Asset-Inventar mit Firmwarestand und Einbauort

Fiktiver Maschinenbauer mit 15 Maschinen, Lager und fahrerlosen Transportfahrzeugen. 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
CNC-Steuerung	10	Kamera	6	Server	13
Engineering-PC	3	Messgerät	2	Sonstiges	2
Fahrzeug	6	OEM-Steuerung	2	Switch	18
Firewall	8	Roboter	1	Videorekorder	1
Gebäudeleittechnik	5	Router	4	Zeitserver	1
HMI, Bedienplatz	18	SPS	9	Zutrittskontrolle	1

Befunde

- **OEM-Router BAZ-05** (10.50.3.21, Fertigungshalle): Firmware 3.4, Sollstand 4.1.
- **NCU SG-01** (10.50.7.20, Fertigungshalle): Firmware CNC 4.94, Sollstand CNC 4.95.
- **Bedientafel SG-01 (IPC, Windows)** (10.50.7.40, Fertigungshalle): Firmware Windows 7 Embedded, Sollstand 2021 LTSC.
- **Bedienrechner LS-01 (Windows)** (10.50.8.11, Fertigungshalle): Firmware 2019 LTSC, Sollstand 2021 LTSC.
- **Bedienrechner AM-02 (Windows)** (10.50.9.11, Fertigungshalle): Firmware 2016 LTSB, Sollstand 2021 LTSC.
- **Shuttle-Steuerung AKL Gasse 3** (10.50.11.23, Fertigungshalle): Firmware V2.9.7, Sollstand V3.1.3; ohne Zertifikat, weil unter V3.1.
- **Transportfahrzeug AGV-4** (10.50.12.24, Halle, FTS (mobil)): Firmware 5.1, Sollstand 5.4.
- **Sauter modulo 6 Messraum** (10.50.14.22, Fertigungshalle): Firmware 1.8, Sollstand 2.0.
- **Bedienrechner der Maschinen**: Windows-Stände der Hersteller, teils ohne Support (Windows 7 Embedded an der Schleifmaschine, LTSB 2016 an AM-02); nur mit Freigabe des Herstellers aktualisieren, bis dahin Zelle abschotten.
- **Fernwartungsrouter der Hersteller**: eigene Internet- bzw. LTE-Zugänge an BAZ-05, BAZ-06, LS-01 und AM; ersetzen durch den zentralen Fernwartungszugang oder hinter die Firewall legen.
- **Fahrerlose Transportfahrzeuge**: Steuerung über WLAN; Sicherheitslaserscanner arbeiten eigenständig.

Inventar nach Standort

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Bürogebäude										
Sauter modulo 6 Büro	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.50.14.23	00:10:a6:50:0e:17	Z14	Core-Switch B, Port 21	GLT-AS3	mittel
Fertigungshalle										
OEM-Router BAZ-05	Router	Maschinenhersteller, Fernwartungsrouter des Herstellers (LTE oder Internet)	**3.4 Soll 4.1**	nein	10.50.3.21	00:a0:45:50:03:21	Z03	eigener Internet- bzw. LTE-Zugang, Maschinenseite an der Maschine	BAZ-05	hoch
OEM-Router BAZ-06	Router	Maschinenhersteller, Fernwartungsrouter des Herstellers (LTE oder Internet)	4.1	nein	10.50.3.22	00:a0:45:50:03:22	Z03	eigener Internet- bzw. LTE-Zugang, Maschinenseite an der Maschine	BAZ-06	hoch
OEM-Router LS-01	Router	Maschinenhersteller, Fernwartungsrouter des Herstellers (LTE oder Internet)	4.1	nein	10.50.3.23	00:a0:45:50:03:23	Z03	eigener Internet- bzw. LTE-Zugang, Maschinenseite an der Maschine	LS-01	hoch
OEM-Router AM-01/02	Router	Maschinenhersteller, Fernwartungsrouter des Herstellers (LTE oder Internet)	4.1	nein	10.50.3.24	00:a0:45:50:03:24	Z03	eigener Internet- bzw. LTE-Zugang, Maschinenseite an der Maschine	AM-01	hoch
Feld-Switch Zerspanung	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.31	00:1b:1b:50:06:1f	Z06	Uplink über SC646 zum Core	SW Zerspanung	mittel
Feld-Switch Blech	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.32	00:1b:1b:50:06:20	Z06	Uplink über SC646 zum Core	SW Blech	mittel
Feld-Switch Additiv	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.33	00:1b:1b:50:06:21	Z06	Uplink über SC646 zum Core	SW Additiv	mittel
Feld-Switch Messraum	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.34	00:1b:1b:50:06:22	Z06	Uplink über SC646 zum Core	SW Messraum	mittel
Feld-Switch Lager	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.35	00:1b:1b:50:06:23	Z06	Uplink über SC646 zum Core	AS-LAG	mittel
Feld-Switch FTS	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.36	00:1b:1b:50:06:24	Z06	Uplink über SC646 zum Core	SW FTS-Ladezone	mittel
Feld-Switch Versorgung	Switch	Siemens, SCALANCE XC216-4C	V4.6.0	ja (Layer-2 managed)	10.50.6.37	00:1b:1b:50:06:25	Z06	Uplink über SC646 zum Core	AS-VS	mittel
SC646-2C Zelle Lager	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.45	00:1b:1b:50:06:2d	Z06	Core-Switch B, Port 15	AS-LAG	hoch
SC646-2C Zelle Versorgung	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.47	00:1b:1b:50:06:2f	Z06	Core-Switch B, Port 17	AS-VS	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
NCU BAZ-01	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.11	00:1b:1b:50:07:b	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 3, hinter SC646	BAZ-01	hoch
NCU BAZ-02	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.12	00:1b:1b:50:07:c	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 5, hinter SC646	BAZ-02	hoch
NCU BAZ-03	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.13	00:1b:1b:50:07:d	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 7, hinter SC646	BAZ-03	hoch
NCU BAZ-04	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.14	00:1b:1b:50:07:e	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 9, hinter SC646	BAZ-04	hoch
NCU BAZ-05	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.15	00:1b:1b:50:07:f	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 11, hinter SC646	BAZ-05	hoch
NCU BAZ-06	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.16	00:1b:1b:50:07:10	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 13, hinter SC646	BAZ-06	hoch
NCU DZ-01	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.17	00:1b:1b:50:07:11	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 15, hinter SC646	DZ-01	hoch
NCU DZ-02	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.18	00:1b:1b:50:07:12	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 17, hinter SC646	DZ-02	hoch
NCU DZ-03	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK ONE NCU 1760	CNC 6.24	je Gerät prüfen	10.50.7.19	00:1b:1b:50:07:13	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 19, hinter SC646	DZ-03	hoch
NCU SG-01	CNC-Steuerung	Siemens, SINUMERIK 840D sl NCU 730.3	**CNC 4.94 Soll CNC 4.95**	nein	10.50.7.20	00:1b:1b:50:07:14	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 21, hinter SC646	SG-01	hoch
Bedientafel BAZ-01 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.31	00:1b:1b:50:07:1f	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 4, hinter SC646	BAZ-01	mittel
Bedientafel BAZ-02 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.32	00:1b:1b:50:07:20	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 6, hinter SC646	BAZ-02	mittel
Bedientafel BAZ-03 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.33	00:1b:1b:50:07:21	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 8, hinter SC646	BAZ-03	mittel
Bedientafel BAZ-04 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.34	00:1b:1b:50:07:22	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 10, hinter SC646	BAZ-04	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Bedientafel BAZ-05 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.35	00:1b:1b:50:07:23	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 12, hinter SC646	BAZ-05	mittel
Bedientafel BAZ-06 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.36	00:1b:1b:50:07:24	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 14, hinter SC646	BAZ-06	mittel
Bedientafel DZ-01 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.37	00:1b:1b:50:07:25	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 16, hinter SC646	DZ-01	mittel
Bedientafel DZ-02 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.38	00:1b:1b:50:07:26	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 18, hinter SC646	DZ-02	mittel
Bedientafel DZ-03 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.7.39	00:1b:1b:50:07:27	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 20, hinter SC646	DZ-03	mittel
Bedientafel SG-01 (IPC, Windows)	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC Bedientafel, Windows 10 IoT	**Windows 7 Embedded Soll 2021 LTSC**	nein	10.50.7.40	00:1b:1b:50:07:28	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 22, hinter SC646	SG-01	mittel
Robotersteuerung BAZ-06	Roboter	KUKA, Robotersteuerung KR C5	KSS 8.7	je Gerät prüfen	10.50.7.50	00:0e:8c:50:07:50	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 23, hinter SC646	BAZ-06	hoch
Werkzeugvoreinstellgerät	Messgerät	Messtechnikhersteller, Werkzeugvoreinstellgerät, Windows	3.2	nein	10.50.7.51	00:30:de:50:07:51	Z07	Feld-Switch Zerspanung, Port 24, hinter SC646	VG-01	niedrig
Steuerung Laserschneidanlage LS-01	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, Maschinensteuerung (Hersteller)	6.3	je Produkt prüfen	10.50.8.10	00:30:de:50:08:10	Z08	Feld-Switch Blech, Port 3, hinter SC646	LS-01	hoch
Bedienrechner LS-01 (Windows)	HMI, Bedienplatz	Maschinenhersteller, Bedienrechner Windows 10 IoT	**2019 LTSC Soll 2021 LTSC**	nein	10.50.8.11	00:30:de:50:08:11	Z08	Feld-Switch Blech, Port 4, hinter SC646	LS-01	hoch
Steuerung Abkantpresse AP-01	OEM-Steuerung	Maschinenhersteller, Maschinensteuerung (Hersteller)	6.3	je Produkt prüfen	10.50.8.12	00:30:de:50:08:12	Z08	Feld-Switch Blech, Port 5, hinter SC646	AP-01	hoch
Bedienrechner AM-01 (Windows)	HMI, Bedienplatz	Maschinenhersteller, Bedienrechner Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.9.10	00:30:de:50:09:10	Z09	Feld-Switch Additiv, Port 3, hinter SC646	AM-01	hoch
Bedienrechner AM-02 (Windows)	HMI, Bedienplatz	Maschinenhersteller, Bedienrechner Windows 10 IoT	**2016 LTSB Soll 2021 LTSC**	nein	10.50.9.11	00:30:de:50:09:11	Z09	Feld-Switch Additiv, Port 4, hinter SC646	AM-02	hoch
Steuerung Pulverstation PS-01	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.9.12	00:1b:1b:50:09:12	Z09	Feld-Switch Additiv, Port 5, hinter SC646	PS-01	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Steuerung Koordinatenmessmaschine	Messgerät	Messtechnikhersteller, Steuerung Koordinatenmessmaschine	5.0	nein	10.50.10.10	00:30:de:50:0a:10	Z10	Feld-Switch Messraum, Port 3, hinter SC646	KMG-01	hoch
Messrechner KMG-01 (Windows)	HMI, Bedienplatz	Maschinenhersteller, Bedienrechner Windows 10 IoT	2021 LTSC	nein	10.50.10.11	00:30:de:50:0a:11	Z10	Feld-Switch Messraum, Port 4, hinter SC646	KMG-01	hoch
Steuerung Lager AS-LAG	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.10	00:1b:1b:50:0b:10	Z11	Feld-Switch Lager, Port 3, hinter SC646	AS-LAG	mittel
Shuttle-Steuerung AKL Gasse 1	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.21	00:1b:1b:50:0b:15	Z11	Feld-Switch Lager, Port 6, hinter SC646	AKL-01	mittel
Shuttle-Steuerung AKL Gasse 2	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.22	00:1b:1b:50:0b:16	Z11	Feld-Switch Lager, Port 7, hinter SC646	AKL-01	mittel
Shuttle-Steuerung AKL Gasse 3	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	**V2.9.7 Soll V3.1.3**	nein, Firmware unter V3.1	10.50.11.23	00:1b:1b:50:0b:17	Z11	Feld-Switch Lager, Port 8, hinter SC646	AKL-01	mittel
Shuttle-Steuerung AKL Gasse 4	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.24	00:1b:1b:50:0b:18	Z11	Feld-Switch Lager, Port 9, hinter SC646	AKL-01	mittel
Bedienpanel Lager	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel	V20.0.1	nicht bewertet	10.50.11.30	00:1b:1b:50:0b:30	Z11	Feld-Switch Lager, Port 10, hinter SC646	AS-LAG	mittel
Access Point WLAN 1	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.41	00:1b:1b:50:0c:29	Z12	Feld-Switch FTS, Port 4, hinter SC646	AP-W1	mittel
Access Point WLAN 2	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.42	00:1b:1b:50:0c:2a	Z12	Feld-Switch FTS, Port 5, hinter SC646	AP-W2	mittel
Access Point WLAN 3	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.43	00:1b:1b:50:0c:2b	Z12	Feld-Switch FTS, Port 6, hinter SC646	AP-W3	mittel
Access Point WLAN 4	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.44	00:1b:1b:50:0c:2c	Z12	Feld-Switch FTS, Port 7, hinter SC646	AP-W4	mittel
Access Point WLAN 5	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.45	00:1b:1b:50:0c:2d	Z12	Feld-Switch FTS, Port 8, hinter SC646	AP-W5	mittel
Access Point WLAN 6	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.46	00:1b:1b:50:0c:2e	Z12	Feld-Switch FTS, Port 9, hinter SC646	AP-W6	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Access Point WLAN 7	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.47	00:1b:1b:50:0c:2f	Z12	Feld-Switch FTS, Port 10, hinter SC646	AP-W7	mittel
Access Point WLAN 8	Switch	Siemens, SCALANCE W1788 Access Point, iPCF	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.12.48	00:1b:1b:50:0c:30	Z12	Feld-Switch FTS, Port 11, hinter SC646	AP-W8	mittel
Steuerung Versorgung AS-VS	SPS	Siemens, S7-1500 CPU 1515-2 PN	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.13.10	00:1b:1b:50:0d:10	Z13	Feld-Switch Versorgung, Port 3, hinter SC646	AS-VS	mittel
Kompressor K-01	Sonstiges	Kompressorhersteller, Kompressorsteuerung Modbus/TCP	3.1	nein	10.50.13.21	00:30:de:50:0d:21	Z13	Feld-Switch Versorgung, Port 4, hinter SC646	K-01	niedrig
Kompressor K-02	Sonstiges	Kompressorhersteller, Kompressorsteuerung Modbus/TCP	3.1	nein	10.50.13.22	00:30:de:50:0d:22	Z13	Feld-Switch Versorgung, Port 5, hinter SC646	K-02	niedrig
Bedienpanel Versorgung	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC Unified Comfort Panel	V20.0.1	nicht bewertet	10.50.13.30	00:1b:1b:50:0d:30	Z13	Feld-Switch Versorgung, Port 6, hinter SC646	AS-VS	mittel
Sauter modulo 6 Halle	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.50.14.21	00:10:a6:50:0e:15	Z14	Core-Switch B, Port 19	GLT-AS1	mittel
Sauter modulo 6 Messraum	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	**1.8 Soll 2.0**	nein	10.50.14.22	00:10:a6:50:0e:16	Z14	Core-Switch B, Port 20	GLT-AS2	mittel
Kamera Tor WE/WA	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.31	ac:cc:8e:50:10:1f	Z16	Core-Switch B, Port 25	CAM-1	niedrig
Kamera Halle Nord	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.32	ac:cc:8e:50:10:20	Z16	Core-Switch B, Port 26	CAM-2	niedrig
Kamera Halle Süd	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.33	ac:cc:8e:50:10:21	Z16	Core-Switch B, Port 27	CAM-3	niedrig
Kamera Additiv	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.34	ac:cc:8e:50:10:22	Z16	Core-Switch B, Port 28	CAM-4	niedrig
Kamera Messraum	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.35	ac:cc:8e:50:10:23	Z16	Core-Switch B, Port 29	CAM-5	niedrig
Kamera Serverraum	Kamera	Axis, AXIS P3265-LVE	AXIS OS 11.11 LTS	nein	10.50.16.36	ac:cc:8e:50:10:24	Z16	Core-Switch B, Port 30	CAM-6	niedrig
Halle, FTS (mobil)										
Transportfahrzeug AGV-1	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	5.4	nein	10.50.12.21	00:0e:8c:50:0c:15	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-1	hoch
Transportfahrzeug AGV-2	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	5.4	nein	10.50.12.22	00:0e:8c:50:0c:16	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-2	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Transportfahrzeug AGV-3	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	5.4	nein	10.50.12.23	00:0e:8c:50:0c:17	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-3	hoch
Transportfahrzeug AGV-4	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	**5.1 Soll 5.4**	nein	10.50.12.24	00:0e:8c:50:0c:18	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-4	hoch
Transportfahrzeug AGV-5	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	5.4	nein	10.50.12.25	00:0e:8c:50:0c:19	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-5	hoch
Transportfahrzeug AGV-6	Fahrzeug	FTS-Hersteller, Fahrzeugsteuerung mit Sicherheitslaserscanner	5.4	nein	10.50.12.26	00:0e:8c:50:0c:1a	Z12	WLAN (iPCF) über Access Points	AGV-6	hoch
Halle, Meisterbüro und Leitstand										
Meisterarbeitsplatz 1	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC, Windows 11 IoT	24H2	nein	10.50.4.31	00:1b:1b:50:04:31	Z04	Core-Switch A, Port 14	Halle, Meisterbüro und Leitstand	mittel
Fertigungsleitstand Großbild	HMI, Bedienplatz	Siemens, SIMATIC IPC, Windows 11 IoT	24H2	nein	10.50.4.32	00:1b:1b:50:04:32	Z04	Core-Switch A, Port 15	Halle, Meisterbüro und Leitstand	mittel
Engineering-Station TIA Portal	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	TIA V20	nein	10.50.5.10	18:66:da:50:05:10	Z05	Core-Switch A, Port 16	Halle, Meisterbüro und Leitstand	hoch
Service-Station SINUMERIK	Engineering-PC	Siemens, Field PG M6, Windows 11	TIA V20	nein	10.50.5.11	18:66:da:50:05:11	Z05	Core-Switch A, Port 17	Halle, Meisterbüro und Leitstand	hoch
Service-Laptop Maschinenhersteller (temporär)	Engineering-PC	Dell, Latitude Rugged, Windows 11	Service	nein	10.50.18.10	18:66:da:50:12:10	Z18	Core-Switch B, Port 31	Halle, Meisterbüro und Leitstand	hoch
Halle, Serverraum										
Jump-Host	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.3.11	18:66:da:50:03:11	Z03	Core-Switch A, Port 3	Rack DMZ	hoch
Fernwartungsgateway SINEMA RC	Server	Siemens, SINEMA Remote Connect Server	V3.2	je Produkt prüfen	10.50.3.12	18:66:da:50:03:12	Z03	Core-Switch A, Port 4	Rack DMZ	hoch
NC-Programm-Gateway (IT zu OT)	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.3.13	18:66:da:50:03:13	Z03	Core-Switch A, Port 5	Rack DMZ	hoch
Patch- und Virenschutz-Server	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.3.14	18:66:da:50:03:14	Z03	Core-Switch A, Port 6	Rack DMZ	hoch
Log-Sammler	Server	Dell, PowerEdge R460, Linux	Debian 12.8	nein	10.50.3.15	18:66:da:50:03:15	Z03	Core-Switch A, Port 7	Rack DMZ	mittel
MES-Server Opcenter	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.4.10	18:66:da:50:04:10	Z04	Core-Switch A, Port 8	Rack MES	hoch
MES-Datenbank	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.4.11	18:66:da:50:04:11	Z04	Core-Switch A, Port 9	Rack MES	hoch

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Programmverwaltung NC (DNC)	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.4.12	18:66:da:50:04:12	Z04	Core-Switch A, Port 10	Rack MES	hoch
Werkzeugverwaltung	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.4.13	18:66:da:50:04:13	Z04	Core-Switch A, Port 11	Rack MES	hoch
Industrial Edge	Server	Siemens, SIMATIC IPC mit Industrial Edge	IEM 1.18	je Produkt prüfen	10.50.4.14	00:1b:1b:50:04:14	Z04	Core-Switch A, Port 12	Rack MES	mittel
LVS und Materialflussrechner	Server	Dell, PowerEdge R660, Windows Server 2022	Build 20348.2849	nein	10.50.4.15	18:66:da:50:04:15	Z04	Core-Switch A, Port 13	Rack MES	hoch
Firewall OT	Firewall	nach Ausschreibung, Industrie-Firewall Cluster	7.4.7	je Gerät prüfen	10.50.6.1	00:1b:1b:50:06:01	Z06	Core-Switch B, Port 7	Rack Netz	hoch
Core-Switch A	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.50.6.2	00:1b:1b:50:06:02	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
OT-Monitoring	Server	nach Ausschreibung, OT-Monitoring-Sensor	5.1	nicht bewertet	10.50.6.20	18:66:da:50:06:20	Z06	Core-Switch B, Port 9	Rack Netz	mittel
WLAN-Controller	Switch	Siemens, SCALANCE WLC711 WLAN-Controller	V3.0	je Gerät prüfen	10.50.6.25	00:1b:1b:50:06:99	Z06	Core-Switch B, Port 10	Rack Netz	hoch
Core-Switch B	Switch	Siemens, SCALANCE XR526-8C Layer 3	V6.6.0	je Gerät prüfen	10.50.6.3	00:1b:1b:50:06:03	Z06	Rack Netz, Uplink Firewall	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle Zerspanung	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.41	00:1b:1b:50:06:29	Z06	Core-Switch B, Port 11	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle Blech	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.42	00:1b:1b:50:06:2a	Z06	Core-Switch B, Port 12	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle Additiv	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.43	00:1b:1b:50:06:2b	Z06	Core-Switch B, Port 13	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle Messraum	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.44	00:1b:1b:50:06:2c	Z06	Core-Switch B, Port 14	Rack Netz	hoch
SC646-2C Zelle FTS	Firewall	Siemens, SCALANCE SC646-2C	V3.1.0	ja (SC-600)	10.50.6.46	00:1b:1b:50:06:2e	Z06	Core-Switch B, Port 16	Rack Netz	hoch
Zeitserver	Zeitserver	Zeitserverhersteller, GNSS-Zeitserver	7.08	nicht bewertet	10.50.6.5	00:13:95:50:06:05	Z06	Core-Switch B, Port 8	Rack Netz	mittel
Flottenmanager FTS	Server	FTS-Hersteller, Flottenmanager, Windows Server 2022	5.4	nein	10.50.12.10	18:66:da:50:0c:10	Z12	Feld-Switch FTS, Port 3, hinter SC646	Rack MES	hoch
Sauter Vision Center	Gebäudeleittechnik	Sauter, Sauter Vision Center	6.1	nein	10.50.14.10	00:10:a6:50:0e:10	Z14	Core-Switch B, Port 18	Rack DMZ	mittel
Videorekorder	Videorekorder	Hersteller D, NVR 16 Kanäle	6.2.0	nein	10.50.16.10	00:40:8c:50:10:10	Z16	Core-Switch B, Port 23	Rack DMZ	niedrig
Zutrittskontrolle	Zutrittskontrolle	Hersteller I, Zutrittscontroller	3.1.5	nein	10.50.16.20	00:13:a6:50:10:20	Z16	Core-Switch B, Port 24	Rack DMZ	mittel

Asset	Kategorie	Hersteller, Modell	Firmware	IEC 62443-4-2	IP	MAC	Zone	Anschluss	Standort, Platz	Krit.
Hochregallager										
Steuerung RBG-1 (F-CPU)	SPS	Siemens, S7-1500F CPU 1516F-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.11	00:1b:1b:50:0b:11	Z11	Feld-Switch Lager, Port 4, hinter SC646	RBG-1	hoch
Steuerung RBG-2 (F-CPU)	SPS	Siemens, S7-1500F CPU 1516F-3 PN/DP	V3.1.3	ja, ab V3.1	10.50.11.12	00:1b:1b:50:0b:12	Z11	Feld-Switch Lager, Port 5, hinter SC646	RBG-2	hoch
Sauter modulo 6 Lager	Gebäudeleittechnik	Sauter, modulo 6 Automationsstation	2.0	nein	10.50.14.24	00:10:a6:50:0e:18	Z14	Core-Switch B, Port 22	GLT-AS4	mittel