



2026/2027

TERRA CLOUD

+ IHRE CHANNEL CLOUD AUS OSTWESTFALEN

SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

der digitale Wandel als Quelle für neue Möglichkeiten.

Der fünfte und größte Ausbau der TERRA CLOUD ist abgeschlossen. Parallel bestimmen viele Diskussionen um Themen wie personelle Ressourcen, Qualifikation, mobiles Arbeiten, Datenschutz, Compliance und Sicherheit unseren Alltag. Die daraus resultierende Dynamik in der IT lässt uns viele fundamentale Themen wie Finanzierung, Organisation und den Einsatz von Ressourcen komplett neu betrachten. Gleichzeitig entsteht die Notwendigkeit nach mehr Flexibilität. Das Arbeiten von „Überall“ ist in einem digitalen Umfeld zu einem unverzichtbaren Werkzeug geworden und gilt inzwischen als wichtiger Wettbewerbsvorteil in der heutigen Wirtschaft. Eine moderne und digitale Organisation eines Unternehmens sind der neue Anspruch. Doch wie löst man erfolgreich diese Aufgaben?



Arbeiten Sie „mit“ und nicht
mehr „an“ Ihrer IT.
Martin Klein

Gemeinsam mit über 120.000 Geschäftskunden stellen wir uns jeden Tag aufs Neue diesen Herausforderungen. Mit den gewonnenen Erfahrungen bauen wir kontinuierlich unser Wissen aus und lassen dieses in unsere Leistungen und Mitarbeiter einfließen. Ständiger Wandel ist unser neuer Alltag: Vorausschauende Erweiterungen unserer Kapazitäten und Ressourcen, die Digitalisierung eigener Prozesse, der Einsatz von aktuellen technologischen Plattformen, ein flexibleres Buchungssystem, sowie die fortlaufende Verbesserung von Automatisierungsfunktionen und Rechenzentrums-Sicherheit stellen nur einige unserer Kompetenzen dar.

Für ein einzelnes Unternehmen ist das eine große Aufgabe. Basierend auf bereits vorhandenen und erprobten Standards helfen wir gemeinsam mit unseren Partnern den Unternehmen eine notwendige Plattform für Ihre Zukunft aufzubauen. Wir unterstützen Sie, die theoretischen Konzepte mit möglichst wenig Aufwand in die Praxis umzusetzen. Dabei bestimmen Sie die Geschwindigkeit, angefangen von Cloud Backup bis hin zum kompletten Outsourcing Ihrer gesamten Server-Infrastruktur.

Lassen Sie sich von den neuen Möglichkeiten inspirieren.
Willkommen in der TERRA CLOUD!

Mit freundlichem Gruß

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'MK' or similar, written in a cursive style.

Martin Klein
Geschäftsführer TERRA CLOUD GmbH

WARUM IN DIE TERRA CLOUD?

Unsere Lösungen verbinden höchste Sicherheitsstandards mit maximaler Flexibilität und schaffen damit die ideale Grundlage für moderne IT-Infrastrukturen.

Sicherheit hat bei uns oberste Priorität. Deshalb setzen wir konsequent auf unsere Always Private-Strategie. Jedes Paket beinhaltet eine integrierte Firewall und basiert auf einem vollständig privaten Kunden-Netzwerk mit eigener IP-Adresse und separater Netzwerkstruktur.

Darüber hinaus sollte auch der jeweilige Unternehmensstandort optimal abgesichert sein. Hierfür empfehlen wir unsere FWaaS-Lösungen, mit denen eine feste Site-to-Site-Verbindung zwischen der TERRA CLOUD und den Kundenstandorten realisiert wird. Ergänzend können Mitarbeitende im Homeoffice über sichere VPN-Client-Zugänge flexibel und standort-unabhängig auf Unternehmensressourcen zugreifen. So entsteht eine durchgängige und sichere Anbindung. Die Kombination aus virtueller Infrastruktur und einem durchdachten TERRA CLOUD Backup-Konzept rundet die Sicherheit Ihrer IT vollständig ab.

Im nächsten Schritt stellen wir die passende IT-Infrastruktur bereit. Ob virtuelle Maschinen im Rahmen von Infrastructure as a Service (IaaS) oder dedizierte Hosting-Hardware. Alle Modelle lassen sich flexibel mieten, individuell skalieren und exakt an den jeweiligen Bedarf anpassen.

Auch der Betrieb von Microsoft 365 und die Nutzung von Microsoft Teams sind durch unsere Zertifizierungen in der TERRA CLOUD optimal unterstützt und ermöglichen den Einsatz moderner Collaboration- und Cloud-Technologien auf höchstem Niveau.

Diese Möglichkeiten verdeutlicht, wie wir Unternehmen ganzheitlich auf ihrem Weg in die Cloud begleiten: sicher, zuverlässig und mit individuell abgestimmten Lösungen aus einer Hand.

TERRA CLOUD Check

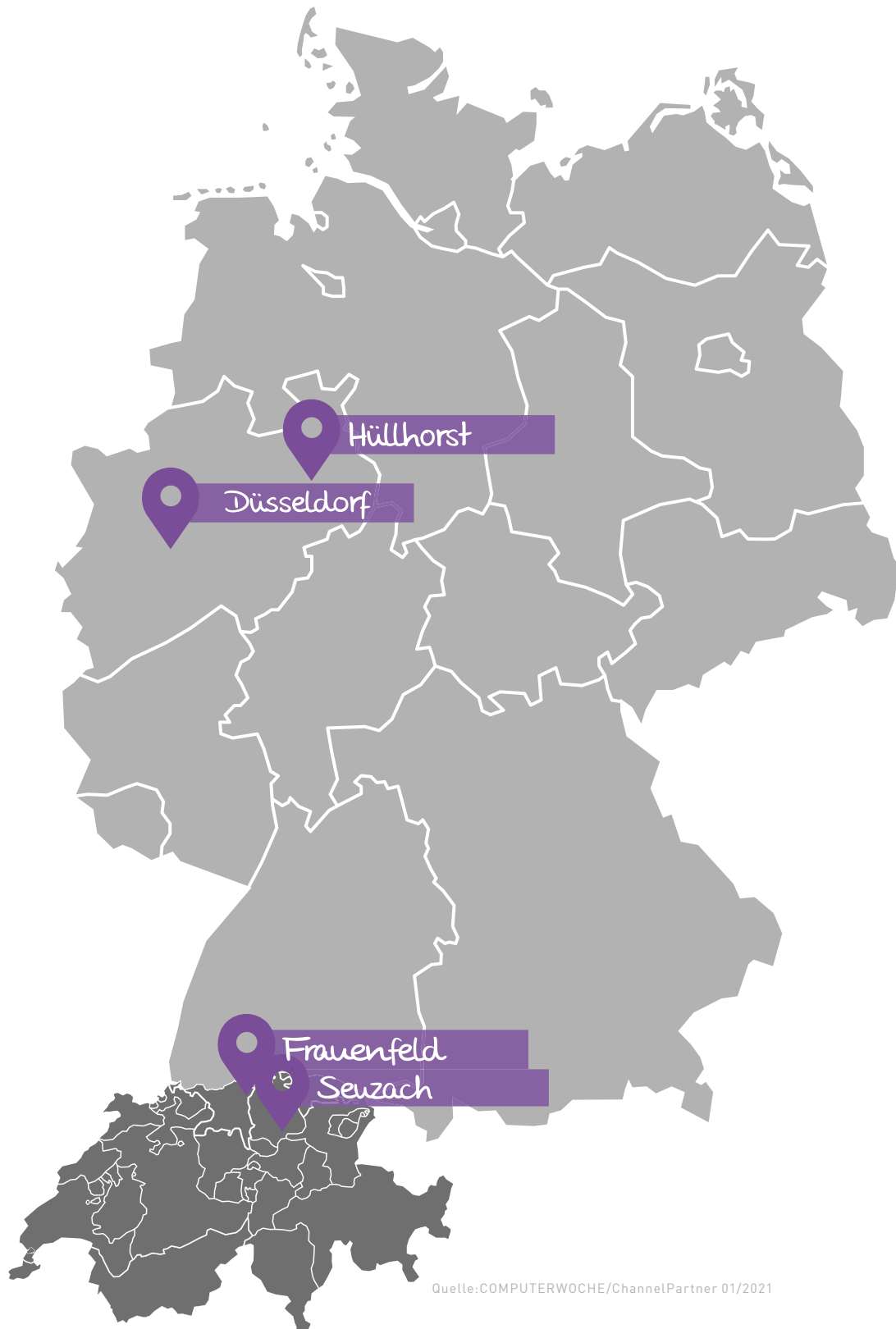
1. Rechenzentren stehen in Deutschland
2. Die Muttergesellschaft des Betreibers ist in der EU geschäftlich aktiv
3. Firmensitz in Deutschland
4. Gerichtsstand in Deutschland
5. Betreiber teilt mit, wenn es Zugriff von Behörden auf die Daten gab oder gibt
6. Offenlegung, welche Drittanbieter in Anspruch genommen werden
7. Verstöße von Drittanbietern gegen deutsches Datenschutzrecht werden mitgeteilt
8. Vollständige, aktuelle Liste der eingesetzten Hard- und Software
9. Verträge nach deutschem Recht
10. Kundendaten befinden sich in einem privaten Netzwerk in der Cloud



 DATENHOHEIT |
  SICHERHEIT |
  DSGVO-KONFORM

TERRA CLOUD - DIE STANDORTE

Suchen Sie sich Ihr Datacenter aus!



Quelle:COMPUTERWOCHE/ChannelPartner 01/2021



Hüllhorst

800+ RACKS, 35.000 + Server

TÜV 3 Reliable Datacenter, ISO 27001

Flächengröße RZ > 8.000 m² / 4000m² auf 2 Ebenen für Infrastruktur

Stromversorgung:

8 Aktive Trafos / komplett durchgängig redundant

Notstrom:

2 getrennte Tankanlagen mit 4 Öltanks, Gesamtvolumen: 140.000l

Black Building Test & monatlicher Notstromtest

Klimatisierung

- Bis zu 80% Freiluftkühlung durch 11 Chiller/Kühleinheiten
- Ansonsten: Mischbetrieb
- Einsatz von modernster Kompressor Kaskadierung

Internet / Netzwerk

3x 100GE Leitungen (Telekom, Versatel, Greenfiber)

Dark Fiber: Direkte 100 GE Anbindung nach Düsseldorf

DE -CIX Anbindung / Internet Backbone



Düsseldorf

400+ RACKS

ISO 27001

Stromversorgung:

Trafos / komplett durchgängig redundant

Notstrom:

Black Building Test & monatlicher Notstromtest

Klimatisierung

Bis zu 80% Freiluftkühlung durch Kühleinheiten

Internet / Netzwerk

3x 100GE Leitungen (Telekom, Versatel, Greenfiber)

Dark Fiber: Direkte 100 GE Anbindung nach Hüllhorst

DE -CIX Anbindung / Internet Backbone



Frauenfeld & Seuzach

50+ RACKS

ISO 27001

Stromversorgung:

Trafos / komplett durchgängig redundant

Notstrom:

Regelmäßige Lasttests unter Volllast

Klimatisierung

Free Cooling + adiabatisches Kühlsystem

Internet / Netzwerk

Bandbreiten von 1 GE bis 100 GE sind verfügbar.

TERRA CLOUD – IM DETAIL



Die TERRA CLOUD steht für eine hochverfügbare, sichere und vollständig in Europa betriebene Cloud-Infrastruktur. Alle Komponenten – von der Gebäudetechnik über Netzwerk und Stromversorgung bis hin zu Betrieb und Support – sind konsequent auf Ausfallsicherheit, Datenschutz und langfristige Verlässlichkeit ausgelegt.

Standorte und Rechenzentrumsinfrastruktur

Der Hauptstandort in Hüllhorst umfasst mehr als 22.000 m² Gesamtfläche, davon über 8.000 m² Rechenzentrumsfläche. Rund 4.000 m² sind exklusiv für IT-Infrastruktur vorgesehen und auf zwei Ebenen verteilt. Ein durchgängiger Doppelboden ermöglicht eine strukturierte Verkabelung, optimale Luftführung und einen professionellen Rackaufbau. Kritische Gebäudetechnik wie Notstrom- oder Klimasysteme ist so konzipiert, dass Wartungen von außen durchgeführt werden können, ohne die Serverbereiche zu betreten. Ergänzend überwachen Leckage-Frühwarnsysteme kontinuierlich die Infrastruktur. Ergänzt wird die Infrastruktur durch weitere Standorte in Düsseldorf (DE) sowie Frauenfelds und Seuzach (CH).

Physische Sicherheit und Zutrittskontrolle

Der Zugang zu den Rechenzentren ist streng reglementiert und ausschließlich autorisierten Personen vorbehalten. Mehrstufige elektronische Zutrittsysteme, permanente Videoüberwachung sowie Alarm- und Einbruchmeldesysteme gewährleisten einen lückenlosen Schutz. Während des Tagesbetriebs ist geschultes Fachpersonal vor Ort, nachts übernehmen professionelle Sicherheitsdienste die Überwachung. Alle Systeme sind dauerhaft auf externe Sicherheitsstellen und das eigene Bereitschaftspersonal aufgeschaltet.

Brandschutz und Gefahrenprävention

Das Brandschutzkonzept basiert auf klar getrennten Brandabschnitten und hochsensibler Brandfrüherkennung, die bereits feinste Rauchpartikel erkennt. Die Brandmeldeanlage ist direkt mit der Leitstelle der örtlichen Feuerwehr verbunden, die sich in unmittelbarer Nähe befindet. Rückstands-freie Gaslöschanlagen ermöglichen im Ernstfall eine schnelle Brandbekämpfung, ohne die IT-Systeme zu beschädigen.

Stromversorgung und Hochverfügbarkeit

Die Energieversorgung der TERRA CLOUD ist vollständig redundant ausgelegt. Mehrere unabhängige Einspeisungen, acht aktive Transformatoren sowie die direkte Anbindung an ein Umspannwerk bilden die Basis. Für den Notfall stehen sechs Diesलगeneratoren mit ausreichender Kraftstoffreserve, über 100.000l Spezial-Diesel, für bis zu einer Woche autarken Betrieb zur Verfügung. Regelmäßige Black-Building- und Notstromtests stellen die dauerhafte Funktionsfähigkeit sicher. Innerhalb des Rechenzentrums sorgen getrennte USV-Pfade und redundante Stromschienensysteme für eine unterbrechungsfreie Versorgung – auch während Wartungsarbeiten.



Klimatisierung und Energieeffizienz

Eine hochverfügbare, redundant ausgelegte Klimatisierung gewährleistet konstante Temperatur- und Feuchtigkeitswerte selbst bei Volllast. Ein Großteil der Kühlleistung wird über Freiluftkühlung realisiert, ergänzt durch effiziente Misch- und Kompressorbetriebsarten in wärmeren Phasen. Das Gesamtkonzept ist auf den Vollausbau des Rechenzentrums ausgelegt und wird durch ein eigenes Ersatzteillager vor Ort zusätzlich abgesichert.

Netzwerk- und Außenanbindung

Die Netzwerkinfrastruktur ist klar segmentiert: Kundenumgebungen laufen in einem separaten Produktivnetz, während Management, Monitoring und Administration über ein strikt getrenntes internes Netz erfolgen. Die externe Anbindung ist mehrfach redundant und nicht gekreuzt ausgeführt. Drei unabhängige Carrier stellen leistungsfähige Glasfaseranbindungen bereit, ergänzt durch Dark-Fiber-Strecken und eine direkte Anbindung an den DE-CIX. Die Zuführungen erfolgen über unterschiedliche Gebäudeseiten, um maximale Ausfallsicherheit zu gewährleisten.

Datenschutz und Compliance

Durch einen Betrieb, der ausschließlich in Deutschland und der Schweiz erfolgt, werden höchste europäische Datenschutzstandards erfüllt. Die TERRA CLOUD ist nach ISO/IEC 27001:2022 zertifiziert. Die Zertifizierung umfasst Entwicklung, Betrieb, Support und Rechenzentrumsdienstleistungen und bestätigt ein etabliertes, kontinuierlich weiterentwickeltes Informationssicherheits-Managementsystem. Für Kunden bedeutet dies ein hohes Maß an Compliance, insbesondere im Hinblick auf DSGVO und regulatorische Anforderungen.

Zukunftssicherheit und Skalierbarkeit

Die TERRA CLOUD ist auf langfristiges Wachstum und flexible Nutzung ausgelegt. Der Ausbau der Infrastruktur erfolgt vollständig eigenfinanziert und unabhängig von externen Investoren. Als eigener Server- und Hardwarehersteller hat die WORTMANN AG direkten Einfluss auf die eingesetzten Systeme und deren Weiterentwicklung. Neue Technologien lassen sich gezielt integrieren, Abhängigkeiten von Drittanbietern werden reduziert. Die modulare Architektur ermöglicht eine bedarfsgerechte Skalierung und schafft eine stabile, zukunftssichere Grundlage für moderne IT-Strategien.



Nachhaltigkeit und Green IT

Nachhaltigkeit ist integraler Bestandteil der Cloud-Strategie. Eine großflächige 8.000 m² Photovoltaikanlage deckt einen erheblichen Teil des Eigenbedarfs, der Ökostromanteil liegt insgesamt bei rund 90 Prozent. Energieeffiziente Luftführung, Warmgangeinhausung und Freiluftkühlung reduzieren den Verbrauch zusätzlich. Überschüssige Energie wird ins öffentliche Netz eingespeist, während ausgediente Serversysteme nach ihrer Primärnutzung für weniger kritische Aufgaben weiterverwendet werden.

Betrieb, Support und Prozesse

Ein zentrales Ticketsystem stellt sicher, dass Anfragen, Incidents und Changes transparent und nachvollziehbar bearbeitet werden. Klare Prozesse, definierte Eskalationswege und kurze Reaktionszeiten gewährleisten einen stabilen Betrieb rund um die Uhr. Mehr als 100 qualifizierte Mitarbeitende in spezialisierten Teams betreiben die Plattform. Einige Fachkräfte sind direkt vor Ort verfügbar. Viele Mitarbeitende wurden im Unternehmen selbst

ausgebildet und stehen für Kontinuität, Verantwortungsbewusstsein und Verlässlichkeit.

Ganzheitliches Sicherheitsverständnis

Die TERRA CLOUD vereint physische Sicherheit, technische Hochverfügbarkeit und organisatorische Exzellenz zu einem geschlossenen Gesamtkonzept. Eigene Rechenzentren, eigene Hardware und eigenes Personal ermöglichen vollständige Kontrolle über die gesamte Wertschöpfungskette. Mit tausenden Partnern, zehntausenden Business-Endkunden und einer großen Zahl produktiver Cloud-Systeme zählt die TERRA CLOUD zu den etablierten und leistungsfähigsten Cloud-Plattformen für den deutschen Mittelstand.

TERRA CLOUD – SERVICE LEVEL



Service Level

Die erfolgreiche Nutzung von Diensten aus der Cloud erfordert eine besondere Vertrauensbasis. Transparente Vereinbarungen zwischen der TERRA CLOUD und unseren Kunden sind in dieser Beziehung ein wichtiger Bestandteil. Die sogenannten „Service Level Agreements (SLAs)“ stellen die Qualität der vereinbarten Services sicher. Sie definieren Verfügbarkeitszeiten, Supportzeiten, Reaktionszeiten und Begrifflichkeiten und regeln Ansprüche bei Nichteinhaltung der garantierten Service Level.

Allgemeine und produktbezogene Service Level

Allgemeine Service Level gelten für alle Leistungen aus der TERRA CLOUD. Für jedes Produkt gibt es zusätzlich gesonderte Service Level Agreements, die an die gebuchte Leistung angepasst sind und Vereinbarungen bezüglich einzelner Produkteigenschaften treffen. Hier können die SLAs in Abhängigkeit von der gebuchten Leistung abweichen. Die für Ihr Produkt geltenden SLAs können Sie detailliert den entsprechenden Leistungsbeschreibungen entnehmen.

Netzwerk

Netzwerkverfügbarkeit	99,98 %
-----------------------	---------

Housing

Rechenzentrumsverfügbarkeit (Strom und Klimatisierung)	99,98 %
---	---------

Hosting

TERRA CLOUD Server Verfügbarkeit	99,90 %
----------------------------------	---------

IaaS

TERRA CLOUD VM Verfügbarkeit	99,95 %
------------------------------	---------

Storage

Verfügbarkeit	99,98 %
---------------	---------

SaaS

Verfügbarkeit der SaaS Applikationen	99,98 %
--------------------------------------	---------

IM ÜBERBLICK

Zentrale Leistungen des Rechenzentrums

- Mehrfache 100GE-Anbindung an das Internet Backbone
- Highspeed-Zugang zu allen Internet-Anbindungen nach außen
- USV-gesicherte Stromversorgung
- Redundante Stromzufuhr
- Dieselgeneratoren
- Klimatisierter Serverraum mit Warmgangeinhausung
- 24h-Videoüberwachung
- Zutrittskontrolle mit zweifacher Authentifizierung
- Sechs unabhängige Rechenzentrumsbereiche

Betriebszeiten

Folgende Service- und Betriebszeiten werden vereinbart:

Online Zeit	00:00-24:00 Uhr - 24/7
System	Produktiv und Testsystem
Betreuter Betrieb	Mo-So: 08:00-20:00 Uhr
Ticketing Support	00:00-24:00 Uhr - 24/7



TERRA CLOUD – HOUSING

Ihr SERVER in der TERRA CLOUD

Die hochverfügbare Infrastruktur der TERRA CLOUD bietet Ihren Servern einen sicheren Standort. Stromversorgung, Netzwerkanbindung, Brandschutz und Zutrittskontrolle erfüllen höchste Sicherheitsstandards, die in herkömmlichen Serverräumen kaum erreicht werden können.

Mit dem TERRA CLOUD HOUSING bieten wir Ihnen eine hochsichere und leistungsstarke Umgebung für den professionellen Betrieb eigener Server- und Storage-Systeme in unserem deutschen Rechenzentrum. Ihre Hardware bleibt in Ihrem Besitz – wir übernehmen den zuverlässigen, ausfallsicheren und klimatisierten Betrieb in einem modernen Rechenzentrum.

Profitieren Sie von höchsten Sicherheitsstandards, redundanter Stromversorgung, leistungsfähiger Netzwerkanbindung, Zutrittskontrollen und aktuellem Brandschutz, den Sie in herkömmlichen Serverräumen kaum erreichen können. So verbinden Sie Flexibilität, Transparenz und Betriebssicherheit mit der Qualität und Erfahrung der TERRA CLOUD.

Mehrwerte TERRA CLOUD HOUSING

- Monatlicher fixer Mietpreis für Höheneinheiten & Racks
- Eigenständige Konfiguration und Verwaltung der IT – Hardware (TERRA oder Fremdhardware)
- Optional: Autorisierter Zugriff bei notwendigem Hardwaresupport
- Kombination mit unserem TERRA CLOUD HOSTING

Eckdaten

Höheneinheiten	Ab 1 HE - 6 HE / pro Gerät
Racks	48 HE (46 nutzbar) Racktiefe: 107 cm 4x 16A Strom PDU Maximallast bis 4 KW, optional erweiterbar auf 8 KW
Netzwerk	1 Gbit Anbindung Traffic inklusive
Firewalloptionen	Ohne Firewall Mit Firewall (VM oder Securepoint Hardware)
Strom	Verbrauchsbasierter Abrechnung (inkl. Kühlung und Nutzung der RZ Infrastruktur)



TERRA CLOUD – HOSTING

Ihr **TERRA SERVER**
in der **TERRA CLOUD**

Mit den dedizierten TERRA Serverlösungen erhalten Unternehmen eine leistungsstarke und individuell zugeschnittene Cloud-Infrastruktur – wahlweise als Single Host oder als vollständig vorinstallierten Hyper-V-Cluster. Die Umgebung wird exklusiv für Sie bereitgestellt und bietet dadurch maximale Performance, höchste Sicherheit sowie vollständige Kontrolle über Ihre Systeme und Anwendungen.

Jede Infrastruktur umfasst ein privates Netzwerk sowie eine integrierte Firewall und schafft damit die Grundlage für einen sicheren und stabilen Betrieb Ihrer IT-Umgebung. Dank redundanter Anbindungen und zentralem Monitoring profitieren Sie zusätzlich von einer hohen Verfügbarkeit und einem zuverlässigen Betrieb im Rechenzentrum der TERRA CLOUD.

Mehrwerte TERRA CLOUD HOSTING

- Monatlicher fixer Mietpreis für TERRA Server
- Hardwaremanagement durch die TERRA CLOUD
- Kombination mit Managed Storage Systemen

Grundmodelle

TERRA SERVER 7220

2 Höheneinheiten

TERRA SERVER 7230

2 Höheneinheiten

TERRA AMD

2 Höheneinheiten

Managed Storage

HOSTING Cluster

Eckdaten

2 CPUs Intel Xeon Gold
Bis zu 16 NVMeE/ 22 SSD (2,5")
Bis zu 2TB RAM

1-2 CPUs Intel Xeon Gold
Bis zu 12 SSDs / HDDs
Bis zu 2TB RAM

1 CPU AMD EPYC
Bis zu 8 NVMe
Bis zu 1TB RAM

NVMe Storage Cluster
Archiv Storage Cluster
Archiv Single Storage

Mind. 2x TERRA SERVER 7230 +
Managed Storage Cluster oder
iSCSI Shared Storage

Anwendungsbeispiel

**Virtualisierungshost mit
internem Storage**

**Virtualisierungshost für
Cluster, Backup-/Archiv-Server**

**Virtualisierungshost für
Cluster, Backup-/Archiv-Server**

**Hochverfügbarer Performance
Storage für
Virtualisierungsplattform,
Backup-/Archiv-Storage**

**Virtualisierungsplattform
mit vollständigem Host- und
Hypervisor-Zugriff.**



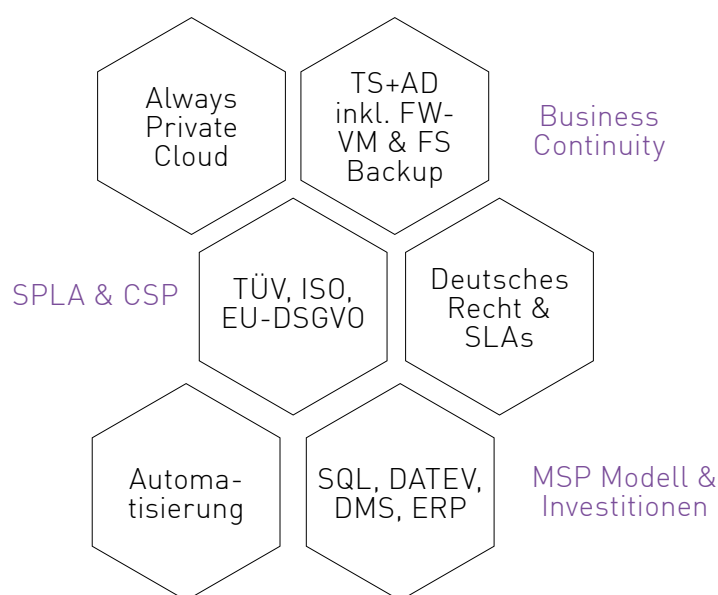
TERRA CLOUD – IAAS

Ihr flexibler und einfacher Cloud-Einstieg

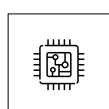
Die virtualisierten Server der TERRA CLOUD ermöglichen eine flexible und bedarfsgerechte Bereitstellung von IT-Ressourcen. CPU, Arbeitsspeicher und Storage können individuell skaliert werden, sodass jederzeit die optimale Leistung zur Verfügung steht.

Dank Virtualisierung profitieren Unternehmen von einer kosteneffizienten Alternative zu klassischen Hardware-Servern. Die Bereitstellung erfolgt inklusive der Grundkonfiguration.

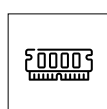
Beliebte Cloud Geschäftsszenarien



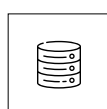
Alles aus unserer Hand



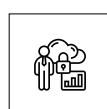
vCores



RAM



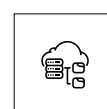
Storage



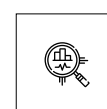
Private Clouds



Lizenzen



Management



Überwachung der Hosts uvm.

Kosten senken und Verfügbarkeit erhöhen.

Virtuelle Systeme auf einer Managed Hyper-V Hardware Cluster Umgebung oder einem Single Host System - TERRA CLOUD IaaS VM – die ideale und hochflexible Lösung für Ihre virtuellen Applikationen.

	Eckdaten
IaaS Hyper-V Clustersystem	Private Cloud Paket Standard 1 – 16 vCores Enterprise 1 – 12 vCores Intel / AMD RAM 2 – 256 GB Windows / Linux
VDI	Private Cloud Paket 2 – 8 vCores 4 – 32 GB RAM Windows 11 VDI
IaaS Basic Single Host mit zugewiesenem Storage	Private Cloud Paket Fixe Konfigurationen 2 – 8 vCores Standard oder Enterprise 4 – 32 GB RAM Windows / Linux
Storagevielfalt	Archiv Storage SAS HDD basiertes Storage 6.000 IO's / 50MB/s 100 GB – 30 TB Standard Plus Storage NVMe basiertes Storage 30.000 IO's / 250 MB/s 100 GB – 15 TB Performance Storage NVMe basiertes Storage 65.000 IO's / 500 MB/s 100 GB – 15 TB
Weitere Optionen	Cloud Connectoren FWaaS Anbindung SPLA Lizenzen

Gut zu wissen:

- IaaS Non-Profit: Für gemeinnützige Organisationen, Vereine, Stiftungen, etc.
- IaaS – Education: Für bezugsberechtigte Bildungseinrichtungen

Sprechen Sie uns an!



TERRA CLOUD – MANAGED DATACENTER

Ihr eigenes Datacenter
in der TERRA CLOUD

Managed IaaS (MlaaS)

- Dedizierte Hardware
- Full-Managed Infrastruktur inkl. Compute, Network, Storage, Hypervisor
- Self-Service-Management inkl. automatischem Deployment
- **Performant**
 - Dedizierte Hyper-V Cluster
 - FullFlash NVMe-Storage Cluster mit 25GE-Anbindung
 - Keine „Noisy-Neighbor-Effekte“
 - Individuelles Ressourcen-Management
 - 1GE Internet Anbindung pro MlaaS-Paket
- **Skalierbar**
 - Bis zu 8 Hosts pro MlaaS Plattform
 - Reserve-Hosts für spätere Erweiterung buchbar
 - CPU-Auswahl: 24x2.9GHz | 8x3.2GHz | 16x3.6GHz
 - RAM: 512GB bis 2TB
 - Performance-Storage-Erweiterung auf bis zu 240TB
 - Optional: Archiv Storage (HDD)
- **Compliant**
 - Always Private-Cloud: Jedes MlaaS-Paket enthält ein privates IP-Netz inkl. Firewall
- **SPLA-Lizenziert**
 - Inkl. Windows Server Datacenter SPLA Lizenz (Alternativ auch ohne Lizenz als Linux Host verfügbar)

Self-Service Management TERRA Partner



TERRA CLOUD CENTER

- Buchen und Anpassen der MlaaS-Plattform
- Buchen und Anpassen von MlaaS Paketen inkl. VMs
- Automatisches Deployment von MlaaS-Paketen inkl. VMs
- Erstellen und Verwalten von Templates



TERRA CLOUD TECHNICAL CENTER

- VM-Management inkl. Zugriff
- User- und Rechte-Management
- Plattformressourcen-Management

Mit Managed IaaS erhalten Sie Ihr privates Rechenzentrum in der TERRA CLOUD. Die komplette Infrastruktur wird von uns betrieben und überwacht, während Sie sich auf Ihre Anwendungen konzentrieren.

MlaaS Paket

Kunde A

Firewall + Öffentliche IP

VLAN

VM1

VM2

VM3

VM4

MlaaS Paket

Kunde B

Firewall + Öffentliche IP

VLAN

VM1

VM2

VM3

VM4

MlaaS Basic Paket

Kunde C

Firewall + Öffentliche IP

VLAN

VM1

VM2

VM3

VM4

MlaaS Plattform

(Min. 2, Max. 8 Host Server + Storage)

Hyper-V
Cluster

Host Standard-L

24x
2.9
Ghz

24x
2.9
Ghz

Host Standard-L

24x
2.9
Ghz

24x
2.9
Ghz

Hyper-V
Cluster

Host Enterprise-L

16x
3.6
Ghz

16x
3.6
Ghz

Host Enterprise-L

16x
3.6
Ghz

16x
3.6
Ghz

Storage
Cluster

Performance Storage

nvm
EXPRESS

Performance Storage

nvm
EXPRESS

MlaaS Basic Plattform

Single-Server

Hyper-V
Single

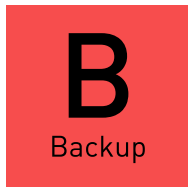
Host Standard-L

24x2.9
Ghz

24x2.9
Ghz



TERRA CLOUD SAAS BACKUP



Ihre ganzheitliche Datensicherungslösung

Funktioniert Ihre Datensicherung? Das Sichern der Daten gehört mit zu den wichtigsten Aufgaben in der IT. Schützen Sie geschäftskritische Daten automatisch – sicher, einfach und DSGVO-konform!



Sicherheit

- DSGVO-konforme Speicherung in Deutschland
- 256-Bit AES-Verschlüsselung (nach aktuellem Industriestandard)
- Geschützte Datenübertragung
- Änderungsschutz



Überwachung

- Zentrale Verwaltung aller Backup-Jobs im Backup Portal
- Zentrale Überwachung und Berichte
- Integration in bereits bestehende Überwachungslösungen möglich
- Kostenfreier deutschsprachiger Support



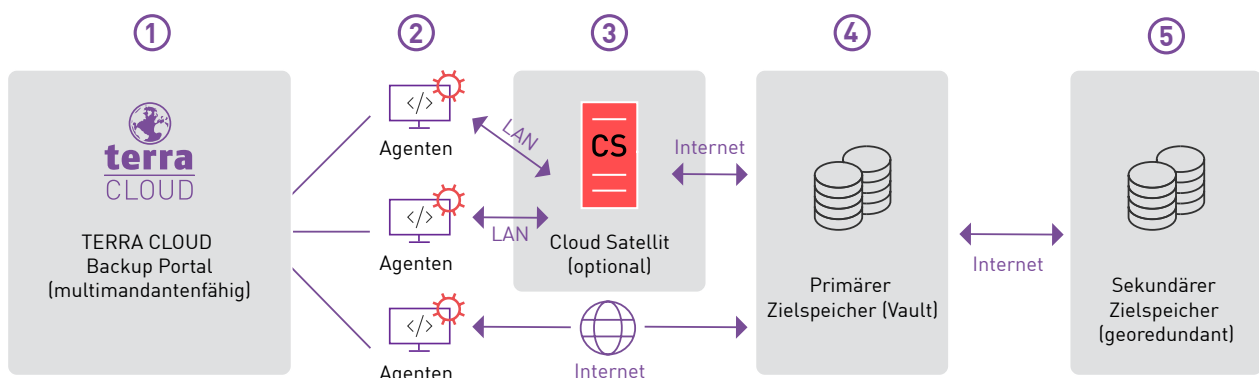
Skalierbarkeit

- Dynamische Volumen Anpassung
- Transparente, verbrauchsorientierte Preise
- Einfaches Abrechnungsmodell
- Monatlich kündbar



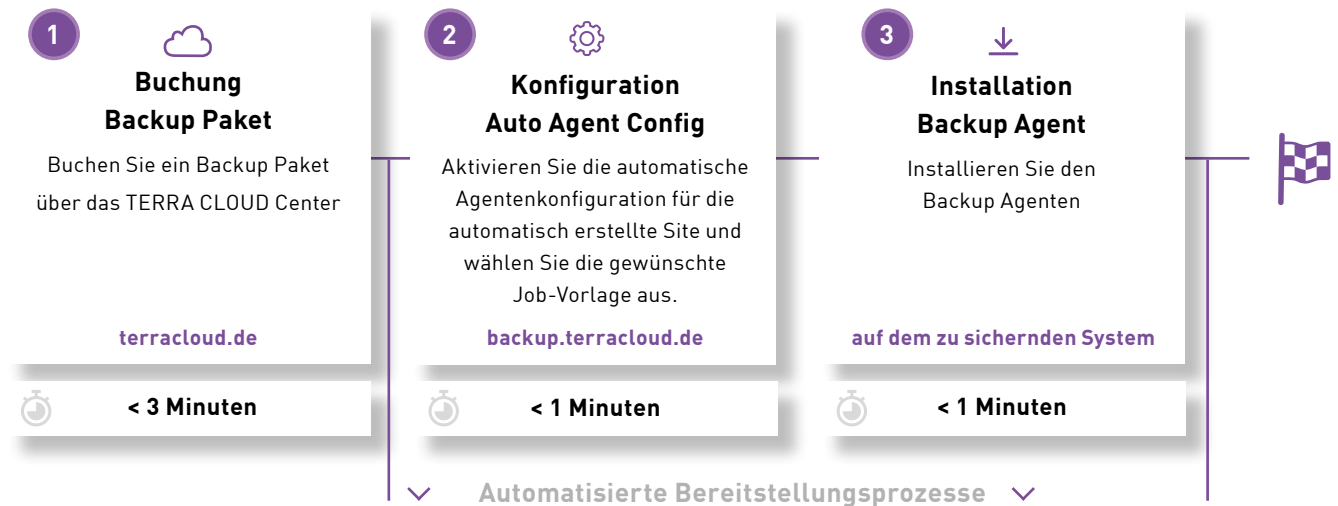
Automatisierung

- Automatische Installation und Konfiguration
- Zeitplan- oder ereignisgesteuerte Backups
- Skriptfähiger Backup Agent
- Automatisierte Testwiederherstellungen



DIE EINFACHSTE BACKUPEINRICHTUNG

Der Arbeitsaufwand für die Einrichtung beträgt weniger als 5 Minuten!



NEU

Im Backup-Portal und auf dem Backup-Zielspeicher wird der Kunde automatisch angelegt.

Installieren Sie den Agenten über das Agenten-Setup oder über ein vorgefertigtes PowerShell-Skript. Über den Registrierungs-Benutzer wird der Agent am Backup-Portal angemeldet. Anschließend wird der Agent automatisch konfiguriert und ist danach betriebsbereit.

WIEDERHERSTELLUNGSVIELFALT

„Der Service ist entscheidend!“





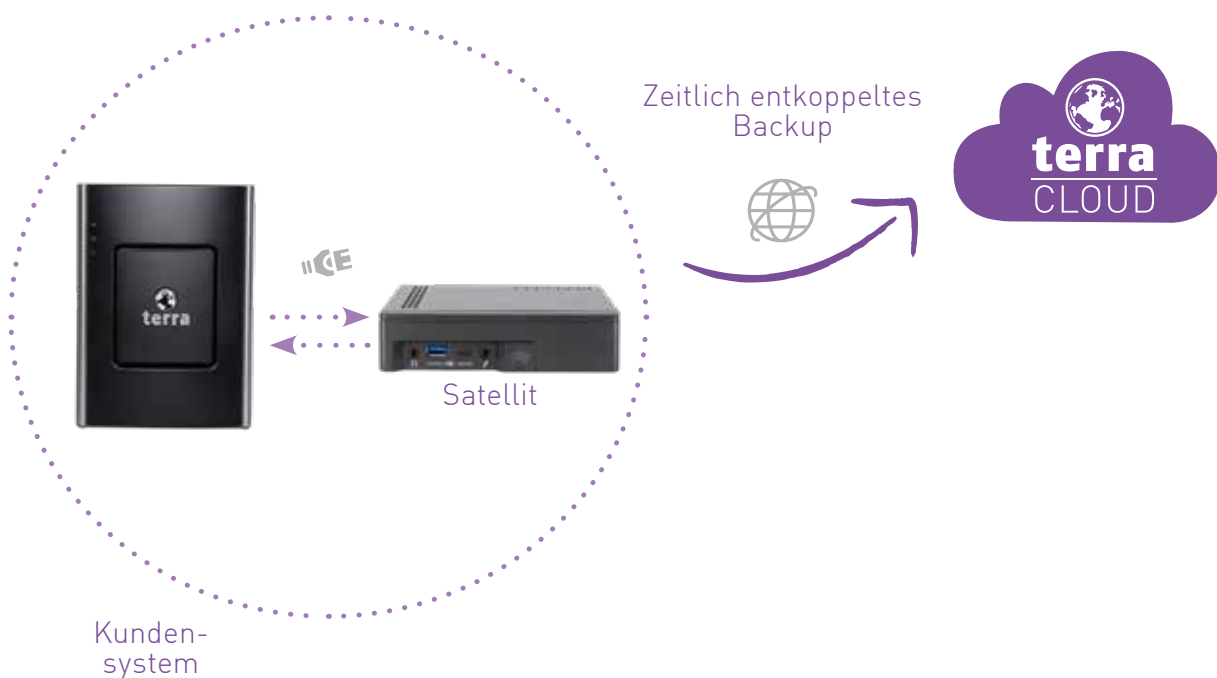
TERRA CLOUD - HYBRID BACKUP

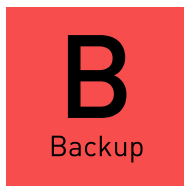
*Schnelle Sicherung und Rücksicherung,
dank TERRA CLOUD Backup Satellit*

Der Backup Satellit ist eine TERRA Hardware Appliance oder eine virtuelle Maschine, die im Kundennetzwerk zum Einsatz kommt und über das lokale Netzwerk Backups entgegennehmen kann.

Vorteile vom Hybrid Backup Konzept:

1. TERRA CLOUD Satellit wird am Standort des Kunden betrieben
2. Passende Plug & Play Hardware der TERRA CLOUD
3. Schnelle Sicherung & Wiederherstellung vor Ort
4. Zeitliche Entkopplung zwischen der Sicherung und der Replikation





TERRA CLOUD – BACKUP ENTERPRISE

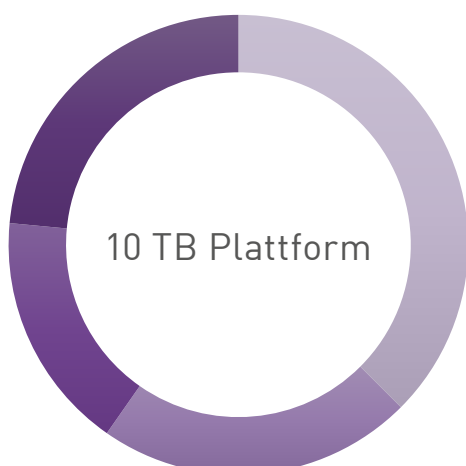
*Optimieren Sie Ihr TERRA CLOUD
Backup Geschäftsmodell*

Werden Sie Managed Service Provider mit Ihrer eigenen TERRA CLOUD Backup Enterprise Plattform. Sie betreiben Ihre eigene Backup-Plattform und schaffen damit die optimale Basis für Ihr Geschäftsmodell. Sie profitieren von Gestaltungsfreiheit bei der Lizenzierung Ihrer Kunden sowie der Flexibilität, individuelle Preise anzubieten. Sie erhalten ein Kontingent für die Sicherung Ihrer Daten, beginnend bei 10 TB. Eine weitere Skalierung ist verbrauchsbedingt in 1-TB-Schritten möglich.

Eigenschaften des Backup Enterprise

- Dedizierte Vaults, ausschließlich für einen Fachhändler (keine geteilte Plattform)
- Erhöhte Performance bei Backups und Restores
- Management durch die TERRA CLOUD
- Ab 10 TB nativ geschützte Datenmenge als „Pool“
- Skalierung in 1 TB Schritten
- Unbegrenzte Anzahl an Kundenaccounts (kostenfrei)
- Exklusive Funktionen z.B. Rapid Recovery
- Unbegrenzte Anzahl an Servern (kostenfrei)
- Umzug/Migration von Bestandskunden möglich
- Bis zu 10 Jahre Aufbewahrungsfrist

terra CLOUD BACKUP ENTERPRISE



VEEAM DATA PROTECTION

TERRA CLOUD Veeam Data Protection ist eine multimandantenfähige Datensicherungsplattform auf Basis von Veeam, bestehend aus zwei Bausteinen:

1. Backup-as-a-Service Lösung für Microsoft 365
2. Lizenzierung und Verwaltung von Veeam Softwareprodukten (VCSP-Lizenzvermietung)

Backup-as-a-Service Lösung für Microsoft 365

- Backupsoftware vom Weltmarktführer, vollständig betrieben in der TERRA CLOUD (Hüllhorst)
- Verschlüsselte Datensicherung auf einem hauseigenen S3-Speicher, inklusive 30 Tage Unveränderbarkeit
- 10 Jahre Aufbewahrungszeit für alle Datensicherungen
- Lizenzierung nach geschützten Benutzern inklusive Storageflatrate
- Automatisierte Bereitstellung und Berichtswesen über das TERRA CLOUD Technical Center
- Einfache Einrichtung in wenigen Minuten, dank vorkonfigurierter Sicherungskomponenten

Lizenzierung und Verwaltung von Veeam Softwareprodukten

- Zentrale Verwaltung Ihrer Veeam Backup and Replication, Veeam Backup for Microsoft 365 Server und Veeam Agents
- Kein Vertragsverhältnis oder Partnerschaft mit Veeam erforderlich
- Keine Vertragsbindung oder Mindestabnahmemenge (Commitment)
- Vorgefertigte Berichte für einfache und automatisierte Abrechnung Ihrer Endkunden
- Bei der Bereitstellung Ihrer Plattform bereits vorkonfiguriert
- Dynamische Lizenzierung nach Verbrauch über „VCSP-Lizenzpunkte“

Einfache Einrichtung Ihrer Plattform:

1. Einmalige und kostenfreie Bestellung Ihrer TERRA CLOUD Veeam Data Protection Plattform
2. TERRA CLOUD Veeam Data Protection für einen Endkunden im TERRA CLOUD Technical Center in den Dienstinstellungen freischalten
3. Einrichtungsprozess z. B. für die Backup-as-a-Service Lösung für Microsoft 365





TERRA CLOUD – S3 STORAGE

Der TERRA CLOUD S3 Storage bietet eine hochskalierbare, sichere und kosteneffiziente Lösung zur Datenspeicherung in unserem Rechenzentrum. Durch die vollständig S3-kompatible Schnittstelle lassen sich Daten flexibel in bestehende Anwendungen integrieren und zuverlässig speichern. So profitieren Sie von hoher Verfügbarkeit, einfacher Integration und einer vollständig DSGVO-konformen Datenspeicherung.

Eigenschaften

- Deutsches Rechenzentrum: Standort Hüllhorst
- Verbrauchs-basierte Abrechnung pro TB
- Revisionssichere Aufbewahrung
- Hohe Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, Skalierung
- Integration & Management im Technical Center
- QNAP & Synology Schnittstelle

Vorteile

- ✓ Keine Mindestdauer für Datenaufbewahrung
- ✓ Keine Mindestdateigröße
- ✓ Keine Traffickosten
- ✓ Komprimierung & Deduplizierung
- ✓ Object Lock- Versionierung – Life Cycle Management

FUNKTIONALITÄT - BUCKETTYPEN

	Features	Anwendungsbeispiel
S3 Bucket für Applikation	Object Lock-Versionierung Applikationsbasiertes Life – Cycle Management	Veeam ELO
S3 Bucket für Datenarchiv	keine integrierten Features	Datenarchivablage (bspw. Röntgenbilder)

TERRA SPLA

Microsoft SPLA Lizenzen flexibel mieten

Mit dem Microsoft Services Provider License Agreement (SPLA) bietet die TERRA CLOUD Microsoft Server-Software als flexibel nutzbare Mietlizenz an. Die Abrechnung erfolgt monatlich und nutzungsbasiert – ideal für moderne Cloud-, Hosting- und IaaS-Umgebungen.

Das SPLA-Modell ermöglicht Unternehmen den Einsatz einer Vielzahl von Microsoft Produkten ohne hohe Anfangsinvestitionen oder langfristige Lizenzbindungen. Dadurch profitieren Kunden von maximaler Flexibilität, transparenter Kostenstruktur und einer einfachen Skalierbarkeit entsprechend ihrer Anforderungen.

- Bereitstellung von Microsoft Lizenzen für Windows Server, SQL Server, Exchange Server u. v. m.
- Einsatz innerhalb von IaaS-, Hosting- und Cloud-Szenarien
- Zentrale Lizenzverwaltung und Abrechnung durch die TERRA CLOUD
- Nutzung gemäß den Microsoft SPLA-Richtlinien

Ihre Vorteile

- ✓ **Monatliche Abrechnung nach tatsächlichem Bedarf**
- ✓ **Keine Investitionskosten für Lizenzkauf**
- ✓ **Flexible Skalierung bei steigenden oder sinkenden Anforderungen**
- ✓ **Freie Versionswahl inklusive Updates & Sicherheitspatches**
- ✓ **Ideal für projektbezogene und dynamische Workloads**

Flexibel auch im Housing-Umfeld und außerhalb der TERRA CLOUD

SPLA-Lizenzen können nicht nur in der TERRA CLOUD, sondern – bei eigener SPLA-Vertragspartnerschaft – auch im Housing und außerhalb der TERRA CLOUD flexibel eingesetzt werden.

Beratung & Support
SPLA@Wortmann.de
+49 (0) 5744 944 - 254

TERRA CSP

Microsoft Lizenzen mieten statt kaufen

Cloud Solution Provider (CSP) – Das Microsoft-Lizenzprogramm für moderne Cloud-Lösungen

Was ist CSP?

CSP (Cloud Solution Provider) ist ein offizielles Lizenzprogramm von Microsoft. Es ermöglicht Fachhändlern, Cloud-Dienste flexibel und bedarfsgerecht an ihre Kunden weiterzugeben. Die WORTMANN AG unterstützt Sie dabei als erfahrener Partner – insbesondere bei den ersten Schritten wie Registrierung, Produktauswahl und allgemeiner Lizenzierung.

Empfehlung: Microsoft 365 Business Premium

Setzen Sie auf Microsoft 365 Business Premium – die ideale Lösung für moderne Cloud-Umgebungen. Neben den klassischen Office-Anwendungen bietet dieses Paket zahlreiche erweiterte Sicherheitsfunktionen, die Ihre Kunden optimal schützen und Compliance-Anforderungen erfüllen.

ABO-VARIANTEN IM ÜBERBLICK

Jahresabo mit jährlicher Zahlung

Unsere Empfehlung:
Maximale Kosteneffizienz und
Planungssicherheit.

Jahresabo mit monatlicher Zahlung

ca. 5 % teurer
als die jährliche Zahlungsweise.

Monatsabo mit monatlicher Zahlung

Flexibel, aber ca. 20 % teurer
als das Jahresabo

Vorteile für Ihre Kunden

- ✓ **Schnelle Bereitstellung:** Cloud-Dienste sind sofort verfügbar
- ✓ **Sicherheit und Zuverlässigkeit:** Hosting in europäischen Rechenzentren von Microsoft, DSGVO-konform
- ✓ **Individuelle Lösungen:** Passende Cloud-Produkte für jede Unternehmensgröße

Fazit:

Mit dem Microsoft CSP-Programm und Microsoft 365 Business Premium bieten Sie Ihren Kunden moderne Cloud-Lösungen und profitieren von der aktiven Unterstützung durch das CSP-Team der WORTMANN AG.

SECURITY IN DER TERRA CLOUD

IT-Sicherheit ist heute mehr als eine einzelne Maßnahme. Die TERRA Cloud bietet ein durchgängiges Sicherheitskonzept. Sicherheit, die mitwächst – lokal, mobil und in der TERRA CLOUD

TERRA CLOUD FIREWALL

Sichere Netzwerke und verschlüsselte Kommunikation – standardmäßig enthalten

Sichere Basis

Die TERRA Cloud Firewall ist als dedizierte Firewall-VM bei der Buchung eines Hosting- oder IaaS-Pakets automatisch enthalten. Kunden erhalten dadurch ein privates, logisch getrenntes Cloud-Netzwerk für ihre Systeme und Anwendungen.

Privacy by Design & Default

Die eingesetzte Firewall erfüllt die Anforderungen der EU-DSGVO konsequent. Private Netzwerke und datenschutzfreundliche Voreinstellungen gewährleisten Privacy by Design & Default. Alle Daten verbleiben in deutschen Rechenzentren und werden nach höchsten Sicherheitsstandards verarbeitet.

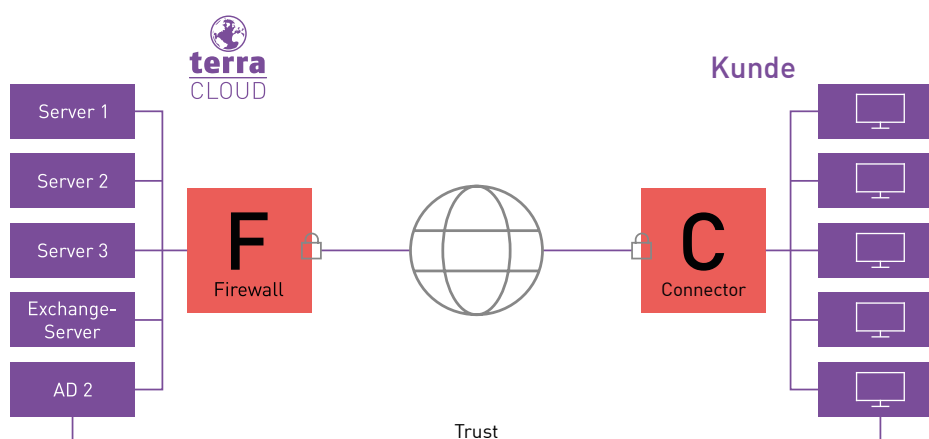
Leistungsstark und flexibel

Jede Umgebung wird mit einer eigenen Firewall-Instanz ausgestattet, deren Funktionsumfang jederzeit an individuelle Anforderungen angepasst werden kann. Enthalten sind unter anderem ein leistungsfähiger Portfilter, umfassende VPN-Funktionen, ein kostenloser VPN-Client sowie professioneller Support. Optional lässt sich die Firewall um vollständige UTM-Funktionen erweitern, etwa für sicheren E-Mail-Verkehr an Exchange-Servern oder geschütztes Arbeiten auf Terminalservern.

TERRA CLOUD CONNECTOR

Sichere Standortanbindung an die TERRA Cloud

Der TERRA Cloud Connector ermöglicht eine einfache, verschlüsselte Verbindung zwischen Kundennetzwerk und TERRA Cloud. Als Mietlösung lässt sich der Connector flexibel einsetzen und schafft eine sichere Grundlage für Hybrid- und Multi-Cloud-Szenarien.





SECURITY AS A SERVICE

Mit Securepoint Unified Security wird IT-Sicherheit ganzheitlich gedacht:
Mehrere Schutzebenen greifen ineinander und stärken Ihre Abwehr Schicht für Schicht –
entwickelt und betrieben in Deutschland, vielfach ausgezeichnet.

SECURITY-PAKETE

Firewall as a Service

Ein leistungsstarkes Sicherheitskonzept, das mehrere Funktionen in einem Service vereint:

- Securepoint UTM-Firewall-Modelle für 10 bis 2.000 Anwender
- Antivirus Pro – kontinuierlich aktueller Virenschutz für Windows Server, PCs und Laptops
- Mobile Device Management (MDM) – zentrale Verwaltung von Apps und Benutzerprofilen
- Unterstützung für iOS- und Android-Geräte
- Mobile Security mit Always-On-VPN für Smartphones und Tablets

Unified Endpoint Protection

Umfassender Schutz für alle Endgeräte, vom Netzwerkzugang bis zum mobilen Endpunkt:

- Managed VPN-Client für Windows
- Mobile Device Management
- Cloud Shield: DNS-basierte Sicherheitslösung zur Aufwertung handelsüblicher Router – ideal für kleine Unternehmen und Organisationen

Alle Paket-Leistungen sind auch einzeln erhältlich.

Ergänzende Optionen

- Rackmount-Kit für die Installation von Hardware im Serverschrank
- Hardware-Erweiterungskarten für zusätzliche LAN- oder SFP-Anschlüsse

TERRA Cloud Security – zuverlässig, skalierbar und verständlich umgesetzt.



TERRA CLOUD MANAGEMENTPORTALE

*Zentrale Steuerung.
Klare Prozesse. Maximale Transparenz.*

Die TERRA CLOUD bietet mit ihren drei Managementportalen eine klar strukturierte Trennung zwischen kaufmännischer Verwaltung, technischem Betrieb und Datensicherung. Alle Portale sind webbasiert und optimal auf Partner und Kunden abgestimmt.



TERRA CLOUD Center

- Zentrales kaufmännisches und organisatorisches Portal
- Kunden- und Mandantenverwaltung
- Zentrale Lizenzverwaltung und Abrechnung durch die TERRA CLOUD
- Nutzung gemäß den Microsoft SPLA-Richtlinien

Mehrwert: Transparenz über alle Cloud-Leistungen und volle Kontrolle über Kosten und Verträge.



TERRA CLOUD Technical Center

- Zentrales technisches Verwaltungs- und Service-Portal
- Administration von IaaS-Umgebungen und virtuellen Servern
- Ressourcen- und Auslastungsübersichten
- Verwaltung von CSP-Lizenzen, Veeam Data Protection und Backups
- Anlegen und Verwalten von S3-Storage-Buckets
- Ticket-Erstellung und -Nachverfolgung
- Rollen- und Berechtigungskonzepte für Mitarbeiter
- Integrierter TERRA Management Agent
- Partnerauswertungen und Partnerranking

Mehrwert: Effizienter Betrieb, klare Zuständigkeiten und volle technische Kontrolle aus einer Oberfläche.



TERRA CLOUD Backup Portal

- Zentrales Portal für Datensicherung und Wiederherstellung
- Verwaltung von Backup-Jobs, Zeitplänen und Aufbewahrungsrichtlinien
- Status-, Historien- und Protokollübersichten
- Datei-, System- und Image-Restores
- Fokus auf Datensicherheit, Verfügbarkeit und Compliance

Mehrwert: Maximale Datensicherheit, schnelle Wiederherstellung und Compliance-Sicherheit.

TERRA CLOUD – SCHULUNGSANGEBOT

Entdecken Sie mit uns die neuen Möglichkeiten

Schulungen helfen Ihnen dabei, vorhandenes Wissen zu vertiefen bzw. zu erweitern. Sie zeigen Ihnen neue Perspektiven und unterstützen Sie dabei, mögliche Fehler zu erkennen und zu beseitigen. Wir möchten uns gemeinsam mit Ihnen den wachsenden Herausforderungen des digitalen Wandels stellen und Sie auf diesem Weg unterstützen.

TERRA CLOUD Bootcamp von der Theorie in die Praxis



Voraussetzung für die Buchung der erweiterten Cloud Leistungen (Housing, Hosting, IaaS)

- **2-tägige Schulung in Hüllhorst**

TERRA CLOUD BACKUP Certified Specialist



Erweitern Sie Ihr Managed Service Produktportfolio um die Backup Lösung der TERRA CLOUD. Sie wollen Profi im Umgang mit dem Produkt werden? Dann werden Sie zum TERRA CLOUD Backup Certified Specialist!

- **2-tägige Schulung in Hüllhorst**

TERRA CLOUD – PARTNERSTRUKTUR

Die TERRA CLOUD Partnerstruktur basiert auf Zertifizierungen durch unser Schulungsangebot, aktivem Vertrieb von Cloud-Infrastrukturlösungen, der Nutzung unserer Backup-Konzepte sowie letztendlich auch dem generierten Umsatz. Dadurch schaffen wir eine starke Grundlage für nachhaltiges Wachstum, technische Kompetenz und langfristigen gemeinsamen Erfolg.



Für detailliertere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

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
TERRA CLOUD zertifiziert gemäß ISO 27001
- 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. 9999928

Wir sind für Sie da!