Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktives Klinikum mit 650 Betten: Gebäudeleittechnik, Energie, medizinische Gase, Brandschutz, Rohrpost, Parkhaus, Aufzüge. 153 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
Aggregatsteuerung	2	Kamera	10	SPS	8
Aufzug	18	Kältemaschine	2	Server	7
Brandmeldeanlage	2	Ladeinfrastruktur	21	Sicherheitsbeleuchtung	1
Engineering-PC	3	Lichtruf	2	Sprachalarm	1
Firewall	7	Medizinische Gase	12	Switch	11
Gaswarnanlage	1	Messgerät	4	USV	4
Gateway	1	Parkhaus	9	Videorekorder	1
Gebäudeleittechnik	18	Rohrpost	1	Zeitserver	1
HMI, Bedienplatz	3	Router	2	Zutrittskontrolle	1

Befunde

- **Sauter modulo 6 AS-02 OP 5 bis 8** (10.60.7.12, Haupthaus): Firmware 1.8, Sollstand 2.0.
- **Aggregatsteuerung NEA-2** (10.60.8.12, Energiezentrale): Firmware 5.1, Sollstand 5.6.
- **USV ITS A** (10.60.8.33, Energiezentrale): Firmware 1.7, Sollstand 2.4.
- **Telemetrie O2-Tank (LTE des Lieferanten)** (10.60.9.40, Außenanlage): Firmware 2.1, Sollstand 3.4.
- **Rohrpostzentrale (Windows)** (10.60.11.10, Haupthaus): Firmware Windows 7 Embedded, Sollstand 2021 LTSC.
- **Kassenautomat 2** (10.60.12.22, Parkhaus): Firmware 2016 LTSB, Sollstand 2021 LTSC.
- **Ladepunkt 7** (10.60.12.107, Parkhaus): Firmware 4.9, Sollstand 5.12.
- **Notruf-Gateway Aufzüge (LTE)** (10.60.13.40, Haupthaus): Firmware 2.6, Sollstand 3.4.
- **Herstellersysteme**: Rohrpostzentrale mit Windows 7 Embedded, Kassenautomat mit LTSB 2016; nur mit Freigabe des Herstellers aktualisieren, bis dahin Zone abschotten.
- **LTE-Zugänge der Dienstleister**: Telemetrie am O2-Tank und Notruf-Gateway der Aufzüge haben eigene Mobilfunkzugänge; sie umgehen die Firewall.
- **Ladepunkte**: OCPP zum Lastmanagement und zum Backend des Betreibers; Firmware je Ladepunkt prüfen.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Außenanlage										
Sauter modulo 6 AS-16 Landeplatz, Außenanlagen	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.26	00:10:a6:3c:07:1a	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 11	AS-16	hoch
Telemetrie O2-Tank (LTE des Lieferanten)	Router	Lieferant bzw. Hersteller, LTE-Router für Fernüberwachung	**2.1 Soll 3.4**	nein	10.60.9.40	00:30:de:3c:09:40	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 15, hinter SC646; zusätzlich eigener LTE-Zugang	O2-Telemetrie	hoch
Kamera O2-Tank	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.33	ac:cc:8e:3c:10:21	Z16	Core-Switch B, Port 18	CAM-3	niedrig
Bettenhaus										
Switch GLT Bettenhaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.52	00:1b:1b:3c:06:34	Z06	Uplink LWL zum Core	SW GLT Bettenhaus	mittel
Sauter modulo 6 AS-08 Bettenhaus Nord	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.18	00:10:a6:3c:07:12	Z07	Switch GLT Bettenhaus, Port 3	AS-08	hoch
Sauter modulo 6 AS-09 Bettenhaus Süd	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.19	00:10:a6:3c:07:13	Z07	Switch GLT Bettenhaus, Port 4	AS-09	hoch
Sauter modulo 6 AS-10 Bettenhaus Dach	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.20	00:10:a6:3c:07:14	Z07	Switch GLT Bettenhaus, Port 5	AS-10	hoch
Alarmzentrale med. Gase Bettenhaus 1	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.24	00:30:de:3c:09:18	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 10, hinter SC646	AZ Bettenhaus 1	hoch
Alarmzentrale med. Gase Bettenhaus 2	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.25	00:30:de:3c:09:19	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 11, hinter SC646	AZ Bettenhaus 2	hoch
Alarmzentrale med. Gase Bettenhaus 3	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.26	00:30:de:3c:09:1a	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 12, hinter SC646	AZ Bettenhaus 3	hoch
Aufzugssteuerung 11	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.21	00:30:de:3c:0d:15	Z13	Switch Aufzüge, Port 13, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Aufzugssteuerung 12	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.22	00:30:de:3c:0d:16	Z13	Switch Aufzüge, Port 14, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 13	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.23	00:30:de:3c:0d:17	Z13	Switch Aufzüge, Port 15, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 14	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.24	00:30:de:3c:0d:18	Z13	Switch Aufzüge, Port 16, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 15	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.25	00:30:de:3c:0d:19	Z13	Switch Aufzüge, Port 17, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 16	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.26	00:30:de:3c:0d:1a	Z13	Switch Aufzüge, Port 18, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 17	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.27	00:30:de:3c:0d:1b	Z13	Switch Aufzüge, Port 19, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Aufzugssteuerung 18	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.28	00:30:de:3c:0d:1c	Z13	Switch Aufzüge, Port 20, hinter SC646	Aufzüge Bettenhaus	mittel
Lichtrufserver	Lichtruf	Rufanlagenhersteller, Lichtrufserver DIN VDE 0834	6.0	nein	10.60.14.10	00:30:de:3c:0e:10	Z14	Core-Switch B, Port 12	Lichtruf	hoch
Lichtruf-Gateway DECT	Lichtruf	Rufanlagenhersteller, Lichtrufserver DIN VDE 0834	6.0	nein	10.60.14.11	00:30:de:3c:0e:11	Z14	Core-Switch B, Port 13	Lichtruf	hoch
Energiezentrale										
SC646-2C Energie	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.41	00:1b:1b:3c:06:29	Z06	Core-Switch B, Port 6	AS-NEA	hoch
SC646-2C Medizinische Gase	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.42	00:1b:1b:3c:06:2a	Z06	Core-Switch B, Port 7	Med. Gase	hoch
Switch GLT Energiezentrale	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.53	00:1b:1b:3c:06:35	Z06	Uplink LWL zum Core	SW GLT Energiezentrale	mittel
Switch Energie	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.54	00:1b:1b:3c:06:36	Z06	Uplink über SC646 zum Core	AS-NEA	mittel
Switch Medizinische Gase	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.55	00:1b:1b:3c:06:37	Z06	Uplink über SC646 zum Core	Med. Gase	mittel
Sauter modulo 6 AS-11 Kälte	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.21	00:10:a6:3c:07:15	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 3	AS-11	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Sauter modulo 6 AS-12 Wärme	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.22	00:10:a6:3c:07:16	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 4	AS-12	hoch
Sauter modulo 6 AS-13 Trinkwasser	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.23	00:10:a6:3c:07:17	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 5	AS-13	hoch
Sauter modulo 6 AS-14 Energiezentrale Lüftung	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.24	00:10:a6:3c:07:18	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 6	AS-14	hoch
Kältemaschine KM-01	Kältemaschine	Kältemaschinenhersteller, Steuerung mit Modbus/TCP	4.2	nein	10.60.7.41	00:30:de:3c:07:41	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 7	KM-01	mittel
Kältemaschine KM-02	Kältemaschine	Kältemaschinenhersteller, Steuerung mit Modbus/TCP	4.2	nein	10.60.7.42	00:30:de:3c:07:42	Z07	Switch GLT Energiezentrale, Port 8	KM-02	mittel
Steuerung Netzersatz und Umschaltung	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.60.8.10	00:1b:1b:3c:08:10	Z08	Switch Energie, Port 3, hinter SC646	AS-NEA	hoch
Aggregatsteuerung NEA-1	Aggregatsteuerung	Aggregatebauer, Generatorsteuerung Modbus/TCP	5.6	nein	10.60.8.11	00:30:de:3c:08:11	Z08	Switch Energie, Port 4, hinter SC646	NEA-1	hoch
Aggregatsteuerung NEA-2	Aggregatsteuerung	Aggregatebauer, Generatorsteuerung Modbus/TCP	**5.1 Soll 5.6**	nein	10.60.8.12	00:30:de:3c:08:12	Z08	Switch Energie, Port 5, hinter SC646	NEA-2	hoch
Messgerät NSHV AV T1	Messgerät	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2	nein	10.60.8.21	00:1b:1b:3c:08:15	Z08	Switch Energie, Port 6, hinter SC646	NSHV	mittel
Messgerät NSHV AV T2	Messgerät	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2	nein	10.60.8.22	00:1b:1b:3c:08:16	Z08	Switch Energie, Port 7, hinter SC646	NSHV	mittel
Messgerät NSHV SV	Messgerät	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2	nein	10.60.8.23	00:1b:1b:3c:08:17	Z08	Switch Energie, Port 8, hinter SC646	NSHV	mittel
Messgerät NSHV NEA	Messgerät	Siemens, SENTRON PAC4200	V3.2	nein	10.60.8.24	00:1b:1b:3c:08:18	Z08	Switch Energie, Port 9, hinter SC646	NSHV	mittel
USV OP A	USV	USV-Hersteller, Netzwerkkarte SNMP/Modbus	2.4	nein	10.60.8.31	00:20:85:3c:08:1f	Z08	Switch Energie, Port 10, hinter SC646	USV	hoch
USV OP B	USV	USV-Hersteller, Netzwerkkarte SNMP/Modbus	2.4	nein	10.60.8.32	00:20:85:3c:08:20	Z08	Switch Energie, Port 11, hinter SC646	USV	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
USV ITS A	USV	USV-Hersteller, Netzwerkkarte SNMP/Modbus	**1.7 Soll 2.4**	nein	10.60.8.33	00:20:85:3c:08:21	Z08	Switch Energie, Port 12, hinter SC646	USV	hoch
USV ITS B	USV	USV-Hersteller, Netzwerkkarte SNMP/Modbus	2.4	nein	10.60.8.34	00:20:85:3c:08:22	Z08	Switch Energie, Port 13, hinter SC646	USV	hoch
Zentralbatterie Sicherheitsbeleuchtung	Sicherheitsbeleuchtung	Hersteller Sicherheitsbeleuchtung, Zentralbatterie mit Netzwerkmodul	3.0	nein	10.60.8.40	00:30:de:3c:08:40	Z08	Switch Energie, Port 14, hinter SC646	NSHV	mittel
Kompressor med. Druckluft 1	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Anlagensteuerung Modbus/TCP	2.7	nein	10.60.9.11	00:30:de:3c:09:11	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 3, hinter SC646	Med. Gase	hoch
Kompressor med. Druckluft 2	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Anlagensteuerung Modbus/TCP	2.7	nein	10.60.9.12	00:30:de:3c:09:12	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 4, hinter SC646	Med. Gase	hoch
Vakuumpumpe 1	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Anlagensteuerung Modbus/TCP	2.7	nein	10.60.9.13	00:30:de:3c:09:13	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 5, hinter SC646	Med. Gase	hoch
Vakuumpumpe 2	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Anlagensteuerung Modbus/TCP	2.7	nein	10.60.9.14	00:30:de:3c:09:14	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 6, hinter SC646	Med. Gase	hoch
Alarmzentrale med. Gase Zentrale	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.28	00:30:de:3c:09:1c	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 14, hinter SC646	Med. Gase	hoch
Kamera Energiezentrale	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.32	ac:cc:8e:3c:10:20	Z16	Core-Switch B, Port 17	CAM-2	niedrig
Kamera Leitwarte	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.35	ac:cc:8e:3c:10:23	Z16	Core-Switch B, Port 20	CAM-5	niedrig
Kamera Serverraum	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.36	ac:cc:8e:3c:10:24	Z16	Core-Switch B, Port 21	CAM-6	niedrig
Energiezentrale, Leitwarte Technik										
Leitwarte Technik Platz 1	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC, Windows 11 IoT	24H2	nein	10.60.4.31	00:1b:1b:3c:04:31	Z04	Core-Switch A, Port 10	Leitwarte Platz 1	hoch
Leitwarte Technik Platz 2	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC, Windows 11 IoT	24H2	nein	10.60.4.32	00:1b:1b:3c:04:32	Z04	Core-Switch A, Port 11	Leitwarte Platz 2	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Leitwarte Technik Großbild	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC, Windows 11 IoT	24H2	nein	10.60.4.33	00:1b:1b:3c:04:33	Z04	Core-Switch A, Port 12	Leitwarte Großbild	hoch
Engineering Sauter CASE Suite	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	CASE 2025 / TIA V20	nein	10.60.5.10	18:66:da:3c:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 14	Energiezentrale, Leitwarte Technik	hoch
Engineering TIA Portal	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	CASE 2025 / TIA V20	nein	10.60.5.11	18:66:da:3c:05:11	Z05	Core-Switch A, Port 15	Energiezentrale, Leitwarte Technik	hoch
Bedienstation Brandmeldeanlage	Brandmeldeanlage	Siemens, Desigo CC Bedienstation Brandschutz, Windows 11	7.0	nein	10.60.10.11	00:1b:1b:3c:0a:11	Z10	Switch Brandschutz, Port 4, hinter SC646	BMA-Bedienung	hoch
Service-Laptop GLT-Errichter (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude, Windows 11	Service	nein	10.60.18.10	18:66:da:3c:12:10	Z18	Core-Switch B, Port 22	Energiezentrale, Leitwarte Technik	hoch
Energiezentrale, Serverraum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.60.3.11	18:66:da:3c:03:11	Z03	Core-Switch A, Port 3	Rack DMZ	hoch
Fernwartungsgateway SINEMA RC	Server	Siemens, SINEMA Remote Connect Server	V3.2	je Produkt prüfen	10.60.3.12	18:66:da:3c:03:12	Z03	Core-Switch A, Port 4	Rack DMZ	hoch
Schnittstelle OP-Planung zur GLT	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.60.3.13	18:66:da:3c:03:13	Z03	Core-Switch A, Port 5	Rack DMZ	hoch
Patch- und Virenschutz-Server	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.60.3.14	18:66:da:3c:03:14	Z03	Core-Switch A, Port 6	Rack DMZ	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.60.3.15	18:66:da:3c:03:15	Z03	Core-Switch A, Port 7	Rack DMZ	mittel
Sauter Vision Center A	Gebäudeleittechnik	Sauter, Sauter Vision Center, Windows Server 2022	6.1	nein	10.60.4.10	00:10:a6:3c:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 8	Rack GLT	hoch
Sauter Vision Center B	Gebäudeleittechnik	Sauter, Sauter Vision Center, Windows Server 2022	6.1	nein	10.60.4.11	00:10:a6:3c:04:11	Z04	Core-Switch A, Port 9	Rack GLT	hoch
Energiemanagement	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.60.4.20	18:66:da:3c:04:20	Z04	Core-Switch A, Port 13	Rack GLT	hoch
Firewall OT	Firewall	nach Ausschreibung, Industrie-Firewall Cluster	7.4.7	je Gerät prüfen	10.60.6.1	00:1b:1b:3c:06:01	Z06	Core-Switch B, Port 3	Rack Netz	hoch
Core-Switch A	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.60.6.2	00:1b:1b:3c:06:02	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.60.6.20	18:66:da:3c:06:20	Z06	Core-Switch B, Port 5	Rack Netz	mittel
Core-Switch B	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.60.6.3	00:1b:1b:3c:06:03	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
Zeitserver	Zeitserver	Zeitserverhersteller, GNSS-Zeitserver	7.08	nicht bewertet	10.60.6.5	00:13:95:3c:06:05	Z06	Core-Switch B, Port 4	Rack Netz	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Videomanagement	Videorekorder	Hersteller D, Videomanagement	6.2.0	nein	10.60.16.10	00:40:8c:3c:10:10	Z16	Core-Switch B, Port 14	Rack DMZ	niedrig
Zutrittskontrolle	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.60.16.20	00:13:a6:3c:10:20	Z16	Core-Switch B, Port 15	Rack DMZ	mittel
Haupthaus										
SC646-2C Brandschutz	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.43	00:1b:1b:3c:06:2b	Z06	Core-Switch B, Port 8	BMZ	hoch
SC646-2C Rohrpost	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.44	00:1b:1b:3c:06:2c	Z06	Core-Switch B, Port 9	RP-Zentrale	hoch
SC646-2C Aufzüge	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.46	00:1b:1b:3c:06:2e	Z06	Core-Switch B, Port 11	Aufzüge Haupthaus	hoch
Switch GLT Haupthaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.51	00:1b:1b:3c:06:33	Z06	Uplink LWL zum Core	SW GLT Haupthaus	mittel
Switch Brandschutz	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.56	00:1b:1b:3c:06:38	Z06	Uplink über SC646 zum Core	BMZ	mittel
Switch Rohrpost	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.57	00:1b:1b:3c:06:39	Z06	Uplink über SC646 zum Core	RP-Zentrale	mittel
Switch Aufzüge	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.59	00:1b:1b:3c:06:3b	Z06	Uplink über SC646 zum Core	Aufzüge Haupthaus	mittel
Sauter modulo 6 AS-01 OP 1 bis 4	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.11	00:10:a6:3c:07:b	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 3	AS-01	hoch
Sauter modulo 6 AS-02 OP 5 bis 8	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	**1.8 Soll 2.0**	nein	10.60.7.12	00:10:a6:3c:07:c	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 4	AS-02	hoch
Sauter modulo 6 AS-03 OP 9 bis 12	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.13	00:10:a6:3c:07:d	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 5	AS-03	hoch
Sauter modulo 6 AS-04 Intensiv	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.14	00:10:a6:3c:07:e	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 6	AS-04	hoch
Sauter modulo 6 AS-05 Labor, Apotheke	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.15	00:10:a6:3c:07:f	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 7	AS-05	hoch
Sauter modulo 6 AS-06 Notaufnahme	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.16	00:10:a6:3c:07:10	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 8	AS-06	hoch
Sauter modulo 6 AS-07 Halle, Küche	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.17	00:10:a6:3c:07:11	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 9	AS-07	hoch
Gateway Brandschutzklappen-Bus	Gateway	Klappenhersteller, Bus-Gateway Brandschutzklappen, BACnet	2.3	nein	10.60.7.45	00:30:de:3c:07:45	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 12	BSK-Bus	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Alarmzentrale med. Gase OP-Trakt	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.21	00:30:de:3c:09:15	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 7, hinter SC646	AZ OP-Trakt	hoch
Alarmzentrale med. Gase Intensiv	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.22	00:30:de:3c:09:16	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 8, hinter SC646	AZ Intensiv	hoch
Alarmzentrale med. Gase Notaufnahme	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.23	00:30:de:3c:09:17	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 9, hinter SC646	AZ Notaufnahme	hoch
Alarmzentrale med. Gase Labor	Medizinische Gase	Hersteller med. Gasversorgung, Alarmzentrale DIN EN ISO 7396-1	1.9	nein	10.60.9.27	00:30:de:3c:09:1b	Z09	Switch Medizinische Gase, Port 13, hinter SC646	AZ Labor	hoch
BACnet-Schnittstelle Brandmelderzentrale	Brandmeldeanlage	Siemens, Cerberus PRO FC2080, BACnet-Schnittstelle	IP8	nein	10.60.10.10	00:1b:1b:3c:0a:10	Z10	Switch Brandschutz, Port 3, hinter SC646	BMZ	hoch
Sprachalarmzentrale	Sprachalarm	nach Ausschreibung, Sprachalarmzentrale	4.1	nein	10.60.10.20	00:30:de:3c:0a:20	Z10	Switch Brandschutz, Port 5, hinter SC646	BMZ	hoch
Steuerung Entrauchung	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.60.10.30	00:1b:1b:3c:0a:30	Z10	Switch Brandschutz, Port 6, hinter SC646	BMZ	hoch
Rohrpostzentrale (Windows)	Rohrpost	Rohrpostthersteller, Zentrale, Windows 10 IoT	**Windows 7 Embedded Soll 2021 LTSC**	nein	10.60.11.10	00:30:de:3c:0b:10	Z11	Switch Rohrpost, Port 3, hinter SC646	RP-Zentrale	hoch
Rohrpost-Steuerung 1	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.21	00:1b:1b:3c:0b:15	Z11	Switch Rohrpost, Port 4, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel
Rohrpost-Steuerung 2	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.22	00:1b:1b:3c:0b:16	Z11	Switch Rohrpost, Port 5, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel
Rohrpost-Steuerung 3	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.23	00:1b:1b:3c:0b:17	Z11	Switch Rohrpost, Port 6, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel
Rohrpost-Steuerung 4	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.24	00:1b:1b:3c:0b:18	Z11	Switch Rohrpost, Port 7, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel
Rohrpost-Steuerung 5	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.25	00:1b:1b:3c:0b:19	Z11	Switch Rohrpost, Port 8, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Rohrpost-Steuerung 6	SPS	Siemens, S7-1200 CPU 1214C	V4.6	ja, ab V4.5	10.60.11.26	00:1b:1b:3c:0b:1a	Z11	Switch Rohrpost, Port 9, hinter SC646	RP-Zentrale	mittel
Aufzugssteuerung 1 (Feuerwehraufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.11	00:30:de:3c:0d:b	Z13	Switch Aufzüge, Port 3, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 2 (Feuerwehraufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.12	00:30:de:3c:0d:c	Z13	Switch Aufzüge, Port 4, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 3 (Bettenaufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.13	00:30:de:3c:0d:d	Z13	Switch Aufzüge, Port 5, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 4 (Bettenaufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.14	00:30:de:3c:0d:e	Z13	Switch Aufzüge, Port 6, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 5 (Bettenaufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.15	00:30:de:3c:0d:f	Z13	Switch Aufzüge, Port 7, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 6 (Bettenaufzug)	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.16	00:30:de:3c:0d:10	Z13	Switch Aufzüge, Port 8, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 7	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.17	00:30:de:3c:0d:11	Z13	Switch Aufzüge, Port 9, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 8	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.18	00:30:de:3c:0d:12	Z13	Switch Aufzüge, Port 10, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 9	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.19	00:30:de:3c:0d:13	Z13	Switch Aufzüge, Port 11, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Aufzugssteuerung 10	Aufzug	Aufzugshersteller, Aufzugssteuerung	7.4	nein	10.60.13.20	00:30:de:3c:0d:14	Z13	Switch Aufzüge, Port 12, hinter SC646	Aufzüge Haupthaus	mittel
Notruf-Gateway Aufzüge (LTE)	Router	Lieferant bzw. Hersteller, LTE-Router für Fernüberwachung	**2.6 Soll 3.4**	nein	10.60.13.40	00:30:de:3c:0d:40	Z13	Switch Aufzüge, Port 21, hinter SC646; zusätzlich eigener LTE-Zugang	Aufzüge Haupthaus	hoch
Kamera Liegendanfahrt	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.31	ac:cc:8e:3c:10:1f	Z16	Core-Switch B, Port 16	CAM-1	niedrig
Parkhaus										

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
SC646-2C Parkhaus	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.60.6.45	00:1b:1b:3c:06:2d	Z06	Core-Switch B, Port 10	Parkhaus-Technik	hoch
Switch Parkhaus	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.60.6.58	00:1b:1b:3c:06:3a	Z06	Uplink über SC646 zum Core	Parkhaus-Technik	mittel
Sauter modulo 6 AS-15 Parkhaus Lüftung	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.60.7.25	00:10:a6:3c:07:19	Z07	Switch GLT Haupthaus, Port 10	AS-15	hoch
Parkraummanagement-Server	Parkhaus	Parkhaushersteller, Parkraummanagement, Windows Server 2019	1809	nein	10.60.12.10	00:30:de:3c:0c:10	Z12	Switch Parkhaus, Port 3, hinter SC646	Parkhaus-Technik	mittel
Ladepunkt 1	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.101	00:30:de:3c:0c:65	Z12	Switch Parkhaus, Port 18, hinter SC646	LP 1	niedrig
Ladepunkt 2	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.102	00:30:de:3c:0c:66	Z12	Switch Parkhaus, Port 19, hinter SC646	LP 2	niedrig
Ladepunkt 3	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.103	00:30:de:3c:0c:67	Z12	Switch Parkhaus, Port 20, hinter SC646	LP 3	niedrig
Ladepunkt 4	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.104	00:30:de:3c:0c:68	Z12	Switch Parkhaus, Port 21, hinter SC646	LP 4	niedrig
Ladepunkt 5	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.105	00:30:de:3c:0c:69	Z12	Switch Parkhaus, Port 22, hinter SC646	LP 5	niedrig
Ladepunkt 6	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.106	00:30:de:3c:0c:6a	Z12	Switch Parkhaus, Port 23, hinter SC646	LP 6	niedrig
Ladepunkt 7	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	**4.9 Soll 5.12**	nein	10.60.12.107	00:30:de:3c:0c:6b	Z12	Switch Parkhaus, Port 24, hinter SC646	LP 7	niedrig
Ladepunkt 8	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.108	00:30:de:3c:0c:6c	Z12	Switch Parkhaus, Port 25, hinter SC646	LP 8	niedrig
Ladepunkt 9	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.109	00:30:de:3c:0c:6d	Z12	Switch Parkhaus, Port 26, hinter SC646	LP 9	niedrig
Ladepunkt 10	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.110	00:30:de:3c:0c:6e	Z12	Switch Parkhaus, Port 27, hinter SC646	LP 10	niedrig
Ladepunkt 11	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.111	00:30:de:3c:0c:6f	Z12	Switch Parkhaus, Port 28, hinter SC646	LP 11	niedrig

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Ladepunkt 12	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.112	00:30:de:3c:0c:70	Z12	Switch Parkhaus, Port 29, hinter SC646	LP 12	niedrig
Ladepunkt 13	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.113	00:30:de:3c:0c:71	Z12	Switch Parkhaus, Port 30, hinter SC646	LP 13	niedrig
Ladepunkt 14	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.114	00:30:de:3c:0c:72	Z12	Switch Parkhaus, Port 31, hinter SC646	LP 14	niedrig
Ladepunkt 15	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.115	00:30:de:3c:0c:73	Z12	Switch Parkhaus, Port 32, hinter SC646	LP 15	niedrig
Ladepunkt 16	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.116	00:30:de:3c:0c:74	Z12	Switch Parkhaus, Port 33, hinter SC646	LP 16	niedrig
Ladepunkt 17	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.117	00:30:de:3c:0c:75	Z12	Switch Parkhaus, Port 34, hinter SC646	LP 17	niedrig
Ladepunkt 18	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.118	00:30:de:3c:0c:76	Z12	Switch Parkhaus, Port 35, hinter SC646	LP 18	niedrig
Ladepunkt 19	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.119	00:30:de:3c:0c:77	Z12	Switch Parkhaus, Port 36, hinter SC646	LP 19	niedrig
Ladepunkt 20	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Ladepunkt 22 kW, OCPP 1.6J	5.12	nein	10.60.12.120	00:30:de:3c:0c:78	Z12	Switch Parkhaus, Port 37, hinter SC646	LP 20	niedrig
Kassenautomat 1	Parkhaus	Parkhaushersteller, Kassenautomat, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.60.12.21	00:30:de:3c:0c:15	Z12	Switch Parkhaus, Port 4, hinter SC646	Kasse 1	niedrig
Kassenautomat 2	Parkhaus	Parkhaushersteller, Kassenautomat, Windows 10 IoT	**2016 LTSB Soll 2021 LTSC**	nein	10.60.12.22	00:30:de:3c:0c:16	Z12	Switch Parkhaus, Port 5, hinter SC646	Kasse 2	niedrig
Kassenautomat 3	Parkhaus	Parkhaushersteller, Kassenautomat, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.60.12.23	00:30:de:3c:0c:17	Z12	Switch Parkhaus, Port 6, hinter SC646	Kasse 3	niedrig
Kassenautomat 4	Parkhaus	Parkhaushersteller, Kassenautomat, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.60.12.24	00:30:de:3c:0c:18	Z12	Switch Parkhaus, Port 7, hinter SC646	Kasse 4	niedrig
Schranke Einfahrt 1	Parkhaus	Parkhaushersteller, Schrankensteuerung	3.3	nein	10.60.12.31	00:30:de:3c:0c:1f	Z12	Switch Parkhaus, Port 8, hinter SC646	Schranke 1	niedrig

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Schranke Einfahrt 2	Parkhaus	Parkhaushersteller, Schrankensteuerung	3.3	nein	10.60.12.32	00:30:de:3c:0c:20	Z12	Switch Parkhaus, Port 9, hinter SC646	Schranke 2	niedrig
Schranke Ausfahrt 1	Parkhaus	Parkhaushersteller, Schrankensteuerung	3.3	nein	10.60.12.33	00:30:de:3c:0c:21	Z12	Switch Parkhaus, Port 10, hinter SC646	Schranke 3	niedrig
Schranke Ausfahrt 2	Parkhaus	Parkhaushersteller, Schrankensteuerung	3.3	nein	10.60.12.34	00:30:de:3c:0c:22	Z12	Switch Parkhaus, Port 11, hinter SC646	Schranke 4	niedrig
Kennzeichenkamera 1	Kamera	Parkhaushersteller, Kennzeichenkamera	2.1	nein	10.60.12.41	ac:cc:8e:3c:0c:29	Z12	Switch Parkhaus, Port 12, hinter SC646	Schranke 1	niedrig
Kennzeichenkamera 2	Kamera	Parkhaushersteller, Kennzeichenkamera	2.1	nein	10.60.12.42	ac:cc:8e:3c:0c:2a	Z12	Switch Parkhaus, Port 13, hinter SC646	Schranke 2	niedrig
Kennzeichenkamera 3	Kamera	Parkhaushersteller, Kennzeichenkamera	2.1	nein	10.60.12.43	ac:cc:8e:3c:0c:2b	Z12	Switch Parkhaus, Port 14, hinter SC646	Schranke 3	niedrig
Kennzeichenkamera 4	Kamera	Parkhaushersteller, Kennzeichenkamera	2.1	nein	10.60.12.44	ac:cc:8e:3c:0c:2c	Z12	Switch Parkhaus, Port 15, hinter SC646	Schranke 4	niedrig
CO/NO2-Warnzentrale	Gaswarnanlage	Gaswarnhersteller, CO/NO2-Warnzentrale Modbus	1.6	nein	10.60.12.50	00:30:de:3c:0c:50	Z12	Switch Parkhaus, Port 16, hinter SC646	Parkhaus-Technik	hoch
Lastmanagement Ladepunkte	Ladeinfrastruktur	Ladeinfrastruktur, Lastmanagement, Linux, OCPP 1.6J	2.8	nein	10.60.12.60	00:30:de:3c:0c:60	Z12	Switch Parkhaus, Port 17, hinter SC646	Parkhaus-Technik	mittel
Kamera Parkhaus Einfahrt	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.60.16.34	ac:cc:8e:3c:10:22	Z16	Core-Switch B, Port 19	CAM-4	niedrig