



2023/2024

# TERRA SERVER

+ PRODUKTÜBERSICHT  
+ VIRTUALISIERUNG  
UND STORAGE

+ SERVERBETRIEBSSYSTEME  
+ SERVICE UND FINANZIERUNG

## SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

viele Unternehmen stehen vor der Frage, wie sie ihre IT-Infrastruktur aktuell aufstellen sollen und welche Hard- und Software benötigt wird. Immer mehr spielen Virtualisierung, Hochverfügbarkeit und Cloud-Dienste eine wichtige Rolle.

Erfahren Sie in diesem Prospekt, welche Möglichkeiten für Sie bereit stehen. Neben unserem SERVER-Produktportfolio bieten wir Ihnen eine Übersicht über aktuelle Windows Server Betriebssysteme, mögliche Lösungen mit diversen Virtualisierungs- und Hochverfügbarkeitsanbietern bis hin zu den ergänzenden Server Service-Optionen.



Serverlösungen der WORTMANN AG  
Individuell auf Ihre Bedürfnisse  
zugeschnitten!  
Viktor Martens

Verschaffen Sie sich einen Überblick. Nutzen Sie die Ressourcen der Hardware durch die Virtualisierung mit Microsoft Hyper-V oder VMware besser aus und sparen Sie somit unnötige Anschaffungskosten. Schützen Sie Ihre kritischen Prozesse durch hochverfügbare Systeme, um nahezu ohne Unterbrechungen bei einem Hardwaredefekt weiterarbeiten zu können.

Vom TERRA MINISERVER bis hin zur TerraXaler Lösung: Profitieren Sie von unseren aufeinander


abgestimmten Serverpaketen, Microsoft Betriebssystemen, Datensicherungslösungen und eine idealen Integration in Cloud-Dienste.

Gemeinsam finden wir mit Ihnen die optimale Serverlösung für Ihre individuellen Bedürfnisse.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. Martens'.

Viktor Martens  
Produktmanager SERVER  
WORTMANN AG

# INHALT

TERRA SERVER POSITIONIERUNG	04
PRODUKTÜBERSICHT SERVER	06
TERRA MINISERVER G5 SERIE	
TERRA SERVER 3000 G5 SERIE	
TERRA SERVER 3000A G4 SERIE	
TERRA SERVER 4000 G4 SERIE	
TERRA SERVER 5000 G3 SERIE	
TERRA SERVER 5000A G4 SERIE	
TERRA SERVER 6000 G3 SERIE	
TERRA SERVER 7000 G4 SERIE	
TERRA MINISERVER G5	10
TERRA SERVER 7000 G4	12
TERRAXALER	14
TERRA SERVER MANAGEMENT 	16
CONSULTING, INSTALLATION, SERVICE, FINANZIERUNG	17
WINDOWS SERVER 2022	18
VIRTUALISIERUNG	20
TERRA STORAGE	21
TERRA CLOUD – DIE CHANNEL CLOUD	22

# DER RICHTIGE SERVER FÜR SIE!

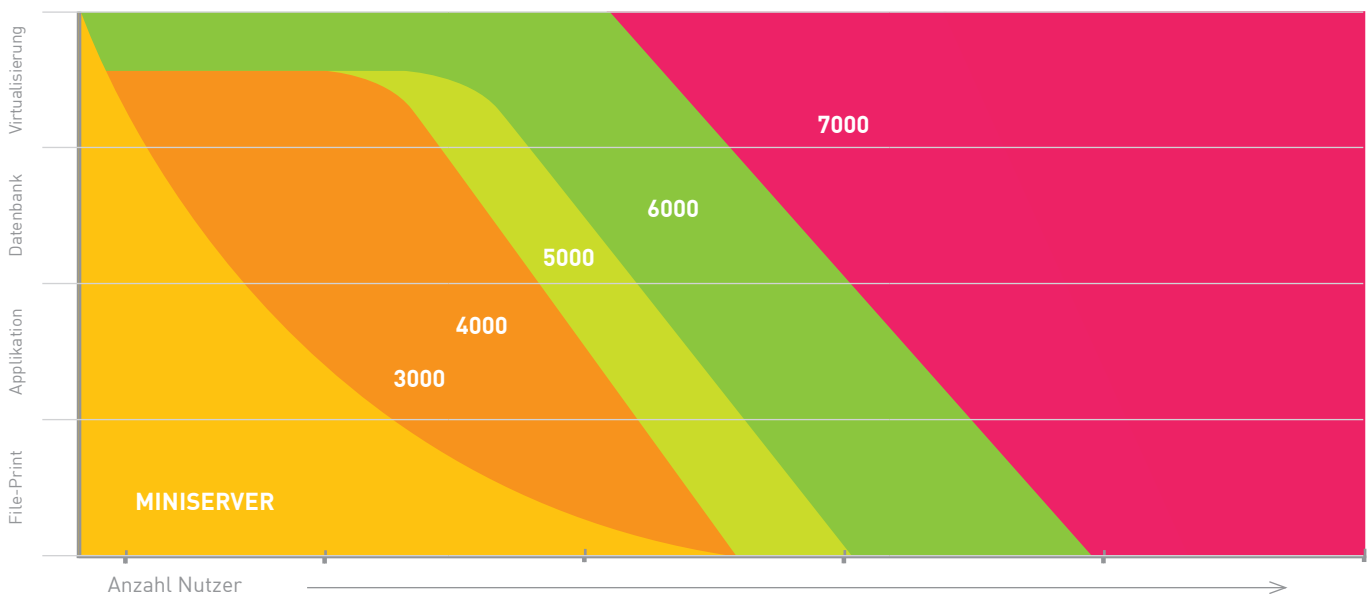
Unser Portfolio bietet für jeden Einsatzzweck und Benutzeranzahl die passende Lösung.

**Die WORTMANN AG** bietet Ihnen ein vollständiges Spektrum an Servern, die allen Kundenanforderungen gerecht werden. Von den MINISERVERN bis hin zu unseren TERRA SERVERN der 7000er Serie mit bis zu 56 Prozessorkernen und 12 TB Arbeitsspeicher pro Server, die auf der neuesten Intel-Server-Technologie basiert. Ob Ihr Server drei User oder mehr als 500 User verwaltet, bei uns finden Sie die Konfiguration, die Ihren Anforderungen entspricht.

## Server für kleine Unternehmen

Kleinen Unternehmen bieten wir mit den TERRA MINISERVERN die Möglichkeit, die Vorteile modernster Servertechnologie zu nutzen. Sie sind im Preis-Leistungsvergleich in diesem Segment unschlagbar. Durch die Vorinstallation eines Microsoft Windows Server Betriebssystems können sie schnell ins Netzwerk integriert werden.

## Positionierung TERRA SERVER





### Server für den Mittelstand

Die TERRA SERVER der 3000er und 4000er Serie bieten neben Leistung und Sicherheit auch die Möglichkeit, eine nachträgliche Erweiterung durchzuführen. Alle Laufwerk-Technologien werden unterstützt (SATA/SAS HDDs oder SATA/SAS/NVMe SSDs) und können bei Bedarf hotswapfähig verbaut werden. Redundante Netzteile sind in den meisten Modellen möglich und schützen so vor Systemausfällen. Standardmäßig sind die Server mit Intel® Xeon® Vier-, Sechs oder Acht-Kern CPUs bestückt, die die benötigte Rechenleistung zur Verfügung stellen. Mit der TERRA SERVER 3000A Serie können auch Server mit AMD EPYC™ Vier- bis 64-Kern CPUs angeboten werden.

### Server für Virtualisierung

Die größtmögliche Leistung und Sicherheit erhalten Sie mit den Servern der 6000er und 7000er Serie. Durch den Einsatz hochperformanter Serverkomponenten und neuester Intel-Technologien eignen sie sich besonders für Virtualisierungsumgebungen, rechenintensive Applikationen, anspruchsvolle Datenbanken und ERP-Anwendungen.

### TERRA SERVER Built-to-Order

Sollte eine unserer Konfigurationen nicht ganz Ihren Bedürfnissen entsprechen, dann haben Sie die Möglichkeit jedes TERRA SERVER System im Built-to-Order Verfahren zu bestellen.

### Server mit vorinstalliertem Betriebssystem

Sie möchten Ihr RAID-System vorinstalliert haben oder noch besser eine Komplettkonfiguration nach Ihren Vorgaben? Machen wir! Gegen einen geringen Aufpreis übernehmen wir für Sie die notwendigen Installations- und Konfigurationsarbeiten nach Ihren Vorgaben. Eine Übersicht welche Betriebssysteme Sie mit Ihrem TERRA SERVER beziehen können, finden Sie auf Seite 18.

### TERRA Service für SERVER

**Standard:** 36 Monate Bring-In-Service. Sondermodelle können abweichen.

**TERRA Vor-Ort-Service:** Buchbar für jeweils 12 Monate, maximal 60 Monate für alle Modelle.

**Expressfertigung 48 Stunden:** Fertigung und Installation von BTO Servern spätestens 48 Stunden nach Auftrags-eingang.

**TERRA 4-Stunden Service:** Für alle Modelle der 6000er und 7000er bis zu einer Laufzeit von 60 Monaten.

**Leistungsumfang:** Ersatzteile und Techniker sind bundesweit binnen 4 Stunden Vor-Ort.

**TERRA Premium-Service:** Leistungspaket aus TERRA 4 oder 24 Stunden Service mit 24x7 Support und Ersatzteilversand.

**TERRA Medieneinbehalt:** Im Fall eines Defektes der Datenträger können diese aus Datenschutzgründen einbehalten werden. Der TERRA Medieneinbehalt ist in Kombination mit TERRA Vor-Ort-Service erhältlich.

# PRODUKTÜBERSICHT SERVER



- + FLÜSTERLEISE
- + SERVER-HARDWARE
- + KOMPAKTE BAUFORM

- + 19" FÄHIGE SYSTEME VON 1HE-5HE
- + AB 522MM TIEFE
- + ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

## TERRA MINISERVER G5 Serie

## TERRA SERVER 3000 G5 Serie

EINSATZGEBIET	<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinunternehmen</li> <li>• Kleine Abteilungen</li> <li>• Datei- oder Druckserver</li> <li>• Ideal als erster Server zur zentralen Datenverwaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datei- oder Druckserver</li> <li>• Anwendungsserver</li> <li>• Datenbankserver</li> </ul>
ERWEITERUNG	<b>Möglichkeiten zur Erweiterung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Einsatz eines Hardware-RAID-Controllers kann ein defektes Laufwerk im laufenden Betrieb getauscht werden</li> <li>• Externe Datensicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantes Netzteil</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Interne Datensicherung</li> </ul>
MAX. KONFIGURATION	<b>CPU</b>	1x Intel® Xeon® (Acht-Kern)	1x Intel® Xeon® (Acht-Kern)
	<b>RAM</b>	64 GB	128 GB
	<b>Laufwerk</b>	4x 3.5"/2.5" bis 6x 2.5"	4x 3.5"/2.5" bis 24x 2.5" [modellabhängig]
	<b>Empfohlene Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
SERVICE	<b>Standard</b>	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
	<b>Optional</b>	Vor-Ort-Service (24 h) bis zu 60 Monate	Vor-Ort-Service (24 h) bis zu 60 Monate
	<b>Zertifizierung</b>	Microsoft	Microsoft



- + OPTIONAL 19" FÄHIG
- + REMOTE MANAGEMENT
- + AMD EPYC™ CPU

- + OPTIONAL 19" FÄHIG
- + REMOTE MANAGEMENT
- + VGA & DISPLAYPORT

**TERRA SERVER 3000A G4 Serie**

**TERRA SERVER 4000 G3 Serie**

EINSATZGEBIET	<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datei- oder Druckserver</li> <li>• Anwendungsserver</li> <li>• Datenbankserver</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datei- oder Druckserver</li> <li>• Anwendungsserver</li> <li>• Datenbankserver</li> </ul>
ERWEITERUNG	<b>Möglichkeiten zur Erweiterung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantes Netzteil</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Interne Datensicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantes Netzteil</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Interne Datensicherung</li> </ul>
MAX. KONFIGURATION	<b>CPU</b>	1x AMD EPYC™ (64-Kern)	1x Intel® Xeon® (Acht-Kern)
	<b>RAM</b>	1 TB	128 GB
	<b>Laufwerk</b>	4x 3.5"/2.5" bis 24x 2.5" (modellabhängig)	4x bis 8x 3.5"/2.5" (modellabhängig)
	<b>Empfohlene Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
SERVICE	<b>Standard</b>	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
	<b>Optional</b>	Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate	Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate
	<b>Zertifizierung</b>	Microsoft	Microsoft, VMware

# PRODUKTÜBERSICHT SERVER



- + OPTIONAL 19" FÄHIG
- + REMOTE MANAGEMENT
- + BIS ZU 56 KERNE PRO SERVER

- + OPTIONAL 19" FÄHIG
- + REMOTE MANAGEMENT
- + BIS ZU 128 KERNE PRO SERVER

## TERRA SERVER 5000 G3 Serie

## TERRA SERVER 5000A G4 Serie

EINSATZGEBIET	<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualisierung</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Anwendungsserver</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualisierung</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Anwendungsserver</li> </ul>
ERWEITERUNGEN	<b>Möglichkeiten zur Erweiterung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantes Netzteil</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Interne Datensicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redundantes Netzteil</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Interne Datensicherung</li> </ul>
MAX. KONFIGURATION	<b>CPU</b>	2x Intel® Xeon® skalierbare Prozessoren (28-Kern)	2x AMD EPYC™ (64-Kern)
	<b>RAM</b>	1 TB	2 TB
	<b>Laufwerk</b>	4x bis 8x 3.5"/2.5"	4x bis 16x 3.5"/2.5" (modellabhängig)
	<b>Empfohlene Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
SERVICE	<b>Standard</b>	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
	<b>Optional</b>	Vor-Ort-Service (24 h) bis zu 60 Monate	Vor-Ort-Service (24 h) bis zu 60 Monate
	<b>Zertifizierung</b>	Microsoft	Microsoft





- + REMOTE MANAGEMENT
- + REDUNDANTE NETZTEILE
- + SIX-CHANNEL-ARBEITSSPEICHER

- + TRIMODE BACKPLANES
- + BIS ZU 100 GBE LAN (QSFP28)
- + PCIE 4.0

**TERRA SERVER 6000 G3 Serie**

**TERRA SERVER 7000 G4 Serie**

EINSATZGEBIET	<b>Einsatzgebiet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualisierung</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Anwendungsserver</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtualisierung</li> <li>• Datenbanken</li> <li>• Anwendungsserver</li> <li>• Hochverfügbarkeitslösungen</li> <li>• Hochperformante Systeme</li> </ul>
ERWEITERUNGEN	<b>Möglichkeiten zur Erweiterung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laufwerksspeicher erweiterbar mit TERRA STORAGE</li> <li>• NVMe Laufwerke (modellabhängig)</li> <li>• 10/25 Gb Ethernet</li> <li>• Fibre-Channel-Konnektivität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laufwerksspeicher erweiterbar mit TERRA STORAGE</li> <li>• NVMe Laufwerke</li> <li>• 10/25/100 Gb Ethernet</li> <li>• Fibre-Channel-Konnektivität</li> </ul>
MAX. KONFIGURATION	<b>CPU</b>	2x Intel® Xeon® skalierbare Prozessoren (28-Kern)	2x Intel® Xeon® skalierbare Prozessoren (28-Kern)
	<b>RAM</b>	3 TB	12 TB
	<b>Laufwerk</b>	4x bis 16x 3.5"/2.5" (modellabhängig)	4x bis 24x 2.5" (modellabhängig)
	<b>Empfohlene Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
SERVICE	<b>Standard</b>	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
	<b>Optional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate</li> <li>• Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate</li> <li>• Vor-Ort-Service Premium bis zu 60 Monate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate</li> <li>• Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate</li> <li>• Vor-Ort-Service Premium bis zu 60 Monate</li> </ul>
	<b>Zertifizierungen</b>	Microsoft, VMware	Microsoft, VMware, TERRA CLOUD

# TERRA MINISERVER – KLEIN, LEISE, LEISTUNGSSTARK!

## Die TERRA MINISERVER

sind perfekt für Kleinstunternehmen oder kleine Abteilungen, die Wert auf eine zentrale Datenverwaltung und die gemeinsame Nutzung von Informationen und Ressourcen legen. Bis zu 25 Benutzer können mit einem TERRA MINISERVER arbeiten (abhängig vom Betriebssystem, der gewählten Hardwarekonfiguration und der tatsächlichen Nutzung). Durch die kompakte Bauweise können die TERRA MINISERVER in jedem Büro, in jeder Umgebung eingesetzt werden.

## Kompakte Bauweise

Der TERRA MINISERVER ist kleiner als ein handelsüblicher PC und findet so in jedem Büro seinen Platz. Mit 200 x 270 x 340 mm (BxHxT) ist er der kleinste verfügbare TERRA SERVER.

## Flüsterleise

Stellen Sie den TERRA MINISERVER ruhig unter Ihren Schreibtisch: Mit weniger als 27 db(A) ist er im normalen Bürobetrieb kaum wahrzunehmen.

## Klein von außen, groß von innen

Im Inneren des TERRA MINISERVERs bearbeitet ein Intel® Xeon® Prozessor zuverlässig Ihre Daten. Der Arbeitsspeicher beinhaltet eine automatische Fehlerkorrektur (ECC), die Fehler beim Schreiben von Daten auf das Laufwerk verhindert. Alle Bauteile sind Serverkomponenten und für den Dauereinsatz geeignet.

## Sicherheit für Ihre Daten

Ein RAID 1 sorgt dafür, dass Ihre Daten durchgehend parallel auf beiden Laufwerken gespeichert werden. So sind Sie bei einem Defekt einer Ihrer Laufwerke auf der sicheren Seite und ein Datenverlust kann verhindert werden. Durch die Wechseleinschübe kann das defekte Laufwerk schnell und einfach ausgetauscht werden.

## Green IT

Heutzutage ist es wichtiger denn je, umweltbewusst zu arbeiten und zu handeln. Der TERRA MINISERVER wird deshalb standardmäßig mit einem 80-Plus-Gold-Netzteil, stromsparendem Prozessor und stromsparenden Festplatten ausgeliefert. Der durchschnittliche Stromverbrauch bei einem 24-Std.-Betrieb liegt bei ca. 247 kWh pro Jahr.

## Für den Fall der Fälle

Wenn Sie sich zusätzlich für den TERRA Vor-Ort-Service entscheiden, erhalten Sie im Servicefall schnelle Hilfe am Standort Ihres Servers durch einen qualifizierten Servicepartner. So können Sie mögliche Ausfallzeiten minimieren und Ihren TERRA MINISERVER bis zu fünf Jahre ohne Reparaturkosten nutzen. Die WORTMANN AG hält die entsprechenden Ersatzteile für Ihren TERRA MINISERVER vor.



**Tipp:** Der TERRA MINISERVER ist die ideale Plattform für kleine Unternehmen.



### Windows Server 2022 Essentials für bis zu 25 Benutzer

Windows Server 2022 Essentials ist der ideale erste Server für kleine Unternehmen mit bis zu

25 Benutzern. Die entsprechenden Zugriffsrechte sind bereits enthalten. Technisch gesehen unterscheidet sich die Essentials Edition nicht mehr von der Standard Edition. Sie wird allein in einzelnen Punkten aus lizenzrechtlicher Sicht eingeschränkt.

### Windows Server 2022 Standard



Windows Server 2022 Standard bietet vollständige Windows Server Funktionalität für virtualisierte und nicht virtualisierte Umgebungen. Die Lizenzierung erfolgt CPU-Kern- und CAL-basiert (es sind keine Zugriffsrechte enthalten). Eine Lizenz unterstützt je nach Lizenzartikel 16 oder 24 CPU-Kerne und ist mit additiven Kern-Lizenzen erweiterbar. Bei Bedarf kann im Rahmen des enthaltenen Downgraderechts der Windows Server 2019 Standard installiert werden.

- + Sockel 1200
- + Intel® Xeon® E Prozessor Serie
- + Bis zu 64 GB DDR4 UB ECC RAM
- + Remote Management
- + USB 3.2 Gen1

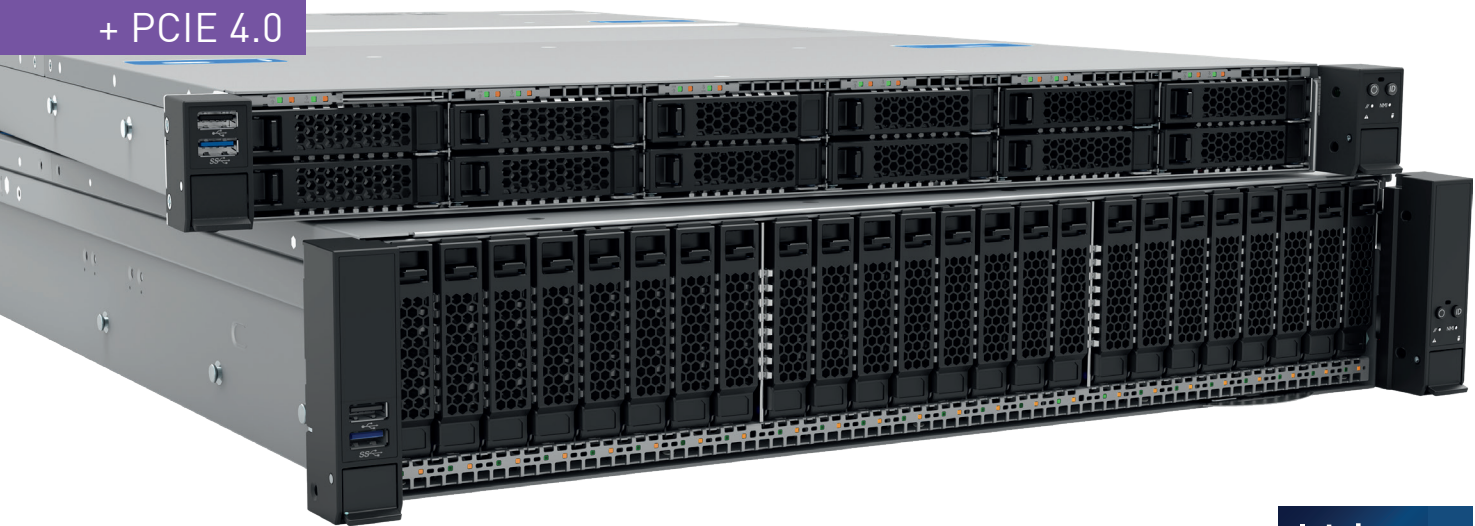
# TERRA SERVER 7000 G4

+ 3. GENERATION INTEL® XEON® SKALIERBARE PROZESSOREN

+ TRIMODE BACKPLANES (NVME/SAS/SATA)

+ BIS ZU 100 GBE LAN (QSFP28)

+ PCIE 4.0



Die TERRA SERVER 7000 G4 Serie basiert auf der Intel® Server Board M50CYP2SB Familie. Diese skalierbare Produktfamilie liefert Leistung bei höchster Effizienz, unterstützt durch Intels Design und Fertigungskompetenz. Mit hoher Arbeitsspeicherkapazität, Festplattenspeicher, I/O und Netzwerkflexibilität unterstützen diese Produkte eine breite Palette an Workloads, die Cloud und Virtualisierung umfassen. Diese Systeme ermöglichen es den Kunden effizienter mit Datenbanken, virtualisierten Systemen oder hochverfügbaren Systemen zu arbeiten.



### Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation

Eine ausgewogene Architektur, die integrierte KI-Beschleunigung und fortschrittliche Sicherheitsfunktionen bietet, mit denen Sie Ihre Workloads vom Netzwerkrand bis in die Cloud sicher platzieren können, je nachdem, wo sie am besten ausgeführt werden können.

Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation profitieren von jahrzehntelanger Innovation für die gängigsten Workload-Anforderungen und werden durch enge Partnerschaften und tiefgreifende Integration mit weltweit führenden Softwareentwicklern und Lösungsanbietern unterstützt. Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation sind für viele Workload-Typen und Leistungsstufen optimiert und laufen in einer konstanten, offenen Intel® Architektur, die Sie kennen und der Sie vertrauen.

#### Flexible Leistung

- Intel Deep Learning Boost
- Intel AVX-512 Beschleunigung

#### Fortschrittliche Sicherheitstechnik

- Intel® Software Guard Extensions
- (Intel® SGX)
- Aufbau einer vertrauenswürdigen Infrastruktur

#### Skalierbar, flexibel, anpassbar

- Intel Speed-Select-Technik
- Intel Infrastructure Management Technologies
- OneAPI

### Ausfallzeiten, Wartungsaufwand reduzieren

Die standardmäßige Ausstattung der TERRA SERVER 7000 Serie mit redundanten Netzteilen und Lüftern schützt Sie vor ungeplanten Serverausfällen. Das integrierte Remote Management Modul ermöglicht die einfache Verwaltung des Servers über Standorte hinweg. Ihr Systemadministrator oder TERRA Fachhändler kann sich über das Internet mit dem Server verbinden und ohne zeitaufwändige Anfahrt direkt mit der Wartung oder Problembehebung beginnen. Egal, ob der Server ein- oder ausgeschaltet ist.

#### Highlights

- Bis zu zwei Intel® Xeon® skalierbare Prozessoren der 3. Generation (bis zu 28 Kerne pro Prozessor)
- Bis zu 6 TB Arbeitsspeicher pro Prozessor
- Bis zu 24x 2.5"- oder 12x 3.5"-Laufwerke
- Unterstützt SATA, SAS oder NVMe Laufwerke
- Optional bis zu 2x 100 GbE (QSFP28) per OCP 3.0 Modul
- Optionale Unterstützung von Fibre-Channel
- Redundante Netzteile (80+ Titanium)
- Redundante Lüfter
- Integriertes Remote Management Modul
- Verschiedene Bauformen (1HE, 2HE)
- TERRA SERVER Easy Deployment Ready
- TERRA 24/7 Premium Service verfügbar

#### Zertifizierungen

- Windows Server 2022
- VMware
- TERRA CLOUD Ready

# DAS BIETET TERRAXALER

+ HYPERKONVERGENT

+ SKALIERBAR

+ PERFORMANT

+ HOCHVERFÜGBAR

+ WIDERSTANDSFÄHIG

+ EFFIZIENT

+ EINFACH

*Made in Germany*

**Hyperkonvergent:** Vereint Virtualisierung (Microsoft Hyper-V), Netzwerk und Storage in einer Lösung. Betreiben Sie virtuelle Maschinen auf einer modernen und sicheren Technik, mit der Sie auch noch Strom und CO2 sparen können.

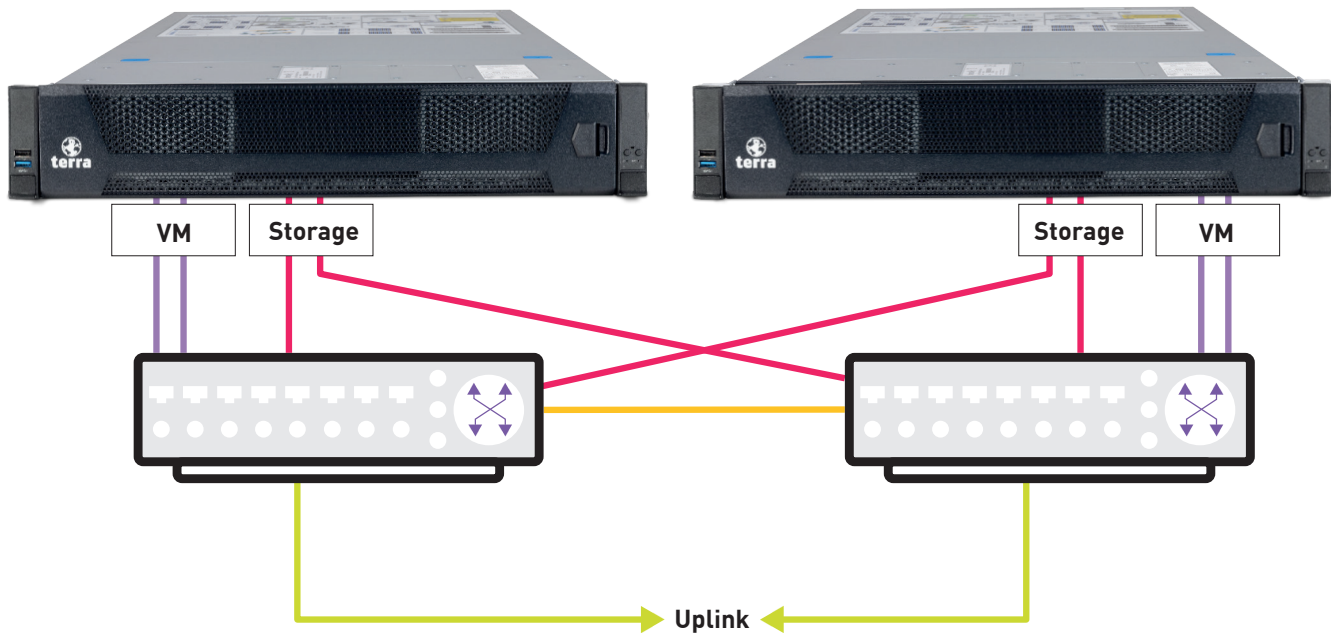
**Skalierbar:** Der TerraXaler ist jederzeit bedarfsgerecht mit beliebigen weiteren TerraXaler Modellen kombinierbar.

Jeder Node kann bis zu 16 CPU Kerne, 512 GB RAM und 16 TB Full Flash Storage bereitstellen.

**Performant:** Perfekte Abstimmung von Hard- und Software mit herausragender Leistung. Beschleunigen Sie Datenbanken, Anwendungen und Terminalserver um ein Vielfaches. Aufgrund der minimalen Latenzen werden die Workloads erheblich beschleunigt – Ihre Anwender werden es Ihnen danken.

## Performance-Beispiel: Datev Leistungsindex mit einem TerraXaler mit 3.4GHz CPU:

Anwendungsstart-Test:	1,442 Sekunden
Datenzugriff-Test:	0,122 Sekunden
Prozessor-Test:	1,150 Sekunden
Festplatten-Test:	0,184 Sekunden
Oberflächen Test:	1,427 Sekunden
<b>Gesamtzeit:</b>	<b>4,327 Sekunden</b>



## HCI HA SCHEMA

**Hochverfügbar:** Der TerraXaler sichert die Verfügbarkeit Ihrer Daten synchron auf 2 Nodes, welche in einem Raum oder in getrennten Brandabschnitten platziert werden können. Ihre Daten sind sicher – auch beim Ausfall einer kompletten Einheit!

**Widerstandsfähig:** Redundanz und Self-Healing für Ihre Business-Continuity. Verlieren Sie keine Daten und keine Zeit – arbeiten Sie bei Ausfall von Komponenten einfach weiter.

**Effizient:** Durch den Einsatz von nur zwei Nodes werden die Kosten für Strom und Management gesenkt.

**Einfach:** Der TerraXaler wird mit Ihnen definiert und als vorinstallierte Infrastrukturlösung getestet und ausgeliefert – auf Wunsch auch mit vorkonfigurierten Switchen.

Für weitere Informationen sowie Unterstützung in der Angebotsphase unterstützt Sie gerne unser TerraXaler Pre-Sales Team: [+49 5744 944-616](tel:+495744944616)

# TERRA SERVER MANAGEMENT

NEU

Halten Sie Ihren Server schnell und unkompliziert aus der Ferne auf dem aktuellen Stand.

*Einsetzbar bei jedem  
TERRA SERVER*



## TERRA SERVER MANAGEMENT

Im TERRA CLOUD Technical Center steht Ihnen mit dem TERRA SERVER Management in einem übersichtlichen und intuitiven Dashboard eine Vielfalt an Funktionen bereit.

### Systemdaten und Serviceinformationen

Lassen Sie sich zu Ihren Servern die wichtigsten Informationen, sowie die Servicelaufzeiten anzeigen. Im Systemschein werden Ihnen detailliert die verbauten Komponenten des Servers angezeigt.

### Treiber- und Firmware-/BIOS-Updates

Installierte Treiber und Firmware/BIOS werden angezeigt und mit verfügbaren neueren Treibern und Firmware/BIOS verglichen. Updates können einzeln oder für mehrere Komponenten gleichzeitig durchgeführt werden. Neben einer direkten Durchführung von Updates, lassen sich diese auch zeitlich steuern. So sparen Sie durch automatisierte Abläufe Zeit, da eine unbeaufsichtigte Installation des Servers möglich wird.

### Betriebssysteme

Die aktuellsten Betriebssystem Images inklusive der neuesten Updates stehen zu Ihrer Verfügung.

### Diagnoseprogramme

Zur Problemlösung können Sie Diagnose-Dateien für Komponenten stellen, wie u.a. vom Mainboard und RAID Controller, die zur schnellen Fehlerbehebung beitragen können.

Profitieren Sie vom TERRA SERVER Management indem Sie Ihren Aufwand reduzieren und Ihre Aufgaben schneller bewältigen.

Unser Team steht bei Fragen gerne für Sie zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!

[servermanager@wortmann.de](mailto:servermanager@wortmann.de) / +49 5744 944-392



# CONSULTING, INSTALLATION, SERVICE, FINANZIERUNG

**Thomas Elsing**  
Consulting



Gerne gehen wir auf individuelle  
Wünsche und Projekte ein!

Sprechen Sie uns an!

## Consulting

Manche Projekte übersteigen in ihrer Notwendigkeit das vorhandene Know-How. Das TERRA Consulting-Team unterstützt Sie in der Planung und Realisierung solcher Projekte und bietet den Support für die durch die WORTMANN AG gelieferten Lösungen. Unsere Consultants beraten Sie zusammen mit Ihrem Fachhändler in den Bereichen Server, Storage, Hochverfügbarkeit und Virtualisierung, gerne auch vor Ort.

## Installation

Während der Installation geben wir unser Know-How direkt an Sie weiter. Wir binden Ihre Mitarbeiter/Ihren Fachhändler in die Implementierung mit ein und schulen sie so auf die neue Umgebung. Hersteller wie Microsoft, VMware und DataCore haben unseren Consultants ihre Zertifizierung ausgesprochen. Die anschließende Projektdokumentation hält die durchgeführte Installation fest und gibt eine Übersicht über die Infrastruktur und eine Kurzdokumentation der wesentlichen Komponenten.

## Service

Nach der Realisierung stehen wir Ihnen zusammen mit den Software-Herstellern weiterhin unterstützend zur Verfügung. Durch den Einsatz zertifizierter Hardware und den Abschluss von Supportverträgen mit den Software-Herstellern schützen Sie Ihre Investition und erhalten regelmäßig Produktupdates.

## Finanzierungslösungen

Ganz gleich, ob Sie Server, Storage-Systeme oder PCs benötigen - mit unseren flexiblen Finanzierungslösungen optimieren Sie die Innovationszyklen Ihrer Hardware und stellen sicher, dass Sie stets mit der aktuellen technischen Entwicklung Schritt halten können. Auf Wunsch können neben der Hardware auch Software, Installationskosten und die Produkte anderer Hersteller in die Finanzierung einbezogen werden. Lassen Sie sich beraten und erhalten Sie ein Angebot über Leasing, Miete/Mietkauf oder eine individuelle Finanzierung.

## Ihre Ansprechpartner:

WORTMANN AG / Finanzen

E-Mail: [leasing@wortmann.de](mailto:leasing@wortmann.de)

# MODERNISIERUNG MIT WINDOWS SERVER 2022

Das cloudbereite Betriebssystem, das lokale Infrastrukturen um Hybridfunktionen erweitert.



Wählen Sie das Betriebssystem für Ihren TERRA SERVER nach dem geplanten Einsatzgebiet aus. Wir empfehlen Ihnen Ihr Betriebssystem immer direkt mit Ihrem TERRA SERVER zu erwerben. Sie erhalten Ihr Microsoft Server Betriebssystem als ROK OEM Version (Reseller Option Kit) direkt mit der Hardware günstiger als über andere Lizenzvertriebsformen. Zusätzliche Server-Software können Sie über unseren TERRA CLOUD Marketplace erwerben (z.B. Windows Exchange Server oder Windows SQL Server).

## Windows Server 2022 Essentials

Der Windows Server 2022 Essentials ist der ideale erste Server für kleine Unternehmen mit bis zu 25 Benutzern. Die Lizenzierung erfolgt CPU-Kern-basiert. Die Zugriffsrechte für 25 Benutzer sind bereits enthalten, es müssen keine zusätzlichen CALs erworben werden. Eine Lizenz unterstützt zehn CPU-Kerne und ist nicht erweiterbar.

**Tipp:** Erwerben Sie zu Ihrem neuen Server mit Windows Server 2022 Essentials, Standard oder Datacenter ein Downgrade-Media-Kit für Vorgängerversionen.

## Windows Server 2022 Standard

Der Windows Server 2022 Standard bietet vollständige Windows Server Funktionalität für virtualisierte oder nicht virtualisierte Umgebungen. Eine Lizenz berechtigt zur Ausführung von zwei virtuellen Instanzen. Die Lizenzierung erfolgt CPU-Kern- und CAL-basiert (es sind keine Zugriffsrechte enthalten). Eine Lizenz unterstützt je nach Lizenzartikel 16 oder 24 CPU-Kerne und ist mit additiven Kern-Lizenzen erweiterbar.

## Windows Server 2022 Datacenter

Der Windows Server 2022 Datacenter bietet vollständige Windows Server Funktionalität für hochgradig virtualisierte Rechenzentren- und Cloudumgebungen, sowie exklusive Features, wie softwaredefinierte Netzwerke, Storage Spaces Direct und Speicherreplizierung. Die Lizenzierung erfolgt CPU-Kern- und CAL-basiert (es sind keine Zugriffsrechte enthalten). Eine Lizenz unterstützt je nach Lizenzartikel 16 oder 24 CPU-Kerne und ist mit additiven Kern-Lizenzen erweiterbar.

# WINDOWS SERVER 2022

Sichern Sie sich neue Umsatzchancen, indem Sie Ihre Kunden bei der Modernisierung mit Windows Server 2022 unterstützen. Zeigen Sie ihnen, wie ihre Unternehmen von cloudfähigen Hybridfunktionen, fortschrittlicher, mehrschichtiger Sicherheit, vereinfachter Remotearbeit und flexibler Infrastruktur profitieren.



Verkaufen Sie moderne Hardware, damit Ihre Kunden maximal von Windows Server 2022 profitieren.



Offerieren Sie integrierte Lösungen, um die Produktivität zu steigern, die Sicherheit zu erhöhen und die Verwaltung zu vereinfachen.



Bieten Sie die cloudbasierte Bereitstellung und Verwaltung sowie den Support für höhere Effizienz und Skalierbarkeit an.



Bieten Sie Zero-Trust-fähige Identitäts- und Sicherheitsservices an, um den Schutz vor Cyber-Gefahren und Schwachstellen zu erhöhen.

## Hybridfunktionen mit Microsoft Azure

Ein cloudfähiges Betriebssystem mit Hybridfunktionen ermöglicht die Anbindung des Rechenzentrums an Microsoft Azure.

## Fortschrittliche, mehrschichtige Sicherheit

Daten und Apps lassen sich auf nahezu allen Unternehmensebenen schützen – angefangen beim Betriebssystem.

## Höherer Schutz bei Remotezugriffen

Remotemitarbeiter können auf einfache Art und Weise aus der Ferne zugreifen; die IT profitiert von der optimierten Verwaltung.

## Modernisierte Serverinfrastruktur

Die Digitalisierung bereits vorhandener Infrastrukturen wird durch flexible Lösungen wie softwarebasierte Speicher und Netzwerke vereinfacht.

## Steigern Sie Ihren Umsatz

Indem Sie Ihre Kunden von den Vorteilen überzeugen, die Windows Server 2022 auf moderner Hardware bietet, eröffnen Sie sich zahlreiche neue Umsatzchancen.



Mehr Informationen zu  
Microsoft Windows Server 2022 finden Sie unter:  
[www.wortmann.de/Windows-Server-2022](http://www.wortmann.de/Windows-Server-2022)

# VIRTUALISIERUNG

Die TERRA SERVER 7000 Serie eignet sich im besonderen Maße zur Einrichtung von Virtualisierungsumgebungen. Die hier vorgestellten Lösungen können Sie mit Ihrem TERRA SERVER beziehen.

## Microsoft - Hyper-V mit SystemCenter

 **Microsoft** Mit Windows Server 2022, Microsoft Hyper-V und Microsoft System Center können Sie schon heute Ihre eigene Private Cloud aufbauen. Als Basis dient die Windows-Server-Plattform mit Windows Server Active Directory, Hyper-V und System Center. Das neue System Center Virtual Machine Manager Self-Service Portal 2.0 vereinfacht die Gruppierung, Zuordnung, Bereitstellung und Nutzungsüberwachung für Rechenzentrumsressourcen. System Center befähigt Sie dazu, Infrastrukturen und Services aus Private und Public Cloud-Infrastrukturen zu konsumieren und zu liefern, ganz so wie es für Ihr Unternehmen am besten ist. Darüber hinaus nutzen Sie bereits bekannte Verwaltungsoberflächen mit flexiblen Delegations- und Kontrollfunktionen über verschiedene Umgebungen hinweg.

### Stärken Sie Ihr Geschäft.

Die Modernisierung mit Windows Server 2022, dem cloudbereiten Betriebssystem, das lokale Infrastrukturen um Hybridfunktionen erweitert, zahlt sich aus. Mit Optionen wie Windows Server Software-Defined (WSSD) Datacenter für höhere Effizienz, Secured-Core-Lösungen mit mehrschichtigen Sicherheitsstufen, Windows Admin Center für die einfachere Verwaltung, der Virtualisierung von Remote-Desktops und Apps sowie der Containerisierung für die flexible Bereitstellung moderner Apps machen Sie Ihr Unternehmen fit für die Zukunft.

### Verbesserung der IT-Effizienz und Produktivität

Um Ihnen zu helfen, mehr Effizienz zu erzielen und Ihre IT-Investitionen zu maximieren, gibt Ihnen die Microsoft-Technologie die Business-Tools eines viel größeren Unternehmens zum richtigen Preis.

## VMware - Bereitstellung von IT-Ressourcen nach Bedarf

 **vmware**

VMware vSphere ermöglicht eine uneingeschränkte Kontrolle über alle IT-Ressourcen bei einem Höchstmaß an Effizienz und nahezu uneingeschränkten Auswahlmöglichkeiten. Senken Sie mit VMware Ihre Investitions- und Betriebskosten und vermeiden Sie Umsatzverluste aufgrund von Ausfallzeiten. Durch die Umwandlung Ihrer IT-Infrastruktur in eine private Cloud (bei Bedarf mit Verbindung zu öffentlichen Clouds) können Sie jederzeit auf Ihre Unternehmensdaten zugreifen.

# TERRA STORAGE



## TERRA STORAGE

Erweitern Sie die Laufwerkskapazität Ihres Servers auf komfortable Weise:  
 Die TERRA STORAGE Lösungen stehen als direkt angeschlossenen Speicher (DAS) oder als hochperformante Speicherlösung (SAN) zur Verfügung.

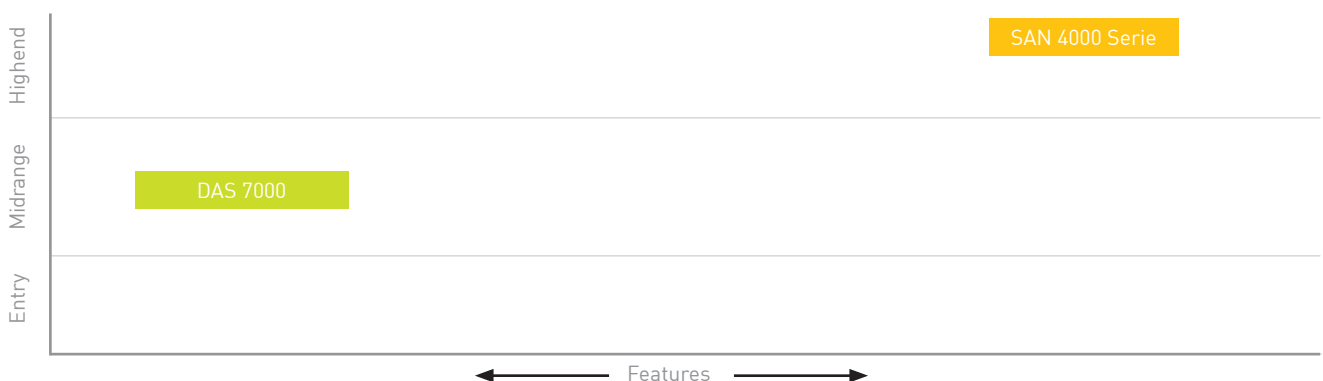
## TERRA DAS

Die TERRA DAS Systeme werden direkt an den Server angeschlossen und im Server als „interne“ Laufwerke erkannt. Um die DAS-Systeme anschließen zu können wird je nach Lösungsansatz entweder ein RAID-Controller oder Host-Bus-Adapter (HBA) mit externem SAS Anschluss im Server benötigt. Die TERRA DAS Systeme sind eine performante Lösung, um einen Server mit mehr Laufwerksspeicher zu versehen. Unterstützt werden SAS Laufwerke.

## TERRA SAN

Mit den TERRA SAN Systemen bieten wir Ihnen hochperformante Storage-Lösungen für Ihre Daten. Mit der 4000er Serie erhalten Sie hochperformante Storage-Systeme, die häufig abgerufene Daten automatisch in Speicherbereiche mit schnellen Zugriffszeiten verschieben (und umgekehrt). Dadurch werden wesentliche Performance-Vorteile erreicht.

## Positionierung TERRA STORAGE





# TERRA CLOUD – DIE CHANNEL CLOUD

Lassen Sie sich von den neuen technologischen Möglichkeiten und Flexibilitäten bei der Umsetzung Ihrer Konzepte überzeugen. Gehen Sie gemeinsam mit uns als Ihren Dienstleister in die Zukunft des digitalen Wandels.

+ FLEXIBEL

+ HOCHVERFÜGBAR

+ SICHER

+ KOSTENTRASPARENT

+ EINZIGARTIG

Das Konzept der TERRA CLOUD entwickelt sich nach den wachsenden Herausforderungen des digitalen Wandels und fokussiert sich auf die Bedürfnisse ihrer Partner. Durch den nächsten Ausbau des Rechenzentrums wird der Ansatz, die Lösungen und Services selbst bereitzustellen, weiterhin priorisiert. Dies ist wichtig, um Transparenz zu erzeugen und zu wissen, wo die eigenen und kundenbezogenen Daten liegen. Zudem bieten modernste Technologien die Möglichkeit, Produkte soweit technisch möglich, miteinander zu kombinieren. Dies vereinfacht gleichzeitig die Vertragsgestaltung, zentrale Fakturierung und verstärkt den Weg zum Managed Service Provider.

Das „Alles aus einer Hand“ Prinzip der WORTMANN AG gibt Ihnen als Partner die Möglichkeit die Produkte und Service miteinander zu vernetzen. Angefangen bei einer physischen Hardwareapplikation, über virtuelle Systeme, bis hin zu fertigen Softwareanwendungen.

Über die eigenen Managementplattformen können die Bestellungen automatisiert bereitgestellt und zentral für alle Endkunden verwaltet werden. Das TERRA CLOUD Center, als vertriebliche Oberfläche für die Cloud Services, umfasst das gesamte Produktportfolio zur Angebotserstellung. Zur Verwaltung der Systeme und Services steht eine separate technische Oberfläche, das Technical Center, zur Verfügung. Die Abrechnung erfolgt monatlich oder auf Wunsch und auf ausgewählte Services jährlich.

Der Weg in die Cloud ist für viele eine große Herausforderung. Wir möchten Ihnen diese Aufgabe, basierend auf unseren erprobten Standards, erleichtern und die Möglichkeit bieten eine eigene Plattform für die Zukunft aufzubauen.

Wir unterstützen Sie auf Basis Ihrer Vorgaben, Ihre Konzepte in die Praxis umzusetzen.

**Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!**  
[cloud@wortmann.de](mailto:cloud@wortmann.de) / +49 5744 944-188

*Weitere Informationen  
erhalten Sie im  
TERRA CLOUD Prospekt.*



## TOP 10 - DIE CHANNEL CLOUD:

1. CLOUD Leistungen aus Deutschland mit eigenem Rechenzentrum
2. Always-Private-CLOUD Strategie – Eigenes Netzwerk pro Kunde
3. Skalierbarkeit & Flexibilität bei Ihren Rechenkapazitäten
4. Kostentransparentes & faires Preismodell
5. Eigene Managementplattformen – TERRA CLOUD Center + Technical Center
6. Modernste Technologien & Hochverfügbare Plattformen
7. Automatisierte Bereitstellung & Services
8. Consulting-, Migrations- und Projektunterstützung
9. Channel CLOUD – Ausschließlich Dienstleistungen und Services für Partner
10. Individueller Ansprechpartner und Technischer Support



# 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 9001:2015

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

Expressfertigung, Versand bis 19 Uhr

## WORTMANN AG

Bredenhop 20 | 32609 Hüllhorst | 05744 944-0  
info@wortmann.de | www.wortmann.de

Artikelnr. 9999897

Wir sind für Sie da!