3814 Blatt 1

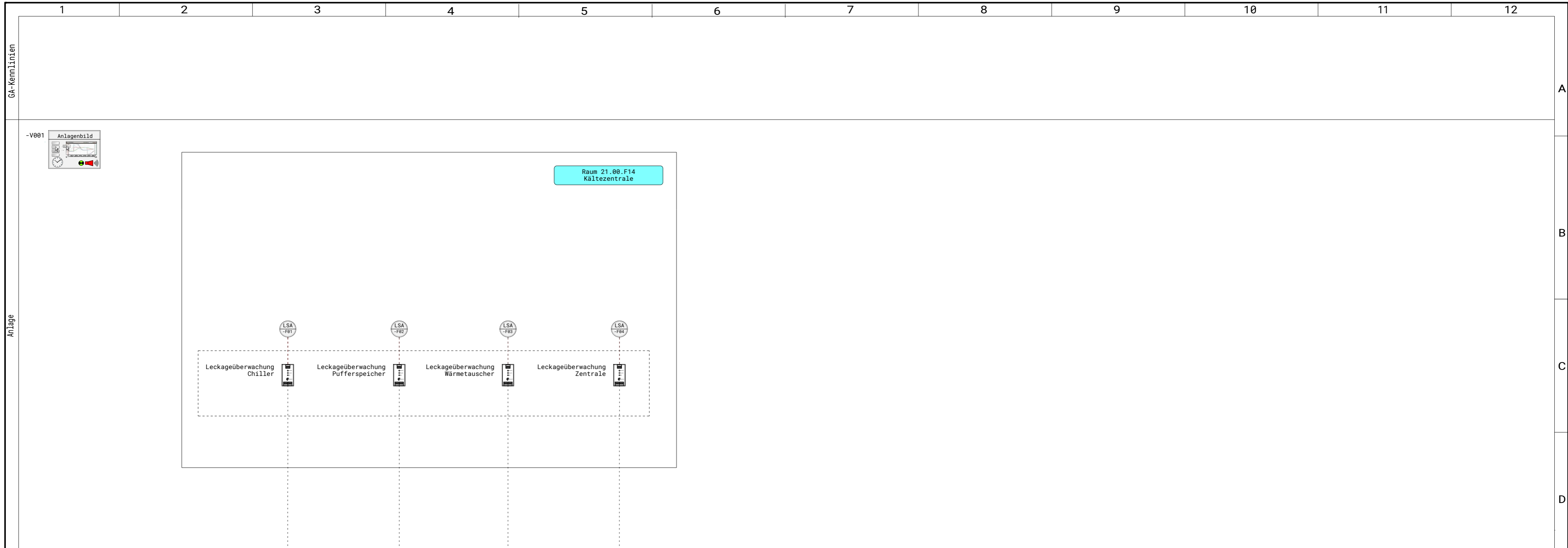
Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	0.		1. Ein- / Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																								BAE + MBE						Bemerkungen																																									
		Kommunikation	Physikalische	Werte				Komplexe				Überwachung und Steuerung												Regelung						Optimierung			Beleuchtung			Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																																																
				BT BMS DALI KNX LON M-BUS MODBUS SMT PHY	AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe VA - Virtuelle/Gemeinsame analoge Wertefunktion VB - Virtuelle/Gemeinsame binäre Wertefunktion SCH - Zeitplan CAL - Kalender NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung Sonstige: Geräte-, Programmstatus, Gruppenauftrag, Loop, ... Zeiten (TP, TON, TOF, ...)	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6																																			
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1.1				1.2				1.3				2.1												2.2						2.3						2.4			2.5			2.6			2.7						3.1						4.0																										
Bezug	Funktionstext	Spalte		1				2				3				1												2						3						4			5			6						7						8						9						10																	
22	Messwert Stromaufnahme	MOD		1								1																																																																											
23	Aussteuerung Drehzahl	MOD		1								1																																																																											
24	Messwert Temperatur Kaltwasser	MOD		1								1				2																																																																							
25	Schaltschaltbefehl Pumpe	PHY		1								2				1												1																																																											
26	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Reparatschalter Umwälzpumpe Kaltwasser Kältema...	PHY		1								1																																																																											
27	Reparatschalter Pumpe	PHY		1								1																																																																											
28	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Sensor RL Kaltwasser Kältemaschine Eintritt	PHY																																																																																					
29	Messwert Rücklauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																																					
30	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Sensor VL Kaltwasser Kältemaschine Austritt	PHY																																																																																					
31	Messwert Vorlauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																																					
32	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Sensor RL Kaltwasser Kältemaschine Eintritt	PHY																																																																																					
33	Messwert Rücklauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																																					
34	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Sensor VL Kaltwasser Kältemaschine Austritt	PHY																																																																																					
35	Messwert Vorlauftemperatur Kaltwasser	PHY																																																																																					
36	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühlu. Umwälzpumpe 2 Kaltwasser Kältemaschine	PHY		1																																																																																			
37	Betriebsmeldung Pumpe	PHY		1																																																																																			
38	Pumpe Störung	PHY		1								1																																																																											
39	Messwert Differenzdruck	MOD		1								1																																																																											
40	Messwert Volumenstrom	MOD		1								1				2																																																																							
41	Messwert Leistungsaufnahme	MOD		1								1																																																																											
42	Messwert Stromaufnahme	MOD		1								1																																																																											
Summe Funktionen				17				6				1																14						1						1												1						65						1						54						6						22					

Gewerk:	Anlage: Automationsschwerpunkt A	Kommunikation	1. Ein- / Ausgabefunktionen													2. Anwendungsfunktionen															BAE + MBE						Bemerkungen																																				
			Physikalische			Werte			Komplexe			Überwachung und Steuerung				Regelung					Optimierung			Beleuchtung		Sonnenschutz			Bedienung / Anzeige																																												
Beschreibung Datenpunkt/Objekt	Abschnitt	Kommunikation	1.1			1.2			1.3			2.1		2.2				2.3					2.4			2.5		2.6			2.7		3.1						4.0																																		
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																				
43	Aussteuerung Drehzahl	MOD	1								1																																							2						2																	
44	Messwert Temperatur Kaltwasser	MOD	1																																															4						3																	
45	Schaltbefehl Pumpe	PHY				1																																												3						3						2											
46	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühl...	Reparaturschalter Umwälzpumpe 2 Kaltwasser Kälte...																																																																							
47	Reparaturschalter Pumpe	PHY	1																																															2						2						1						1					
48	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühl...	Druckhaltung																																																																							
49	++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühl...	Druckwächter																																																																							
50	Druckwächter Min	PHY	1																																															2						2						1						1					
Summe Funktionen			19	8	2																																													78	1	66	10	28																			



Typ	Aggregatbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
BT	Anlagensteuerung BIA	1	1	-A001	
BT	Anforderung Chiller Zentrale	1	1	-R001	
BT	Absperklappe motorisch	2	2	-R003	
BT	Betriebslösung Auf				
BT	Betriebslösung Zu				
BT	Druckwächter				
BT	Druckwächter Min			-F001	
BT	Reparaturschalter Umalzu			-S001	
BT	Reparaturschalter Pumpe			-R001	
BT	Umalzpumpe 1 Kaltwasser K				
BT	Betriebslösung Pumpe				
BT	Pumpe Störung				
AI	Messwert Differenzdruck	6	2	7541MAG0002	
AI	Messwert Volumenstrom			7541MAG0003	
AI	Messwert Leistungsaufnahme			7541MAG0004	
AI	Messwert Stromaufnahme			7541MAG0005	
AI	Messwert Drehzahl			7541MAG0006	
AI	Messwert Temperatur Kaltwa			7541MAG0007	
AI	Messwert delta T Kaltwasser			7541MAG0008	
AI	Zählerwert kumulierte Wärme			-P001	
AI	Zählerwert kumulierte Wasser				
AI	Messwert Wärmeleistung Kalt				
AI	Messwert Volumenstrom Kalt				
AI	Messwert Vorlauftemperatur				
AI	Messwert Rücklauftemperatur				
AI	Messwert delta T Kaltwasser				
BT	Stromwächter Kaltwasser				
BT	Ablösung Stromwächter			-R002	
AI	Sensor VL Kaltwasser Kalte			-R003	
AI	Messwert Vorlauftemperatur				
AI	Sensor RL Kaltwasser Kalte			-R004	
AI	Messwert Rücklauftemperatur				
BT	Kältemaschine				
BT	Anforderung Betrieb Kältem				
BT	Betriebslösung Kältemaschine				
BT	Samelstörungslösung Kältemas				
AI	Sensor VL Kaltwasser Kalte			-R005	
AI	Messwert Vorlauftemperatur				
AI	Sensor RL Kaltwasser Kalte			-R006	
AI	Messwert Rücklauftemperatur				
BT	Druckwächter				
BT	Druckwächter Min			-R007	
BT	Reparaturschalter Umalzu			-S002	
BT	Reparaturschalter Pumpe			-R002	
BT	Umalzpumpe 2 Kaltwasser K				
BT	Betriebslösung Pumpe				
BT	Pumpe Störung				
AI	Messwert Differenzdruck	6	2		
AI	Messwert Volumenstrom				
AI	Messwert Leistungsaufnahme				
AI	Messwert Stromaufnahme				
AI	Messwert Drehzahl				
AI	Messwert Temperatur Kaltwa				
AI	Messwert delta T Kaltwasser				
AI	Zählerwert kumulierte Wärme				
AI	Zählerwert kumulierte Wasser				
AI	Messwert Wärmeleistung Kalt				
AI	Messwert Volumenstrom Kalt				
AI	Messwert Vorlauftemperatur				
AI	Messwert Rücklauftemperatur				
AI	Messwert delta T Kaltwasser				
BT	Drainage-Regelventill				
AI	Positionsrückführung Regel	1			
BT	Absperklappe motorisch				
BT	Betriebslösung Auf				
BT	Betriebslösung Zu				

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	Projekt / Kunde	TGA-Fachplanung	DCI Data Intelligence GmbH	DATA CENTER INTELLIGENCE	Anlageninformation	Hinweise	Kommunikationsprotokoll	Device Name / Nummer AE	Zeichnungsnummer	Blatt
		23.04.26	S.Michler		Klinikum Neukölln - Data Center				Chiller 01	---	BACnet	ASP A	0820EGA_ASC_...00	1
			L.Zimny		Vivantes Service GmbH				Kältetechnische Anlagen	Leistungsphase	Device IP-Adresse	Device Subnet Mask	Blatt vorher: ++Haus 21+00==ASP A=WT Freie Kühl	1
			Norm		Poststraße 3 D-13487 Berlin				Umbaumaßnahme Bestandsgebäude Haus 21	LP 3	---	---	Blatt nachher: ++Haus 21+00==ASP A=Chiller 02/1	1



Aggregatsbezeichnung	Datenstruktur	Bedien-ebene	BMK	Bemerkung
Leckageüberwachung Chiller BT Alarm Leckage BT Störung Leckagesensor	DA AC AA	2	F81	
Leckageüberwachung Pufferspeicher BT Alarm Leckage BT Störung Leckagesensor		2	F82	
Leckageüberwachung Wärmetauscher BT Alarm Leckage BT Störung Leckagesensor		2	F83	
Leckageüberwachung Zentrale BT Alarm Leckage BT Störung Leckagesensor		2	F84	

G4-Funktionsstruktur									

