Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktiver Verteilnetzbetreiber mit zwei Umspannwerken 110/20 kV, Netzleitstelle, Ortsnetzstationen und PV-Park. 126 Geräte mit Netzwerkanschluss in 15 Zonen. Firmwarestände und Modellbezeichnungen sind für die Demonstration gewählt; Zertifikatsangaben nach IEC 62443-4-2 gemäß Herstellerangaben (S7-1500 ab V3.1, S7-1200 G2, SCALANCE Layer-2 managed und SC-600), sonst je Gerät zu prüfen. Der Einbauort ist im HTML-Leitstand über „Orten“ in der 3D-Anlage zu finden.

Übersicht

Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl	Kategorie	Anzahl
Engineering-PC	3	OEM-Steuerung	1	Switch	8
Fernwirk, Station	12	Regler	8	Videorekorder	1
Firewall	2	Router	13	Zeitserver	3
Gebäudeleittechnik	4	Schutzgerät	41	Zutrittskontrolle	5
HMI, Bedienplatz	7	Server	11		
Kamera	5	Sonstiges	2		

Befunde

- **Fernwirkrouter UW Nord** (10.40.7.11, UW Nord, Betriebsgebäude): Firmware ROX II 2.14, Sollstand ROX II 2.16.
- **Station-HMI SICAM SCC UW Nord** (10.40.9.12, UW Nord, Betriebsgebäude): Firmware V9.0 auf Windows 10, Sollstand V10.0.
- **SIPROTEC 7SJ82 Abgang J07 UW Nord** (10.40.9.57, UW Nord, Betriebsgebäude): Firmware V8.80, Sollstand V9.80; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Sauter modulo 6 UW Nord** (10.40.15.21, UW Nord, Betriebsgebäude): Firmware 1.8, Sollstand 2.0.
- **SICAM A8000 Stationsrechner B, Fernwirkgateway UW Süd** (10.40.10.11, UW Süd, Betriebsgebäude): Firmware CPCI85 V5.10, Sollstand CPCI85 V5.30.
- **Fernwirkstation Ortsnetzstation 3 (Netz Nord)** (10.40.12.13, Ortsnetzstation 3): Firmware CPCI85 V4.80, Sollstand CPCI85 V5.30.
- **450-MHz-Router Ortsnetzstation 6** (10.40.12.36, Ortsnetzstation 6): Firmware 6.4.0, Sollstand 7.2.1.
- **Parkregler PV-Park** (10.40.13.10, PV-Park, Übergabestation): Firmware 2019 LTSC, Sollstand 2021 LTSC.
- **Schutzgeräte und Stationsrechner**: Firmware gegen Sollstand prüfen; Engineering mit DIGSI 5 nur von der Engineering-Station, Rollen nach IEC 62351-8.
- **Ortsnetzstationen**: Fernwirkstationen über 450-MHz-Funk; ältere Firmware und Router-Stände gezielt nachziehen, IPsec und eigenes APN sind Pflicht.
- **PV-Park**: Parkregler gehört dem Kunden; er hängt hinter einer SC646 und darf nur Sollwerte empfangen und Messwerte senden.
- **Prozessbus UW Süd**: Merging Units und PTP-Grandmaster bestimmen die Messwerte des Schutzes; nur bekannte Geräte, keine Verbindung nach außen.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Netzleitstelle, Leitwarte										
Arbeitsplatz Netzleitstelle 1	HMI, Bedienplatz	Siemens, Arbeitsplatz Spectrum Power 7, Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.31	18:66:da:40:04:31	Z04	Core-Switch A, Port 8	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Arbeitsplatz Netzleitstelle 2	HMI, Bedienplatz	Siemens, Arbeitsplatz Spectrum Power 7, Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.32	18:66:da:40:04:32	Z04	Core-Switch A, Port 9	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Arbeitsplatz Netzleitstelle 3	HMI, Bedienplatz	Siemens, Arbeitsplatz Spectrum Power 7, Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.33	18:66:da:40:04:33	Z04	Core-Switch B, Port 5	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Arbeitsplatz Netzleitstelle 4	HMI, Bedienplatz	Siemens, Arbeitsplatz Spectrum Power 7, Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.34	18:66:da:40:04:34	Z04	Core-Switch B, Port 6	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Großbildwand-Controller	HMI, Bedienplatz	Hersteller F, Großbildwand-Controller	4.2	nein	10.40.4.40	00:1e:c0:40:04:40	Z04	Core-Switch A, Port 11	Netzleitstelle, Leitwarte	niedrig
Engineering-Station Leitsystem	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11, DIGSI 5, SICAM Device Manager	DIGSI 5 V10	nein	10.40.5.10	18:66:da:40:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 10	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Engineering-Station DIGSI 5, SICAM Device Manager	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11, DIGSI 5, SICAM Device Manager	DIGSI 5 V10	nein	10.40.5.11	18:66:da:40:05:11	Z05	Core-Switch B, Port 7	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Service-Laptop Schutztechnik (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude Rugged, Windows 11, DIGSI 5	DIGSI 5 V10	nein	10.40.18.10	18:66:da:52:00:10	Z18	Core-Switch B, Port 19	Netzleitstelle, Leitwarte	hoch
Netzleitstelle, Serverraum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.40.3.11	18:66:da:40:03:11	Z03	Core-Switch A, Port 14	Rack DMZ	hoch
Historian	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.40.3.12	18:66:da:40:03:12	Z03	Core-Switch B, Port 9	Rack DMZ	hoch
Redispatch-Gateway	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.40.3.13	18:66:da:40:03:13	Z03	Core-Switch B, Port 10	Rack DMZ	hoch
Patch- und Virenschutz-Server	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.40.3.14	18:66:da:40:03:14	Z03	Core-Switch B, Port 11	Rack DMZ	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.40.3.15	18:66:da:40:03:15	Z03	Core-Switch B, Port 12	Rack DMZ	mittel
Spectrum Power 7 Server A	Server	Siemens, Spectrum Power 7 auf Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.10	18:66:da:40:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 6	Rack Leitsystem	hoch
Spectrum Power 7 Server B	Server	Siemens, Spectrum Power 7 auf Linux	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.11	18:66:da:40:04:11	Z04	Core-Switch B, Port 3	Rack Leitsystem	hoch
Front-End-Server A (IEC 104)	Server	Siemens, Spectrum Power 7 Front-End (IEC 104)	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.20	18:66:da:40:04:20	Z04	Core-Switch A, Port 7	Rack Leitsystem	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Front-End-Server B (IEC 104)	Server	Siemens, Spectrum Power 7 Front-End (IEC 104)	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.4.21	18:66:da:40:04:21	Z04	Core-Switch B, Port 4	Rack Leitsystem	hoch
Firewall-Cluster Netzleitstelle	Firewall	nach Ausschreibung, Industrie-Firewall Cluster	7.4.7	je Gerät prüfen	10.40.6.1	00:1b:1b:40:06:01	Z06	Core-Switch A, Port 3	Rack Netz	hoch
Core-Switch A	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.40.6.2	00:1b:1b:40:06:02	Z06	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.40.6.20	18:66:da:40:06:20	Z06	Core-Switch A, Port 5	Rack Netz	mittel
Core-Switch B	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.40.6.3	00:1b:1b:40:06:03	Z06	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	Rack Netz	hoch
Zeitserver Netzleitstelle	Zeitserver	Zeitserverhersteller, GNSS-Zeitserver NTP und PTP	7.08	nicht bewertet	10.40.6.5	00:13:95:40:06:05	Z06	Core-Switch A, Port 4	Rack Netz	hoch
Fernwirkrouter Netzleitstelle A	Router	Siemens, RUGGEDCOM RX1500 MPLS	ROX II 2.16	je Gerät prüfen	10.40.7.1	00:0a:dc:40:07:01	Z07	Core-Switch A, Port 12	Rack Netz	hoch
Fernwirkrouter Netzleitstelle B	Router	Siemens, RUGGEDCOM RX1500 MPLS	ROX II 2.16	je Gerät prüfen	10.40.7.2	00:0a:dc:40:07:02	Z07	Core-Switch B, Port 8	Rack Netz	hoch
ICCP-Gateway zum Übertragungsnetzbetreiber	Server	Siemens, Spectrum Power 7 ICCP-Gateway	SP7 2025.2	je Produkt prüfen	10.40.8.10	18:66:da:40:08:10	Z08	Core-Switch A, Port 13	Rack Kopplungen	hoch
Kopfstelle 450-MHz-Funknetz	Router	Funknetzbetreiber, Kopfstelle privates APN 450 MHz	3.0	nein	10.40.12.1	00:0a:dc:40:0c:01	Z12	Core-Switch B, Port 15	Rack Kopplungen	hoch
Sauter Vision Center	Gebäudeleittechnik	Sauter, Sauter Vision Center	6.1	nein	10.40.15.10	00:10:a6:4f:00:10	Z15	Core-Switch B, Port 13	Rack DMZ	mittel
Sauter modulo 6 Netzleitstelle	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.40.15.23	00:10:a6:4f:00:23	Z15	Core-Switch B, Port 16	NLS GLT	mittel
Videorekorder	Videorekorder	Hersteller D, NVR 16 Kanäle	6.2.0	nein	10.40.17.10	00:40:8c:51:00:10	Z17	Core-Switch B, Port 14	Rack DMZ	niedrig
Zutrittskontrolle Netzleitstelle	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.40.17.23	00:13:a6:51:00:23	Z17	Core-Switch B, Port 17	NLS Zutritt	mittel
Kamera Eingang Netzleitstelle	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.40.17.35	ac:cc:8e:51:00:35	Z17	Core-Switch B, Port 18	CAM-5	niedrig
UW Nord, Betriebsgebäude										
Fernwirkrouter UW Nord	Router	Siemens, RUGGEDCOM RX1500 MPLS	**ROX II 2.14 Soll ROX II 2.16**	je Gerät prüfen	10.40.7.11	00:0a:dc:40:07:11	Z07	N-RSG1, Port 30	N Stationsleittechnik	hoch
SICAM A8000 Stationsrechner A UW Nord	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.9.10	00:09:8e:49:0a:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Stationsleittechnik	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
SICAM A8000 Stationsrechner B, Fernwirkgateway UW Nord	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.9.11	00:09:8e:49:0b:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Stationsleittechnik	hoch
Station-HMI SICAM SCC UW Nord	HMI, Bedienplatz	Siemens, SICAM SCC, Windows 11 IoT	**V9.0 auf Windows 10 Soll V10.0**	nein	10.40.9.12	18:66:da:49:00:12	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Station-HMI	hoch
Stationsbus-Switch A UW Nord	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.9.2	00:0a:dc:49:00:02	Z09	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	N Stationsleittechnik	hoch
Stationsbus-Switch B UW Nord	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.9.3	00:0a:dc:49:00:03	Z09	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	N Stationsleittechnik	hoch
SIPROTEC 7SS85 Sammelschiene UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.30	00:09:8e:49:1e:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7SA86 Distanz Freileitung ÜNB UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.31	00:09:8e:49:1f:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7SL86 Kabel zum UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.32	00:09:8e:49:20:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7UT85 Trafo T1 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.34	00:09:8e:49:22:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	hoch
SIPROTEC 7UT85 Trafo T2 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.35	00:09:8e:49:23:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Einspeisung T1 20 kV UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.41	00:09:8e:49:29:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Einspeisung T2 20 kV UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.42	00:09:8e:49:2a:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
Zeitserver PTP UW Nord	Zeitserver	Zeitserverhersteller, PTP-Grandmaster nach IEC 61850-9-3	7.08	nicht bewertet	10.40.9.5	00:13:95:49:00:05	Z09	N-RSG1, Port 29	N Stationsleittechnik	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J01 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.51	00:09:8e:49:33:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J02 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.52	00:09:8e:49:34:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J03 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.53	00:09:8e:49:35:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J04 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.54	00:09:8e:49:36:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J05 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.55	00:09:8e:49:37:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J06 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.56	00:09:8e:49:38:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J07 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	**V8.80 Soll V9.80**	nein, Firmware unter Sollstand	10.40.9.57	00:09:8e:49:39:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J08 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.58	00:09:8e:49:3a:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J09 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.59	00:09:8e:49:3b:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J10 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.60	00:09:8e:49:3c:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J11 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.61	00:09:8e:49:3d:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J12 UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.9.62	00:09:8e:49:3e:00	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N 20 kV	hoch
REG-DA Stufensteller T1 UW Nord	Regler	A. Eberle, REG-DA Spannungsregler	3.4	nein	10.40.9.71	00:0e:9f:49:00:71	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	hoch
REG-DA Stufensteller T2 UW Nord	Regler	A. Eberle, REG-DA Spannungsregler	3.4	nein	10.40.9.72	00:0e:9f:49:00:72	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	hoch
REG-DPA Löschspule 1 UW Nord	Regler	A. Eberle, REG-DPA Löschspulenregler	3.4	nein	10.40.9.73	00:0e:9f:49:00:73	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	mittel
REG-DPA Löschspule 2 UW Nord	Regler	A. Eberle, REG-DPA Löschspulenregler	3.4	nein	10.40.9.74	00:0e:9f:49:00:74	Z09	PRP: Stationsbus A und B UW Nord	N Schutz Trafo	mittel
Gleichrichter und Batterie UW Nord	Sonstiges	Gleichrichterhersteller, Gleichrichter mit Batterieüberwachung, Modbus/TCP	2.6	nein	10.40.14.11	00:30:de:4e:00:11	Z14	N-RSG1, Port 31	N Gleichrichter	hoch
Sauter modulo 6 UW Nord	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	**1.8 Soll 2.0**	nein	10.40.15.21	00:10:a6:4f:00:21	Z15	N-RSG1, Port 32	N GLT	mittel
Einbruchmeldezentrale UW Nord	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Einbruchmeldezentrale	5.2	nein	10.40.17.11	00:13:a6:51:00:11	Z17	N-RSG1, Port 33	N EMA	mittel
Zutrittskontrolle UW Nord	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.40.17.21	00:13:a6:51:00:21	Z17	N-RSG1, Port 34	N EMA	mittel
Kamera Tor UW Nord	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.40.17.31	ac:cc:8e:51:00:31	Z17	N-RSG1, Port 35	CAM-1	niedrig
Kamera Trafos UW Nord	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.40.17.32	ac:cc:8e:51:00:32	Z17	N-RSG1, Port 36	CAM-2	niedrig

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
UW Süd, Betriebsgebäude										
Fernwirkrouter UW Süd	Router	Siemens, RUGGEDCOM RX1500 MPLS	ROX II 2.16	je Gerät prüfen	10.40.7.12	00:0a:dc:40:07:12	Z07	S-RSG1, Port 27	S Stationsleittechnik	hoch
SICAM A8000 Stationsrechner A UW Süd	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.10.10	00:09:8e:4a:0a:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Stationsleittechnik	hoch
SICAM A8000 Stationsrechner B, Fernwirkgateway UW Süd	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	**CPCI85 V5.10 Soll CPCI85 V5.30**	je Gerät prüfen	10.40.10.11	00:09:8e:4a:0b:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Stationsleittechnik	hoch
Station-HMI SICAM SCC UW Süd	HMI, Bedienplatz	Siemens, SICAM SCC, Windows 11 IoT	V10.0	nein	10.40.10.12	18:66:da:4a:00:12	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Station-HMI	hoch
Stationsbus-Switch A UW Süd	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.10.2	00:0a:dc:4a:00:02	Z10	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	S Stationsleittechnik	hoch
Stationsbus-Switch B UW Süd	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.10.3	00:0a:dc:4a:00:03	Z10	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	S Stationsleittechnik	hoch
SIPROTEC 7SS85 Sammelschiene UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.30	00:09:8e:4a:1e:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7SA86 Distanz Leitung ÜNB UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.31	00:09:8e:4a:1f:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7SL86 Kabel zum UW Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.32	00:09:8e:4a:20:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz 110 kV	hoch
SIPROTEC 7UT85 Trafo T1 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.34	00:09:8e:4a:22:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	hoch
SIPROTEC 7UT85 Trafo T2 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.35	00:09:8e:4a:23:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Einspeisung T1 20 kV UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.41	00:09:8e:4a:29:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Einspeisung T2 20 kV UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.42	00:09:8e:4a:2a:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J01 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.51	00:09:8e:4a:33:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J02 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.52	00:09:8e:4a:34:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J03 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.53	00:09:8e:4a:35:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J04 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.54	00:09:8e:4a:36:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J05 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.55	00:09:8e:4a:37:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J06 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.56	00:09:8e:4a:38:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J07 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.57	00:09:8e:4a:39:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J08 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.58	00:09:8e:4a:3a:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ82 Abgang J09 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.59	00:09:8e:4a:3b:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Abgang J10 PV-Park UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.10.60	00:09:8e:4a:3c:00	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S 20 kV	hoch
REG-DA Stufensteller T1 UW Süd	Regler	A. Eberle, REG-DA Spannungsregler	3.4	nein	10.40.10.71	00:0e:9f:4a:00:71	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	hoch
REG-DA Stufensteller T2 UW Süd	Regler	A. Eberle, REG-DA Spannungsregler	3.4	nein	10.40.10.72	00:0e:9f:4a:00:72	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	hoch
REG-DPA Löschspule 1 UW Süd	Regler	A. Eberle, REG-DPA Löschspulenregler	3.4	nein	10.40.10.73	00:0e:9f:4a:00:73	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	mittel
REG-DPA Löschspule 2 UW Süd	Regler	A. Eberle, REG-DPA Löschspulenregler	3.4	nein	10.40.10.74	00:0e:9f:4a:00:74	Z10	PRP: Stationsbus A und B UW Süd	S Schutz Trafo	mittel
Prozessbus-Switch A UW Süd	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.11.2	00:0a:dc:4b:00:02	Z11	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	S Prozessbus	hoch
Prozessbus-Switch B UW Süd	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.40.11.3	00:0a:dc:4b:00:03	Z11	Uplink zum Fernwirkrouter bzw. zur Firewall	S Prozessbus	hoch
Zeitserver PTP-Grandmaster UW Süd	Zeitserver	Zeitserverhersteller, PTP-Grandmaster nach IEC 61850-9-3	7.08	nicht bewertet	10.40.11.5	00:13:95:4b:00:05	Z11	S-RSG3, Port 7	S Prozessbus	hoch
Gleichrichter und Batterie UW Süd	Sonstiges	Gleichrichterhersteller, Gleichrichter mit Batterieüberwachung, Modbus/TCP	2.6	nein	10.40.14.12	00:30:de:4e:00:12	Z14	S-RSG1, Port 28	S Gleichrichter	hoch
Sauter modulo 6 UW Süd	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.40.15.22	00:10:a6:4f:00:22	Z15	S-RSG1, Port 29	S GLT	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Einbruchmeldezentrale UW Süd	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Einbruchmeldezentrale	5.2	nein	10.40.17.12	00:13:a6:51:00:12	Z17	S-RSG1, Port 30	S EMA	mittel
Zutrittskontrolle UW Süd	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.40.17.22	00:13:a6:51:00:22	Z17	S-RSG1, Port 31	S EMA	mittel
Kamera Tor UW Süd	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.40.17.33	ac:cc:8e:51:00:33	Z17	S-RSG1, Port 32	CAM-3	niedrig
Kamera Trafos UW Süd	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.40.17.34	ac:cc:8e:51:00:34	Z17	S-RSG1, Port 33	CAM-4	niedrig
UW Süd, GIS-Gebäude										
Merging Unit 6MU85 Q01 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5 Merging Unit 6MU85	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.11.21	00:09:8e:4b:00:21	Z11	S-RSG3, Port 3	S Merging Units	hoch
Merging Unit 6MU85 Q02 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5 Merging Unit 6MU85	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.11.22	00:09:8e:4b:00:22	Z11	S-RSG3, Port 4	S Merging Units	hoch
Merging Unit 6MU85 Q04 T1 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5 Merging Unit 6MU85	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.11.23	00:09:8e:4b:00:23	Z11	S-RSG3, Port 5	S Merging Units	hoch
Merging Unit 6MU85 Q05 T2 UW Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5 Merging Unit 6MU85	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.11.24	00:09:8e:4b:00:24	Z11	S-RSG3, Port 6	S Merging Units	hoch
Ortsnetzstation 1										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 1 (Netz Nord)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.11	00:09:8e:4c:00:b	Z12	hinter 450-MHz-Router 1	ONS 1 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 1	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.31	00:0a:dc:4c:00:1f	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 1 RTU	mittel
Ortsnetzstation 2										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 2 (Netz Nord)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.12	00:09:8e:4c:00:c	Z12	hinter 450-MHz-Router 2	ONS 2 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 2	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.32	00:0a:dc:4c:00:20	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 2 RTU	mittel
Ortsnetzstation 3										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 3 (Netz Nord)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	**CPCI85 V4.80 Soll CPCI85 V5.30**	je Gerät prüfen	10.40.12.13	00:09:8e:4c:00:d	Z12	hinter 450-MHz-Router 3	ONS 3 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 3	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.33	00:0a:dc:4c:00:21	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 3 RTU	mittel
Ortsnetzstation 4										

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Fernwirkstation Ortsnetzstation 4 (Netz Nord)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.14	00:09:8e:4c:00:e	Z12	hinter 450-MHz-Router 4	ONS 4 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 4	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.34	00:0a:dc:4c:00:22	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 4 RTU	mittel
Ortsnetzstation 5										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 5 (Netz Süd)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.15	00:09:8e:4c:00:f	Z12	hinter 450-MHz-Router 5	ONS 5 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 5	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.35	00:0a:dc:4c:00:23	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 5 RTU	mittel
Ortsnetzstation 6										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 6 (Netz Süd)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.16	00:09:8e:4c:00:10	Z12	hinter 450-MHz-Router 6	ONS 6 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 6	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	**6.4.0 Soll 7.2.1**	nein	10.40.12.36	00:0a:dc:4c:00:24	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 6 RTU	mittel
Ortsnetzstation 7										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 7 (Netz Süd)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.17	00:09:8e:4c:00:11	Z12	hinter 450-MHz-Router 7	ONS 7 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 7	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.37	00:0a:dc:4c:00:25	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 7 RTU	mittel
Ortsnetzstation 8										
Fernwirkstation Ortsnetzstation 8 (Netz Süd)	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8031	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.40.12.18	00:09:8e:4c:00:12	Z12	hinter 450-MHz-Router 8	ONS 8 RTU	mittel
450-MHz-Router Ortsnetzstation 8	Router	Routerhersteller, 450-MHz-LTE-Router mit IPsec	7.2.1	nein	10.40.12.38	00:0a:dc:4c:00:26	Z12	450-MHz-Funknetz, IPsec	ONS 8 RTU	mittel
PV-Park, Übergabestation										
SC646-2C Übergabe PV-Park	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.40.6.41	00:1b:1b:40:06:41	Z06	LWL zum UW Süd, Fernwirk-WAN	PV Übergabe	hoch
Parkregler PV-Park	OEM-Steuerung	Hersteller Parkregler, Parkregler, Windows 10 IoT	**2019 LTSC Soll 2021 LTSC**	nein	10.40.13.10	00:30:de:4d:00:10	Z13	hinter SC646 PV-Übergabe	PV Übergabe	hoch
Übergabeschutz PV-Park (Kunde)	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.40.13.11	00:09:8e:4d:00:11	Z13	hinter SC646 PV-Übergabe	PV Übergabe	hoch