Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktives Stadtwerke-GuD-Heizkraftwerk rund 100 MWel mit Fernwärme, Röhrenspeicher und 110-kV-Netzanschluss. 110 Geräte mit Netzwerkanschluss in 14 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
Analysator	4	Kamera	8	Sonstiges	2
Antrieb	10	Messgerät	2	Switch	12
Dezentrale Peripherie	8	OEM-Steuerung	5	USV	2
Engineering-PC	3	Prozessleitsystem	4	Videorekorder	1
Fernwirk, Station	2	Router	1	Zeitserver	1
Firewall	6	SPS	3	Zutrittskontrolle	1
Gebäudeleittechnik	7	Schutzgerät	11		
HMI, Bedienplatz	9	Server	8		

Befunde

- **Schwingungsüberwachung GT, DT** (10.30.7.35, Maschinenhaus): Firmware 3.6, Sollstand 4.1.
- **AS-GAS Gas, GDRM, Speicher** (10.30.9.10, GDRM-Gebäude): Firmware V2.9.7, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Vollentsalzung Steuerung (OEM)** (10.30.11.31, Wasseraufbereitung): Firmware V3.0.2, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Fernwirkrouter zum Netzbetreiber** (10.30.13.1, GIS-Gebäude, Schutzraum): Firmware ROX II 2.14, Sollstand ROX II 2.16.
- **SIPROTEC 7UT86 MT1** (10.30.12.34, GIS-Gebäude, Schutzraum): Firmware V9.40, Sollstand V9.80.
- **Sauter modulo 6 AS Maschinenhaus** (10.30.15.22, Maschinenhaus): Firmware 1.8, Sollstand 2.0.
- **Kamera GDRM, Verdichter** (10.30.17.32, Gelände): Firmware AXIS OS 10.12, Sollstand AXIS OS 11.11 LTS.
- **Brennersteuerungen der Spitzenlastkessel** mit S7-300 (abgekündigt): keine Sicherheitsupdates, hinter SC646, nur lesender Zugriff aus dem Leitsystem, Ersatz einplanen.
- **Stationsleittechnik und Schutz**: SIPROTEC 5 und SICAM A8000 mit IEC 61850; Zugriff für DIGSI nur von der Engineering-Station, Rollen nach IEC 62351-8 prüfen.
- **Fernwirkrouter zum Netzbetreiber** mit älterem ROX-Stand: Aktualisierung mit dem Netzbetreiber abstimmen, Fernwirk-WAN ist eine eigene Zone.
- **Omnivise T3000**: Freigabestand und Patches nach Herstellerfreigabe; Zertifikate nach IEC 62443 beim Hersteller anfordern.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
GIS-Gebäude, Schutzraum										
SICAM A8000 Stationsrechner A	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.30.12.10	00:09:8e:30:0c:10	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 3	Schrank Stationsleittechnik	hoch
SICAM A8000 Stationsrechner B, Fernwirkgateway	Fernwirk, Station	Siemens, SICAM A8000 CP-8050	CPCI85 V5.30	je Gerät prüfen	10.30.12.11	00:09:8e:30:0c:11	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 3	Schrank Stationsleittechnik	hoch
Station-HMI	HMI, Bedienplatz	Siemens, Station-HMI SICAM, Windows 11 IoT	V8.20	nein	10.30.12.12	18:66:da:30:0c:12	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 4	Schrank Stationsleittechnik	hoch
Stationsbus-Switch A	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.30.12.2	00:0a:dc:30:0c:02	Z12	Stationsbus mit PRP, Uplink über Firewall	Schrank Stationsleittechnik	hoch
Stationsbus-Switch B	Switch	Siemens, RUGGEDCOM RSG2488, PRP	ROS V5.9.1	je Gerät prüfen	10.30.12.3	00:0a:dc:30:0c:03	Z12	Stationsbus mit PRP, Uplink über Firewall	Schrank Stationsleittechnik	hoch
SIPROTEC 7SL86 Leitung Nord	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.31	00:09:8e:30:0c:31	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 5	Schutzschrank Leitungen	hoch
SIPROTEC 7SL86 Leitung Süd	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.32	00:09:8e:30:0c:32	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 4	Schutzschrank Leitungen	hoch
SIPROTEC 7UT86 MT1	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	**V9.40 Soll V9.80**	je Gerät prüfen	10.30.12.34	00:09:8e:30:0c:34	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 6	Schutzschrank Trafos	hoch
SIPROTEC 7UT86 MT2	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.35	00:09:8e:30:0c:35	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 5	Schutzschrank Trafos	hoch
SIPROTEC 7UT86 NT-1	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.36	00:09:8e:30:0c:36	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 6	Schutzschrank Trafos	hoch
SIPROTEC 7UM85 Generator G1	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.41	00:09:8e:30:0c:41	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 7	Schutzschrank Generatoren	hoch
SIPROTEC 7UM85 Generator G2	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.42	00:09:8e:30:0c:42	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 7	Schutzschrank Generatoren	hoch
Fernwirkrouter zum Netzbetreiber	Router	Siemens, RUGGEDCOM RX1500	**ROX II 2.14 Soll ROX II 2.16**	je Gerät prüfen	10.30.13.1	00:0a:dc:30:0d:01	Z13	Stationsbus-Switch A, Port 11	Fernwirkschrank	hoch
Schaltanlagengebäude, E-Raum										
USV Leittechnik A	USV	USV-Hersteller, USV 120 kVA mit Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.30.6.51	00:c0:b7:30:06:51	Z06	Core-Switch A, Port 6	USV-Anlage	mittel
USV Leittechnik B	USV	USV-Hersteller, USV 120 kVA mit Netzwerkkarte	NMC 2.4.1	nein	10.30.6.52	00:c0:b7:30:06:52	Z06	Core-Switch B, Port 14	USV-Anlage	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
T3000 AS Gasturbine mit F-Teil	Prozessleitsystem	Siemens Energy, Omnivise T3000 Automatisierungssystem, redundant	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.11	08:00:06:30:07:11	Z07	Core-Switch A, Port 8	Schrank T3000 AS-GT	hoch
T3000 AS Abhitzedampferzeuger	Prozessleitsystem	Siemens Energy, Omnivise T3000 Automatisierungssystem, redundant	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.12	08:00:06:30:07:12	Z07	Core-Switch B, Port 4	Schrank T3000 AS-HRSG	hoch
T3000 AS Dampfturbine mit F-Teil	Prozessleitsystem	Siemens Energy, Omnivise T3000 Automatisierungssystem, redundant	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.13	08:00:06:30:07:13	Z07	Core-Switch A, Port 9	Schrank T3000 AS-DT	hoch
T3000 AS Nebenanlagen	Prozessleitsystem	Siemens Energy, Omnivise T3000 Automatisierungssystem, redundant	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.14	08:00:06:30:07:14	Z07	Core-Switch B, Port 5	Schrank T3000 AS-BOP	hoch
Anfahrumrichter GT	Antrieb	Siemens Energy, Anfahrumrichter (SFC)	3.4	je Produkt prüfen	10.30.7.31	08:00:06:30:07:31	Z07	SW-F1, Port 5	Anfahrumrichter	hoch
Erregung G1	Antrieb	Siemens Energy, Statische Erregung	5.2	je Produkt prüfen	10.30.7.32	08:00:06:30:07:32	Z07	SW-F2, Port 4	Erregung G1	hoch
Erregung G2	Antrieb	Siemens Energy, Statische Erregung	5.2	je Produkt prüfen	10.30.7.33	08:00:06:30:07:33	Z07	SW-F2, Port 5	Erregung G2	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Abgang 10 kV Kessel	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.51	00:09:8e:30:0c:51	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 8	Mittelspannungsanlage 10 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Abgang 10 kV Luftkondensator	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.52	00:09:8e:30:0c:52	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 9	Mittelspannungsanlage 10 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Abgang 10 kV Fernwärme	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.53	00:09:8e:30:0c:53	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 8	Mittelspannungsanlage 10 kV	hoch
SIPROTEC 7SJ85 Abgang 10 kV Gas	Schutzgerät	Siemens, SIPROTEC 5	V9.80	je Gerät prüfen	10.30.12.54	00:09:8e:30:0c:54	Z12	Stationsbus-Switch B, Port 9	Mittelspannungsanlage 10 kV	hoch
Schaltanlagengebäude, Leitwarte										
Bedienplatz Leitwarte 1 (Thin Client)	HMI, Bedienplatz	Siemens Energy, T3000 Thin Client	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.21	00:1e:c0:30:04:21	Z04	Core-Switch A, Port 10	Pult 1	hoch
Bedienplatz Leitwarte 2 (Thin Client)	HMI, Bedienplatz	Siemens Energy, T3000 Thin Client	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.22	00:1e:c0:30:04:22	Z04	Core-Switch A, Port 11	Pult 2	hoch
Bedienplatz Leitwarte 3 (Thin Client)	HMI, Bedienplatz	Siemens Energy, T3000 Thin Client	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.23	00:1e:c0:30:04:23	Z04	Core-Switch A, Port 12	Pult 3	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Bedienplatz Leitwarte 4 (Thin Client)	HMI, Bedienplatz	Siemens Energy, T3000 Thin Client	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.24	00:1e:c0:30:04:24	Z04	Core-Switch B, Port 6	Pult 4	hoch
Bedienplatz Leitwarte 5 (Thin Client)	HMI, Bedienplatz	Siemens Energy, T3000 Thin Client	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.25	00:1e:c0:30:04:25	Z04	Core-Switch B, Port 7	Pult 5	hoch
Großbildwand-Controller	HMI, Bedienplatz	Hersteller F, Großbildwand-Controller	4.2	nein	10.30.4.30	00:1e:c0:30:04:30	Z04	Core-Switch A, Port 14	Großbildwand	niedrig
Engineering-Station T3000	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	TIA V20, DIGSI 5 V10	nein	10.30.5.10	18:66:da:30:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 13	Engineering-Tisch	hoch
Engineering-Station TIA Portal, DIGSI 5	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	TIA V20, DIGSI 5 V10	nein	10.30.5.11	18:66:da:30:05:11	Z05	Core-Switch B, Port 8	Engineering-Tisch	hoch
Service-Laptop (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude Rugged, Windows 11	TIA V20	nein	10.30.18.10	18:66:da:30:12:10	Z18	Core-Switch B, Port 17	Schrank, nur bei Bedarf	hoch
Schaltanlagengebäude, Serverraum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.30.3.11	18:66:da:30:03:11	Z03	Core-Switch B, Port 9	Rack DMZ	hoch
Historian	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.30.3.12	18:66:da:30:03:12	Z03	Core-Switch B, Port 10	Rack DMZ	hoch
Patch- und Virenschutz-Server	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.30.3.13	18:66:da:30:03:13	Z03	Core-Switch B, Port 11	Rack DMZ	hoch
Emissionsdatenrechner, Übertragung zur Behörde	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.30.3.14	18:66:da:30:03:14	Z03	Core-Switch B, Port 12	Rack DMZ	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.30.3.15	18:66:da:30:03:15	Z03	Core-Switch B, Port 13	Rack DMZ	mittel
Omnivise T3000 Application-Server A	Server	Siemens Energy, Omnivise T3000 Application-Server	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.10	18:66:da:30:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 7	Rack Leitsystem	hoch
Omnivise T3000 Application-Server B	Server	Siemens Energy, Omnivise T3000 Application-Server	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.4.11	18:66:da:30:04:11	Z04	Core-Switch B, Port 3	Rack Leitsystem	hoch
Firewall OT	Firewall	nach Ausschreibung, Industrie-Firewall Cluster	7.4.7	je Gerät prüfen	10.30.6.1	00:1b:1b:30:06:01	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	10.30.6.2	00:1b:1b:30:06:02	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.30.6.20	18:66:da:30:06:20	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	10.30.6.3	00:1b:1b:30:06:03	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle Gebäudeleittechnik	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.30.6.45	00:1b:1b:30:06:2d	Z06	Core-Switch B, Port 15	Zellenfirewall	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Zeitserver GNSS NTP/PTP	Zeitserver	Zeitserverhersteller, GNSS-Zeitserver NTP und PTP	7.08	nicht bewertet	10.30.6.5	00:13:95:30:06:05	Z06	Core-Switch A, Port 4	Rack Netz	hoch
Sauter Vision Center	Gebäudeleittechnik	Sauter, Sauter Vision Center	6.1	nein	10.30.15.10	00:10:a6:30:0f:10	Z15	hinter SC646 GLT	Rack DMZ	mittel
Videorekorder	Videorekorder	Hersteller D, NVR 16 Kanäle	6.2.0	nein	10.30.17.10	00:40:8c:30:11:10	Z17	Core-Switch A, Port 16	Rack Netz	niedrig
Abhitzedampferzeuger										
Feld-Switch SW-F3 Abhitzedampferzeuger	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.33	00:1b:1b:30:06:21	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F3	mittel
E/A-Station Abhitzedampferzeuger	Dezentrale Peripherie	Siemens Energy, T3000 E/A-Station	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.22	08:00:06:30:07:22	Z07	SW-F3, Port 3	E/A-Schrank HRSG	hoch
Umrichter Speisepumpe 1	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.7.41	00:1b:1b:30:07:41	Z07	SW-F3, Port 4	E/A-Schrank HRSG	mittel
Umrichter Speisepumpe 2	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.7.42	00:1b:1b:30:07:42	Z07	SW-F3, Port 5	E/A-Schrank HRSG	mittel
Umrichter Speisepumpe 3	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.7.43	00:1b:1b:30:07:43	Z07	SW-F3, Port 6	E/A-Schrank HRSG	mittel
Fernwärmegebäude										
Feld-Switch SW-F5 Fernwärme	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.35	00:1b:1b:30:06:23	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F5	mittel
SC646-2C Zelle Fernwärme	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.30.6.42	00:1b:1b:30:06:2a	Z06	SW-F5, Port 3	Zellenfirewall	hoch
AS-FW Fernwärme	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.30.10.10	00:1b:1b:30:0a:10	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	hoch
ET 200SP Fernwärme, Speicher	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.30.10.21	00:1b:1b:30:0a:21	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	mittel
Brennersteuerung SK-1 (OEM)	OEM-Steuerung	Kesselhersteller, Brennersteuerung S7-300 (abgekündigt)	V3.3.16	nein	10.30.10.31	00:1b:1b:30:0a:31	Z10	hinter SC646 FW	Brennersteuerung SK-1	hoch
Brennersteuerung SK-2 (OEM)	OEM-Steuerung	Kesselhersteller, Brennersteuerung S7-300 (abgekündigt)	V3.3.16	nein	10.30.10.32	00:1b:1b:30:0a:32	Z10	hinter SC646 FW	Brennersteuerung SK-2	hoch
Umrichter Netzpumpe 1	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.10.41	00:1b:1b:30:0a:41	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	mittel
Umrichter Netzpumpe 2	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.10.42	00:1b:1b:30:0a:42	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Umrichter Netzpumpe 3	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.10.43	00:1b:1b:30:0a:43	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	mittel
Bedienpanel Fernwärme	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel	V20.0.1	nicht bewertet	10.30.10.45	00:1b:1b:30:0a:45	Z10	hinter SC646 FW	Schaltschrank AS-FW	mittel
Sauter modulo 6 AS Fernwärme	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.30.15.23	00:10:a6:30:0f:23	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel
GDRM-Gebäude										
Feld-Switch SW-F4 Gas	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.34	00:1b:1b:30:06:22	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F4	mittel
SC646-2C Zelle Gas	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.30.6.41	00:1b:1b:30:06:29	Z06	SW-F4, Port 3	Zellenfirewall	hoch
AS-GAS Gas, GDRM, Speicher	SPS	Siemens, S7-1500F CPU 1516F-3 PN/DP	**V2.9.7 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.30.9.10	00:1b:1b:30:09:10	Z09	hinter SC646 GAS	Schaltschrank AS-GAS	hoch
ET 200SP GDRM	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.30.9.21	00:1b:1b:30:09:21	Z09	hinter SC646 GAS	Schaltschrank AS-GAS	mittel
ET 200SP Röhrenspeicher	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.30.9.22	00:1b:1b:30:09:22	Z09	hinter SC646 GAS	Schaltschrank AS-GAS	mittel
Gaszähler Ultraschall	Messgerät	Messgerätehersteller, Ultraschall-Gaszähler, eichfähig	3.2	nein	10.30.9.40	00:30:de:30:09:40	Z09	hinter SC646 GAS	Messstrecke	mittel
Prozessgaschromatograph	Analysator	Analysenhersteller, Prozessgaschromatograph	2.8	nein	10.30.9.41	00:30:de:30:09:41	Z09	hinter SC646 GAS	Analysenschrank	mittel
Bedienpanel Gas	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel	V20.0.1	nicht bewertet	10.30.9.45	00:1b:1b:30:09:45	Z09	hinter SC646 GAS	Schaltschrank AS-GAS	mittel
GIS-Gebäude										
Sauter modulo 6 AS GIS-Gebäude	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.30.15.25	00:10:a6:30:0f:25	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel
Gelände										
Kamera Tor, Pforte	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.31	ac:cc:8e:30:11:31	Z17	SW-F8, Port 4	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera GDRM, Verdichter	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	**AXIS OS 10.12 Soll AXIS OS 11.11 LTS**	nein	10.30.17.32	ac:cc:8e:30:11:32	Z17	SW-F4, Port 4	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera Röhrenspeicher	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.33	ac:cc:8e:30:11:33	Z17	SW-F4, Port 5	Mast oder Fassade	niedrig

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Kamera Maschinenhaus innen	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.34	ac:cc:8e:30:11:34	Z17	Core-Switch A, Port 17	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera Trafos, GIS	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.35	ac:cc:8e:30:11:35	Z17	Core-Switch B, Port 16	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera Fernwärme, Wärmespeicher	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.36	ac:cc:8e:30:11:36	Z17	SW-F5, Port 4	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera Leitwarte Zugang	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.37	ac:cc:8e:30:11:37	Z17	Core-Switch A, Port 18	Mast oder Fassade	niedrig
Kamera Abhitzedampferzeuger	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.30.17.38	ac:cc:8e:30:11:38	Z17	SW-F3, Port 7	Mast oder Fassade	niedrig
Kamin, Analysenschrank										
SC646-2C Zelle Emission	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.30.6.44	00:1b:1b:30:06:2c	Z06	Core-Switch A, Port 15	Zellenfirewall	hoch
Emissionsrechner	Analysator	EFÜ-Hersteller, Emissionsrechner nach DIN EN 17255	4.0	nein	10.30.14.10	00:30:de:30:0e:10	Z14	hinter SC646 EM	Analysenschrank CEMS	mittel
Analysator NOx, CO	Analysator	Analysenhersteller, Emissionsanalysator	2.1	nein	10.30.14.21	00:30:de:30:0e:21	Z14	hinter SC646 EM	Analysenschrank CEMS	mittel
Analysator O2, Feuchte	Analysator	Analysenhersteller, Emissionsanalysator	2.1	nein	10.30.14.22	00:30:de:30:0e:22	Z14	hinter SC646 EM	Analysenschrank CEMS	mittel
Luftkondensator										
Feld-Switch SW-F7 Luftkondensator	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.37	00:1b:1b:30:06:25	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F7	mittel
E/A-Station Nebenanlagen	Dezentrale Peripherie	Siemens Energy, T3000 E/A-Station	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.24	08:00:06:30:07:24	Z07	SW-F7, Port 3	E/A-Schrank Nebenanlagen	hoch
Umrichter Lüfter Luftkondensator (8)	Antrieb	Siemens, SINAMICS G120X	V4.7 SP14	nicht bewertet	10.30.7.44	00:1b:1b:30:07:44	Z07	SW-F7, Port 4	E/A-Schrank Nebenanlagen	mittel
Maschinenhaus										
Feld-Switch SW-F1 Maschinenhaus GT	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.31	00:1b:1b:30:06:1f	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F1	mittel
Feld-Switch SW-F2 Maschinenhaus DT	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.32	00:1b:1b:30:06:20	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F2	mittel
E/A-Station Gasturbine	Dezentrale Peripherie	Siemens Energy, T3000 E/A-Station	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.21	08:00:06:30:07:21	Z07	SW-F1, Port 3	E/A-Schrank GT	hoch
E/A-Station Dampfturbine	Dezentrale Peripherie	Siemens Energy, T3000 E/A-Station	Release 9.2	je Produkt prüfen	10.30.7.23	08:00:06:30:07:23	Z07	SW-F2, Port 3	E/A-Schrank DT	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Schwingungsüberwachung GT, DT	Messgerät	Messtechnikhersteller, Schwingungsüberwachungssystem	**3.6 Soll 4.1**	nein	10.30.7.35	00:0e:c6:30:07:35	Z07	SW-F1, Port 4	E/A-Schrank GT	mittel
Sauter modulo 6 AS Maschinenhaus	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	**1.8 Soll 2.0**	nein	10.30.15.22	00:10:a6:30:0f:22	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel
Notstromcontainer										
Notstromdiesel Steuerung	Sonstiges	Aggregatehersteller, Steuerung Notstromdiesel	2.6	nein	10.30.12.60	00:30:de:30:0c:60	Z12	Stationsbus-Switch A, Port 10	Steuerung Diesel	mittel
Pforte										
Feld-Switch SW-F8 Pforte, Verwaltung	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.38	00:1b:1b:30:06:26	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F8	mittel
Zutrittskontrolle	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.30.17.20	00:13:a6:30:11:20	Z17	SW-F8, Port 3	Zutrittscontroller	mittel
Schaltanlagengebäude										
Sauter modulo 6 AS Schaltanlagengebäude	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.30.15.21	00:10:a6:30:0f:21	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel
Verdichterhaus										
Verdichter V-120 Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.30.9.31	00:1b:1b:30:09:31	Z09	hinter SC646 GAS	Steuerschrank V-120	hoch
Verdichter V-121 Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.30.9.32	00:1b:1b:30:09:32	Z09	hinter SC646 GAS	Steuerschrank V-121	hoch
Verwaltung										
Sauter modulo 6 AS Verwaltung	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.30.15.26	00:10:a6:30:0f:26	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel
Wasseraufbereitung										
Feld-Switch SW-F6 Wasseraufbereitung	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.30.6.36	00:1b:1b:30:06:24	Z06	LWL-Ring, Ports P1 und P2	Feld-Switch SW-F6	mittel
SC646-2C Zelle Hilfssysteme	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.30.6.43	00:1b:1b:30:06:2b	Z06	SW-F6, Port 3	Zellenfirewall	hoch
AS-WA Wasser, Dosierung	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.30.11.10	00:1b:1b:30:0b:10	Z11	hinter SC646 WA	Schaltschrank AS-WA	hoch
ET 200SP Wasser	Dezentrale Peripherie	Siemens, ET 200SP IM 155-6 PN HF	V6.0.1	nicht bewertet	10.30.11.21	00:1b:1b:30:0b:21	Z11	hinter SC646 WA	Schaltschrank AS-WA	mittel
Vollentsalzung Steuerung (OEM)	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, OEM-Steuerung S7-1500	**V3.0.2 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.30.11.31	00:1b:1b:30:0b:31	Z11	hinter SC646 WA	Steuerschrank VEA	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Druckluft-Master	Sonstiges	Kompressorhersteller, Druckluft-Master Modbus/TCP	3.1	nein	10.30.11.32	02:42:0b:00:00:32	Z11	hinter SC646 WA	Druckluftstation	niedrig
Sauter modulo 6 AS Wasseraufbereitung	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.30.15.24	00:10:a6:30:0f:24	Z15	hinter SC646 GLT	Automationsstation	mittel