



2026/2027

terraXaler Solution Guide

Effizient • Einfach • Schnell • Hochverfügbar

terraXaler Serien

TERRAXALER B6-SERIE

Der terraXaler B6 eignet sich ideal für kleine Büroumgebungen ohne eigenen IT-Raum. Durch seine leisen Lüfter kann er Problemlos im Büro stehen. Anwendung für Arztpraxen oder Steuerberater.

Eignet sich bis zu 15 Benutzer.



HARDWARE B6-SERIE

GEWICHT	ca.10 kg je Node
GEHÄUSE	B x H x T 200 x 270 x 340 mm Standardgehäuse, Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite
LEISTUNGS-AUFNAHME	120 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	30 dBa

NETZWERK	CPU	STORAGE (BRUTTO/NETTO)	RAM (BRUTTO/NETTO)	MODELLBEZEICHNUNG
VM: 2x 10 GBit/s SFP+ Storage: 2x 25 GBit/s SFP28 Management: 2x 1 GBit/s RJ45	8 Core @ 3.2 GHz	1 TB / 875 GB	32 GB / 28 GB	B6-BG-HA01-0832-32
		4 TB / 3,5 TB		B6-BG-HA04-0832-32
		8 TB / 7 TB	64 GB / 56 GB	B6-BG-HA08-0832-64
		16 TB / 14 TB		B6-BG-HA16-0832-64

TERRAXALER A6-SERIE

Der terraXaler A6 bildet den idealen Einstieg in die Rackmount Welt. Die hohe Performance trotz leiser Lüfter sorgt für ein ideales Zusammenspiel auch für IT-Räume ohne Klimaanlage.

Eignet sich für bis zu 30 Benutzer.



HARDWARE A6-SERIE

GEWICHT	ca.17 kg je Node
GEHÄUSE	B x H x T 437 x 176 x 445 mm mit Railkits, Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite
LEISTUNGS-AUFNAHME	120 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	30 dBa

NETZWERK	CPU	STORAGE (BRUTTO/NETTO)	RAM (BRUTTO/NETTO)	MODELLBEZEICHNUNG
VM: 2x 10 GBit/s SFP+ Storage: 2x 25 GBit/s SFP28 Management: 2x 1 GBit/s RJ45	8 Core @ 3.2 GHz	4 TB / 3,5 TB	64 GB / 56 GB	A6-RG-HA04-0832-64
		8 TB / 7 TB		A6-RG-HA08-0832-64
		16 TB / 14 TB		A6-RG-HA16-0832-64
		4 TB / 3,5 TB	128 GB / 112 GB	A6-RG-HA04-0832-128
		8 TB / 7 TB		A6-RG-HA08-0832-128
		16 TB / 14 TB		A6-RG-HA16-0832-128

TERRAXALER R4-SERIE

Der terraXaler R4 ist perfekt geeignet für den Einstieg im Rackmount Bereich. Durch die 19“ Rack(1HE)-Bauform lässt sich das System platzsparend im Rack montieren.

Eignet sich für bis zu 75 Benutzer.



HARDWARE R4-SERIE

GEWICHT		ca.20 kg je Node		
GEHÄUSE		B x H x T 437 x 43 x 597 mm mit Railkits, Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite		
LEISTUNGS-AUFNAHME		350 Watt pro Pärchen bestehend aus 2x Hardware		
LAUTSTÄRKE		60 dBa		
NETZWERK	CPU	STORAGE (BRUTTO/NETTO)	RAM (BRUTTO/NETTO)	MODELLBEZEICHNUNG
VM: 2x 10 GBit/s SFP+ Storage: 4x 25 GBit/s SFP28	8 Core @ 3.2 GHz	4 TB / 3,5 TB	128 GB / 112 GB	R4-RV-HA04-0832-128
		8 TB / 7 TB		R4-RV-HA08-0832-128
		16 TB / 14 TB	256 GB / 224 GB	R4-RV-HA16-0832-128
		4 TB / 3,5 TB		R4-RV-HA04-0832-256
Management: 2x 10GBit/s SFP+		8 TB / 7 TB	512 GB / 448 GB	R4-RV-HA08-0832-256
		16 TB / 14 TB		R4-RV-HA16-0832-256
		4 TB / 3,5 TB		R4-RV-HA04-0832-512
		8 TB / 7 TB		R4-RV-HA08-0832-512
		16 TB / 14 TB		R4-RV-HA16-0832-512

TERRAXALER S4-SERIE

Für größere Umgebungen wie mittelständische Unternehmen mit einer gemischten virtualisierten Umgebung, eignet sich die S4-Serie. Die Leistungsdichte ist hier durch den Einsatz von Xeon Gold Prozessoren, mehr RAM und performanten NVMe SSDs höher.

Eignet sich für bis zu 100 Benutzer.



HARDWARE S4-SERIE

GEWICHT		ca.18 kg je Node		
GEHÄUSE		B x H x T 437 x 43 x 597 mm mit Railkits, Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite		
LEISTUNGS-AUFNAHME		400 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware, ohne GPU)		
LAUTSTÄRKE		60 dBa (65 dBa mit GPU)		
NETZWERK	CPU	STORAGE (BRUTTO/NETTO)	RAM (BRUTTO/NETTO)	MODELLBEZEICHNUNG
VM: 2x 25 GBit/s SFP28 Storage: 4x 25 GBit/s SFP28	8 Core @ 3.9 GHz oder 16 Core @ 3.6 GHz	4 TB / 3,5 TB	512 GB / 448 GB	S4-RV-HA04-0839-512
		8 TB / 7 TB		S4-RV-HA08-0839-512
		16 TB / 14 TB		S4-RV-HA16-0839-512
		32 TB / 28 TB		S4-RV-HA32-0839-512
Management: 2x 10 GBit/s SFP+		64 TB / 56 TB	1024 GB / 896 GB	S4-RV-HA64-0839-512
		4 TB / 3,5 TB		S4-RV-HA04-0839-1024
		8 TB / 7 TB		S4-RV-HA08-0839-1024
		16 TB 14 TB		S4-RV-HA16-0839-1024
		32 TB / 28 TB		S4-RV-HA32-0839-1024
		64 /B / 56 TB		S4-RV-HA64-0839-1024

HINWEIS: Optional mit 1x NVIDIA L4

TERRAXALER I4-SERIE

Dank NVMe optimale Performance. Mit bis zu 256 TB (BTO) pro Appliance kann hier höchste Storage-dichte erzielt werden. Anwendungen für Unternehmen mit Datenbanken / Terminalserver.

Eignet sich für bis zu 400 Benutzer.



HARDWARE I4-SERIE

GEWICHT	ca.30 kg je Node
GEHÄUSE	B x H x T 437 x 87 x 769,6 mm mit Railkits, Netzwerkanschlüsse auf der Rückseite
LEISTUNGSAufnahme	800 Watt pro Pärchen bestehend aus 2x Hardware ohne GPUs
LAUTSTÄRKE	47 dBa (55 dBa mit GPU)

NETZWERK	CPU	STORAGE (BRUTTO/NETTO)	RAM (BRUTTO/NETTO)	MODELLBEZEICHNUNG
VM: 2x 25 GBit/s SFP28	16 Core @ 3.9 GHz oder 32 Core @ 3.6 GHz	8 TB / 7 TB 16 TB / 14 TB 32 TB / 28 TB 64 TB / 56 TB 128 TB / 112 TB	512 (448) / 1024 (896) / 2048 (1792) GB	I4-RV-HA08-1639-512/1024/2048 I4-RV-HA16-1639-512/1024/2048 I4-RV-HA32-1639-512/1024/2048 I4-RV-HA64-1639-512/1024/2048 I4-RV-HA128-1639-512/1024/2048
Storage: 4x 25 GBit/s SFP28				
Management: 2x 10GBit/s SFP+				

HINWEIS: Optional mit 1x oder 2x NVIDIA L40s

HCI
Fabric Bundles

TX10 FABRIC BUNDLE

- Der ideale Einstieg für B / A / R / S Serie im 1 / 10 Gbit Bereich
- MGMT Ports mit 1 / 10 Gbit/s
- Kundenuplink via 2x 10 Gbit/s
- Stacking via 2x 10 Gbit/s
- Module und Kabel für ein Cluster bereits inkludiert
- Bei einem Brandabschnitt ist die Anbindung eines Clusters, bei zwei Brandabschnitten sind bis zu zwei Cluster möglich



PERFORMANCE

DURCHSATZ	200 GBit/s auf der Backplane
PORTS	6x SFP+-Ports 1 / 10 GBit/s 2x RJ45 1/ 10 GBit/s 2x SFP+ Stacking-Ports (19 GBit/s)

HARDWARE

GEWICHT	4,9 kg je Fabricmodul
GEHÄUSE	Robustes Metallgehäuse, 19“ 1 HE B x H x T 442 x 44 x 300 mm mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite, Dual Netzteil

LEISTUNGSAufnahme	64 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	32 dBa
ABWÄRME	116 BTU/h je Fabricmodul

MODELLE

TERRAXALER SERIEN	PORTS FÜR XALER PRO STACK	KUNDENUPLINK PRO STACK	BRANDABSCHNITTE	OPTION
B, A	8x 1G RJ45	4x 1 / 10G	1. BA	TX10-BA-1BA
B, A	8x 1G RJ45	4x 1 / 10G	2. BA	TX10-BA-2BA
R, S	8x 10G SFP+	4x 1 / 10G	1. BA	TX10-RS-1BA
R, S	8x 10G SFP+	4x 1 / 10G	2. BA	TX10-RS-2BA

HINWEIS: Glasfaser Transceiver sind im Lieferumfang enthalten. Für externe Server / Switches etc. müssen weitere Module erworben werden.

TX20 FABRIC

- Fortgeschrittene Fabric für R, S und I Serie im 10 Gbit Bereich
- Optionale Anbindung externer Server
- MGMT Ports mit 10 Gbit/s
- Kundenuplink via 10 Gbit/s
- Stacking via. 2x 40 Gbit/s
- Module und Kabel für ein Cluster bereits inkludiert
- Bei einem Brandabschnitt ist die Anbindung zweier Cluster, bei zwei Brandabschnitten sind bis zu vier Cluster möglich



PERFORMANCE

DURCHSATZ	440 GBit/s auf der Backplane
PORTS	12x SFP+-Ports 1 / 10 GBit/s 2x SFP+ / RJ45 2x QSFP+ Stacking-Ports (40 GBit/s)
HARDWARE	
GEWICHT	6 kg je Fabricmodul
GEHÄUSE	Robustes Metallgehäuse, 19“ 1 HE B x H x T 442 x 44 x 375 mm mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite, Dual Netzteil
LEISTUNGS-AUFNAHME	95 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	40 dBa
ABWÄRME	157 BTU/h je Fabricmodul

MODELLE

TERRAXALER SERIEN	PORTS FÜR XALER PRO STACK	KUNDENUPLINK PRO STACK	BRANDAB-SCHNITTE	OPTION
R, S	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	1. BA	TX20-RS-1BA
R, S	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	2. BA	TX20-RS-2BA
I	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	1. BA	TX20-I-1BA
I	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	2. BA	TX20-I-2BA

HINWEIS: Glasfaser Transceiver sind im Lieferumfang enthalten. Für externe Server / Switches etc. müssen weitere Module erworben werden.

TX40 FABRIC

- Business Fabric für S / I Serie im 10 / 25 Gbit Bereich
- MGMT Ports + Kundenuplink 10 / 25 Gbit/s
- Stacking via 4x 25 Gbit/s
- Optionale Anbindung externer Server
- Module und Kabel für ein Cluster bereits inkludiert
- Bei einem Brandabschnitt ist die Anbindung eines Clusters mit 25 Gbit und bis zu zwei Cluster mit 10 Gbit möglich (in Summe drei Cluster). Bei zwei Brandabschnitten ist die Anbindung von zwei Clustern mit 25 Gbit und bis zu vier Cluster mit 10 Gbit möglich (in Summe sechs Cluster).



PERFORMANCE

DURCHSATZ	1000 GBit/s auf der Backplane
PORTS	16x SFP+-Ports 1 / 10 GBit/s 4x SFP+ / RJ45 Ports 4x SFP28 Ports 25 Gbit/s 4x SFP56 Stacking-Ports 25 / 50 Gbit/s
HARDWARE	
GEWICHT	7 kg je Fabricmodul
GEHÄUSE	Robustes Metallgehäuse, 19“ 1 HE B x H x T 442 x 44 x 375 mm mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite, Dual Netzteil
LEISTUNGS-AUFNAHME	150 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	50 dBa
ABWÄRME	359 BTU/h je Fabricmodul

MODELLE

TERRAXALER SERIEN	PORTS FÜR XALER PRO STACK	KUNDENUPLINK PRO STACK	BRANDAB-SCHNITTE	OPTION
R, S	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	1. BA	TX40-RS-1BA
R, S	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	2. BA	TX40-RS-2BA
I	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	1. BA	TX40-I-1BA
I	12x 10G SFP+	4x 1 / 10G	2. BA	TX40-I-2BA

HINWEIS: Glasfaser Transceiver sind im Lieferumfang enthalten. Für externe Server / Switches etc. müssen weitere Module erworben werden.

TX80 FABRIC

- Professionell Fabric für S / I Serie im 25 Gbit/s-Bereich
- Optionale Anbindung externer Server
- Module und Kabel für Cluster bereits inkludiert
- Es können bis zu zehn Cluster angebunden werden.



PERFORMANCE

DURCHSATZ	1000 GBit/s auf der Backplane
PORTS	48x SFP28 Ports 1 / 10 / 25 GBit, davon 40x Storage / VM / MGMT, 8x Uplink 2x QSFP28 Uplink-Ports 100 GBit/s 4x QSFP28 Stacking-Ports 100 GBit/s
HARDWARE	
GEWICHT	8,7 kg je Fabricmodul
GEHÄUSE	Robustes Metallgehäuse, 19“ 1 HE B x H x T 440 x 43,8 x 440 mm mit abschraubbaren Montagewinkeln, Netzwerkanschlüsse auf der Frontseite, Dual Netzteil
LEISTUNGS-AUFNAHME	440 Watt pro Pärchen (bestehend aus 2x Hardware)
LAUTSTÄRKE	65 dBa
ABWÄRME	750 BTU/h je Fabricmodul

HINWEIS: Glasfaser Transceiver sind im Lieferumfang enthalten. Für externe Server / Switches etc. müssen weitere Module erworben werden.

Lizenzierung

FEATURE	TERRAXALER HCI	RDS USER	WINDOWS 11	WINDOWS 11 INKL. GPU
Windows Server Std.	Pro VM bis 8 VM	Nötig für Basis Lizenzierung	-	-
Windows Server Datacenter	unlimitierte VMs	Nötig für Basis Lizenzierung	-	-
WS User CAL	1x pro User	1x pro User	1x pro User	1x pro User
WS RDS CAL	-	1x pro User	1x pro User	1x pro User
Windows 11 Enterprise Lizenz	-	-	M365 E3/E5, VDA Plan	M365 E3/E5, VDA Plan
NVIDIA vWS Lizenz	-	-	-	1x pro User
TX XCloud Basic	-	Für einfachen Zugriff empfohlen	Für einfachen Zugriff empfohlen	Für einfachen Zugriff empfohlen
TX XCloud Managed	-	Für einfachen Zugriff empfohlen	Für einfachen Zugriff empfohlen	Für einfachen Zugriff empfohlen

Support & Service

Um einen reibungslosen Ablauf im Betrieb des Xalers gewährleisten zu können, sind für den terraXaler die Services SUS und VOS erforderlich.

VOS – VOR-ORT-SERVICE

Der Vor-Ort-Service deckt den Tausch im Falle einer defekten Hardwarekomponente ab. Darin entalten sind das Ersatzteil, der Versand, sowie der Einsatz des Technikers. Bei eiinem defekten Medium muss dieses, dank Medien-Einbehalt, nicht zurückgesendet werden.

SUS PROFESSIONAL – SUPPORT & SERVICE

Bei Fragen, Probleme oder Änderungswünschen rund um den Xaler ist der SUS entscheidend. Sollte es zu einem Problem in der Software des Xalers kommen, steht der Service bereit.



FEATURE	VOS*	SUS PROFESSIONAL*
Servicesprache	Deutsch	Deutsch / Englisch
Abgedeckte Produkte	Hardware Teile Xaler, Fabric, GBICs	Xaler Basis Stack
Erreichbarkeit Hotline	Mo–Fr: 08:15– 17 Uhr	Mo–Fr: 08:15– 17 Uhr
Supportleistungen	Techniker vor Ort	Fernwartung

*Es gelten die Servicebedingungen



Mehr als Infrastruktur

Moderne IT muss nicht nur leistungsfähig sein. Sie muss zuverlässig, sicher und dauerhaft verfügbar bleiben. Auf den folgenden Seiten zeigen wir, welche Prinzipien, Technologien und Betriebsmodelle hinter einer zukunftsfähigen IT-Umgebung stehen.

XRAS – Easy VDI & App Deploy

XRAS (Xaler Remote Application Server) ist die flexible Lösung für Systemhäuser zur Bereitstellung virtueller Anwendungen und Desktops für Kunden jeder Größe. Sie ermöglicht es, sicher von überall und auf jedem Gerät zu arbeiten.

Flexibilität

VMs und Apps dort bereitstellen, wo sie gebraucht werden und so wie es am besten geeignet ist. Nutze die Kombinationsmöglichkeit der Workloads.

- Hybrid
- Lokal
- Private Cloud
- Public Cloud

Einfachheit

Stelle dem Benutzer einen maximal vereinfachten Arbeitsplatz bereit. Sie brauchen nur eine Konsole für die Verwaltung, was das Ganze auch für die Administration einfacher macht.

Maximale Sicherheit

Im XRAS sind hervorragende End-to-End Sicherheits- und Compliance-Maßnahmen direkt integriert. Das schafft Vertrauen und Bereitstellungssicherheit, unabhängig von der Konfiguration.

Benutzerzufriedenheit

XRAS bietet dem Endbenutzer die Flexibilität von jedem Ort und in jeder Umgebung der Welt zu arbeiten, sowie alle Endgeräte zu nutzen, die ihm ggf. bereits zur Verfügung stehen.

Bereitstellungskosten

Wie alles bei terraXaler ist auch XRAS eine Out-of-the-Box-Lösung, die fertig konfiguriert bereitgestellt wird. Mit schnellem und effektivem kostenlosen Onboardings werden Systemhauspartner befähigt, ihre Systeme und Kunden zu betreuen. Alle Kosten der Bereitstellung und Lizenzierung sind im Preis pro Arbeitsplatz enthalten, ebenso wie ein Support von 08:15 bis 17:00 Uhr. Ein 24/7-Support ist gegen Aufpreis buchbar.

Facts & Usecases

- Applikationsvirtualisierung
- Hybrides DaaS / VDI
- Abgesicherter Fernzugriff auf jedes Gerät
- Mandantenfähigkeit
- HA-Loadbalancing
- Monitoring und Berichte

XRAS Lizenzen

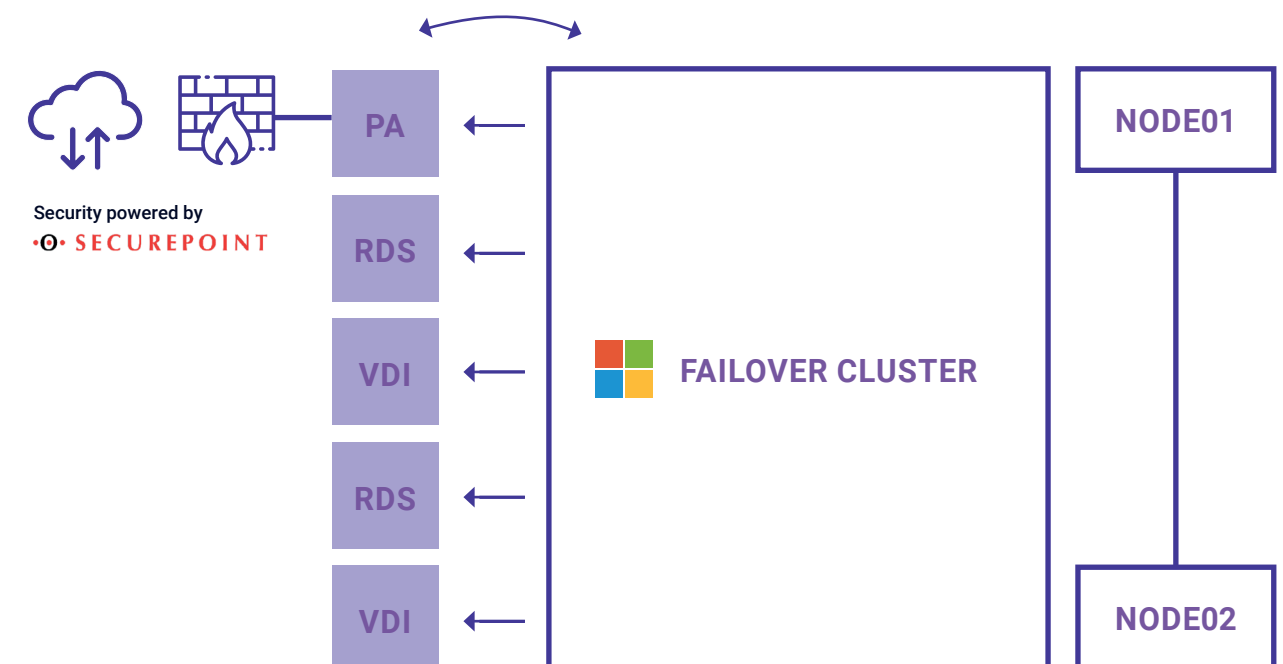
Die XRAS-Lizenz beinhaltet die Lizenzierung der VDI Basisumgebung pro Benutzer pro Monat. Darin enthalten sind ein einfaches Management der VDI durch ein zentrales Profilmanagement, welches die Verwaltung der VDI via „Golden Image“-Technologie und die Verwaltung von Zugriffsberechtigung auf Fachanwendungen / VDI auf Active Directory Basis vereinfacht.

- Optionale Bereitstellung der VDI Umgebung
- Übergabe der Umgebung
- Einführung in den Betrieb
- XCloud Basis Support

XRAS Managed digitaler Arbeitsplatz

Der XRAS Managed digitale Arbeitsplatz beinhaltet alle Features aus dem digitalen Arbeitsplatz. Dieser enthält zusätzlich die Installationsleistung, sowie den Support für den VDI Stack.

- Einfaches Management der VDI durch zentrales Profilmanagement
- Verwaltung von Zugriffsberechtigung auf Fachanwendungen / VDI auf Active Directory Basis



Business Continuity als Systemprinzip

Die **terraXaler Business Continuity Box** ist als **integriertes System für den Betrieb kritischer Workloads** konzipiert: ein geschlossenes, abgestimmtes Gesamtsystem, das Verfügbarkeit, Wiederanlauf und Schutzmechanismen so integriert, dass IT auch unter Störung beherrschbar bleibt.

Im Unterschied zu Lösungen, die nur Hochverfügbarkeit (gegen Hardwaredefekte) oder nur Disaster Recovery (Restore aus Backups) liefern, kombiniert terraXaler beides mit echter Cyber-Resilienz - mit Fokus auf kurzem RTO und minimalem RPO im laufenden Betrieb.

RTO	RPO
Wie schnell sind wir wieder arbeitsfähig?	Wie viel Zeit / Daten verlieren wir maximal?

Warum „Business Continuity“

Disaster Recovery (DR) hilft, wenn der Standort oder der Datenbestand „weg“ ist - aber DR bedeutet fast immer: Wiederherstellung (Zeit + Aufwand + Unsicherheit).

Hochverfügbarkeit (HA) hilft, wenn Komponenten ausfallen: Netzteil, NIC, SSD, ganzer Node. Systeme laufen weiter, weil alles redundant ausgelegt ist - schützt aber nicht, wenn bspw. die Daten verschlüsselt werden.

Business Continuity ist der Schritt darüber: Handlungsfähigkeit erhalten, auch wenn z.B. Ransom-

ware zuschlägt, ein fehlerhaftes Update ausrollt oder Infrastruktur instabil wird.

Business Continuity Box: aus Infrastruktur wird Betriebsfähigkeit

Der terraXaler startet typischerweise als 2-Node-System. Beide Nodes arbeiten im Active-Active-Verbund: Rechenleistung, Netzwerkpfade und Storage sind so ausgelegt, dass kein Single Point of Failure entsteht und Dienste im Fehlerfall schnell weiterlaufen.

Jeder Node ist mit NVME SSD ausgestattet. Auf die bisher üblichen Festplatten-Laufwerke (HDD) wird

verzichtet, um optimalen Datendurchsatz bei weniger Medien (Spindeln) zu erreichen, und dabei die Robustheit der Datenhaltung zu erhöhen.

Gleichzeitig werden Leistungsaufnahme und Abwärme erheblich gesenkt. Alle verwendeten Netzwerkschnittstellen und Pfade sind doppelt ausge-

legt, werden im Lastausgleichmodus betrieben und parallel genutzt. Beim Ausfall eines Leistungsweges übernimmt der redundante Partner den Netzwerkverkehr. Fällt ein Node komplett aus, werden die VMs auf der anderen Seite innerhalb kurzer Zeit neu gestartet und arbeiten mit den Speicherdaten dieser Seite weiter.

Wichtig für den Betrieb:

- Skalierung erfolgt durch Hinzufügen weiterer Node-Paare (neue Failure-Domains).
- Das System ist als Plattform gedacht: VM-Betrieb, zentrale Verwaltung, klare Betriebsgrenzen statt Flickenteppich.
- Strikte Trennung (operative Ebene vs. administrative Ebene), um Angriffsflächen zu reduzieren.
- Optional/ergänzend: georedundante Datenhaltung als Absicherung gegen Standort-Risiken.

Cyber-Resilienz im Alltag: TFOF (Rollback statt Restore)

Der zentrale Unterschied zu „nur Backup“ ist die Fähigkeit, nach einem Incident **nicht erst langwierig zu restoren**, sondern **gezielt zurückzudrehen**: TFOF ermöglicht im Fall von Verschlüsselung oder anderen Desastern, den Zustand der VMs auf einen Zeitpunkt vor dem Incident zurückzusetzen - per Zeitleiste/Schieberegler.

Dies funktioniert, weil Veränderungen der VMs in einem speziell abgesicherten Speicherbereich revisionssicher vorgehalten werden. Danach kann eine betroffene VM ohne klassische Wiederherstellung wieder gestartet werden.

Wichtig: TFOF ersetzt keine Backups. Es schließt aber die kritische Lücke zwischen „letztem Backup“ und „Zeitpunkt der Kompromittierung“ und verschafft operative Zeit, um sauber zu reagieren.

Die 3 Mehrwerte von TFOF in der Praxis

1. **RPO-Lücke schließen:** deutlich weniger Datenverlust zwischen Backup-Zeitpunkt und Angriff.
2. **RTO massiv verkürzen:** schneller zurück in den Betrieb, weniger Restore-Orchester.
3. **Forensik/Versicherung möglich:** kompromittierter Datenbestand bleibt erhalten und auswertbar.

Betrieb & Wartung

Ein häufiger Ausfalltreiber sind nicht nur Angriffe, sondern auch **fehlerhafte Updates** oder inkonsistente Patchstände. In der BC-Logik ist deshalb entscheidend, dass Betrieb nicht „Patch-Glücksspiel“ ist, sondern planbar. terraXaler setzt daher auf **automatisierte & geprüfte Sicherheitsupdates**, damit das System stabil bleibt.

Zusätzlich wird der Betrieb über Service-Bausteine abgesichert:

- **Remote-Support (SUS)** für schnelle Reaktion
- **Vor-Ort-Service (VOS)** für Teiletausch / Hardware-Instandsetzung

Sie erhalten die Lösung komplett vorinstalliert zum Betrieb der virtuellen Maschinen, inklusive aller nötigen Lizenzen für Hypervisor, Storage und Hyperkonvergenz - auch inkl. vorkonfigurierter Switches und ISV.

Zusatznutzen im Dauerbetrieb: Weniger Hardware, weniger Medien, weniger Overhead bedeutet in der Praxis häufig: spürbar weniger Energiebedarf - mit messbaren Effekten bei Stromkosten, Abwärme und CO₂ (siehe Beispiel).

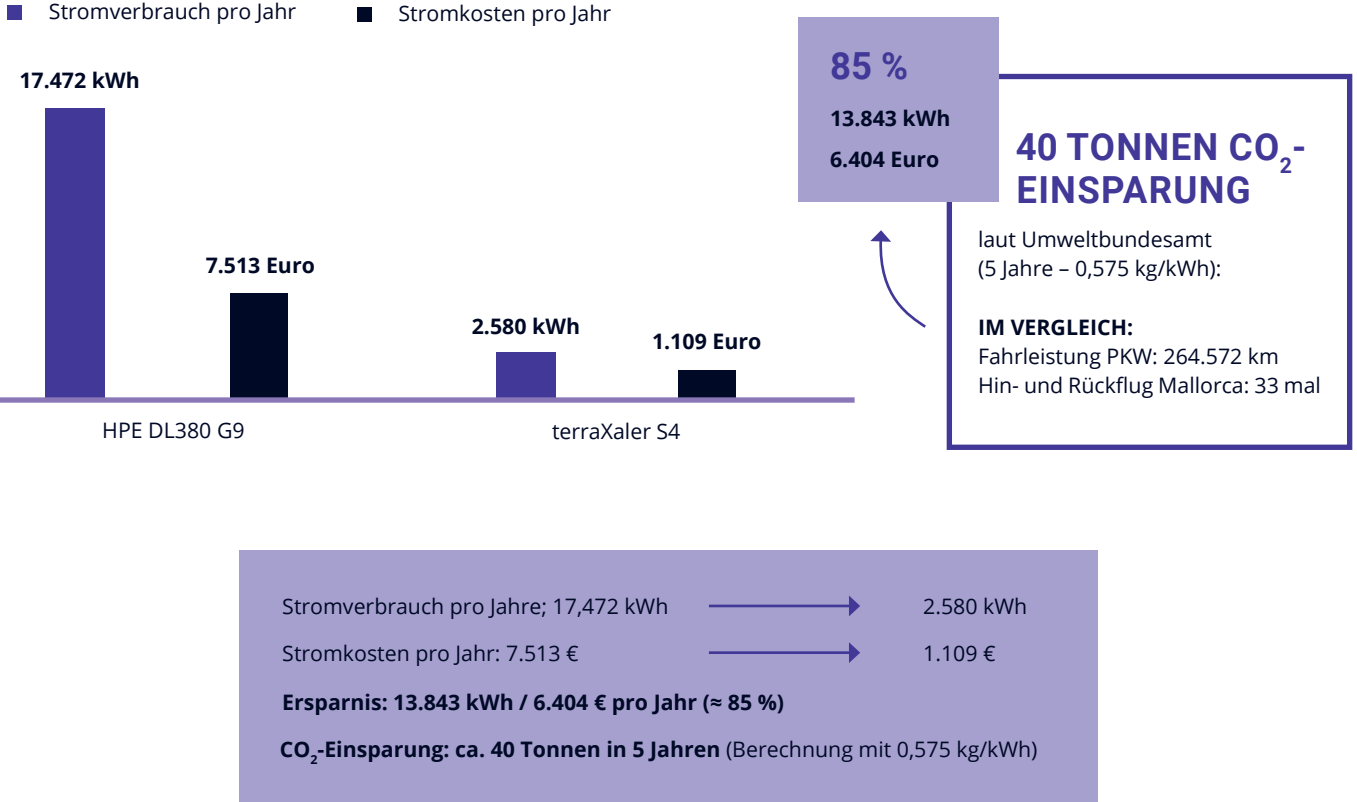
Souveräne IT-Basis aus Deutschland

terraXaler ist Teil der **WORTMANN AG Systemwelt**. Das bedeutet: Hinter der Plattform steht ein Hersteller, der **Infrastruktur, Services und Betriebsmodelle** als Gesamtpaket verantwortet - statt „Software von hier, Hardware von dort, Support irgendwo“.

Gerade bei Business Continuity ist das entscheidend, weil es nicht nur um Features geht, sondern um **Verlässlichkeit im Ernstfall**:

- **Datensouveränität „by Design“:** In der BCaaS-Architektur wird u. a. mit der **terra Cloud in Deutschland** gearbeitet - inklusive georedundanter Ablage an **mehreren unabhängigen deutschen Standorten**.
- **Notfallfähigkeit als offizieller Service:** Der **TERRA Notfallservice / WORTMANN AG Notfall-Plan** ist als Dienstleistungspaket für Fälle wie Diebstahl, Feuer, Wasser oder höhere Gewalt explizit Teil der BCaaS-Logik - mit dem Ziel, Unternehmen auch im Katastrophenfall schnell wieder arbeitsfähig zu machen.

BEISPIELRECHNUNG (VERGLEICHSSYSTEM VS. TERRAXALER S4):



TOP 10 DARUM DIE WORTMANN AG

1. ALLES AUS EINER HAND

TERRA Produkte • TERRA Service & Dienstleistungen
TERRA CLOUD • TERRA CAMPUS • Finanzdienstleistungen • Distribution

2. VERANTWORTUNG

Zahlung von Steuern und Abgaben, sichere Arbeitsplätze in Deutschland, umweltbewusstes Handeln und soziales Engagement

3. VERTRIEBSSTRUKTUR

Indirekt über Fachhändler und Systemhäuser

4. MARGE

Faire Preisgestaltung

5. BETREUUNG

Gleichbleibender persönlicher Ansprechpartner

6. QUALITÄT

Fertigung in Deutschland gemäß ISO 90001-2015

7. FLEXIBILITÄT

Built-To-Order, Service-To-Order

8. KOMPETENZ

Beratung, Konzepterstellung, Ausschreibungsunterstützung und Projektumsetzung

9. SERVICE

Eigenes Servicecenter in Deutschland, TERRA Fachhändler als Servicepartner

10. GESCHWINDIGKEIT

Expresslieferung, Versand bis 19 Uhr

Kontakt

✉ presales@terraxaler.de

☎ +49 (0) 5744 944 616

Alles was Sie
über terraXaler
wissen müssen
auf einen Blick.



WORTMANN AG
IT. MADE IN GERMANY.

Bredenhop 20 | 32609 Hüllhorst | 05744 944-0

info@wortmann.de | www.wortmann.de

Artikelnr. 9990308