



2024/2025

# TERRAXALER TECHGUIDE

+ EFFIZIENT  
+ SCHNELL

+ EINFACH  
+ HOCHVERFÜGBAR

# TERRAXALER SERIEN *... HA - schon da!*

## TerraXaler B3-Serie

Der TerraXaler B3 eignet sich ideal für kleine Büroumgebungen ohne eigenen IT-Raum. Durch seine leisen Lüfter kann er auch problemlos im Büro stehen. Beispielhafte Anwendungsfälle: Arztpraxen oder Steuerberater bis zu 15 Benutzer.



## 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 50 Benutzer.





## TerraXaler S4-Serie

Für größere Umgebungen mit bis zu 100 Benutzern eignet sich die S4-Serie. Die Leistungsdichte ist hier durch den Einsatz von Xeon Gold Prozessoren, mehr RAM und performanten NVME SSDs höher.

Anwendungsbeispiel:  
Mittelständisches Unternehmen mit einer gemischten virtualisierten Umgebung.



*optional: GPU-Power*



**NVIDIA.**

## TerraXaler I4-Serie

Dank NVMe optimale Performance. Mit bis zu 256 TB pro Appliance kann hier höchste Storage-Dichte erzielt werden. Es sind bis zu 400 Benutzer möglich.

Anwendungsbeispiel:  
Unternehmen mit  
Datenbanken / Terminalserver.



*optional: GPU-Power*



**NVIDIA.**



# HCI FABRIC BUNDLES



## TX10 Fabric

- Der Ideale Einstieg für B / R / S Serie im 1 / 10 Gbit Bereich
- Ersatz für Aruba und Ubiquiti Switches
- Module und Kabel bereits inkludiert



## TX20 Fabric

- Fortgeschrittene Fabric für S / I Serie im 10 Gbit Bereich
- Optionale Anbindung externer Server
- Ersatz für Netgear M4300er Serie
- Module und Kabel bereits inkludiert



## TX40 Fabric

- High-End Fabric für S / I Serie im 10 / 25 Gbit Bereich
- Optionale Anbindung externer Server
- Ersatz für Mellanox SN2010
- Module und Kabel bereits inkludiert

# 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 enthalten sind das Ersatzteil, der Versand, sowie der Einsatz des Technikers. Bei einem defekten Medium muss dieses, dank Medien-Einbehalt, nicht zurückgesendet werden.

## SUS Basic (Support & Service)

Bei Fragen, Problemen 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. Im Rahmen der Laufzeit bereitgestellte Updates für den Xaler werden kostenlos eingespielt.



Feature	VOS-4h	VOS-24h	SUS Basic
Servicesprache	DE	DE	DE/EN
Abgedeckte Produkte	Hardware Teile Xaler, Fabric, GBICs	Hardware Teile Xaler, Fabric, GBICs	Xaler Basis Stack
Erreichbarkeit Hotline	Mo-Fr 08:15 - 17:00	Mo-Fr 08:15 - 17:00	Mo-Fr 08:00 - 17:00
Supportleistungen	Techniker vor Ort	Techniker vor Ort	Fernwartung
Xaler Updates	/	/	Mo-Fr 08:00 - 17:00
Xaler Upgrades	/	/	/

\* In der Lebenszeit des Xalers ist ein Upgrade kostenlos inkludiert. Lizenzen müssen gesondert erworben werden.

# 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. Du brauchst nur eine Konsole für die Verwaltung, was das ganze auch für Dich einfach macht.

## Maximale Sicherheit

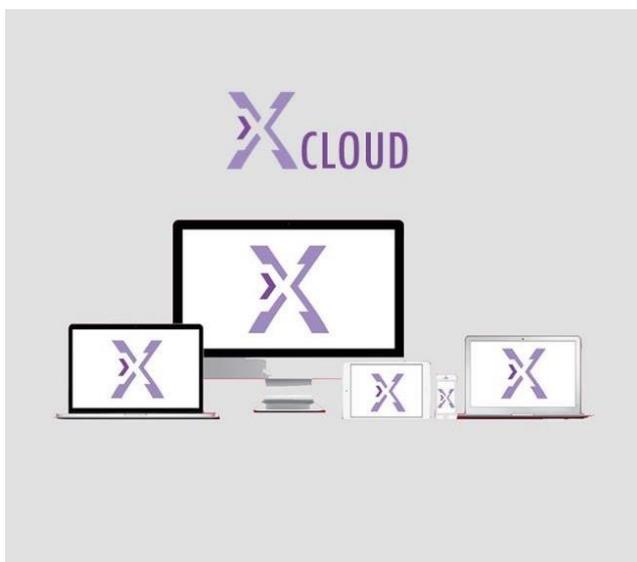
Im XRAS sind hervorragende End-to-End Sicherheits- und Compliance Maßnahmen direkt integriert. Das schafft Vertrauen und Bereitstellungssicherheit, unabhängig von der Konfiguration

## Benutzerzufriedenheit

XRAS bietet dem Endbenutzer die Flexibilität von jeden Ort und in jeder Umgebung der Welt zu arbeiten und 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 als Komplettlösung kurzfristig bereitgestellt wird. Mit schnellen und effektiven 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 der Support von 08:00 bis 18:00 Uhr. 24/7- Support ist gegen Aufpreis buchbar.



## Facts & Usecases

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

# XSWORK (XCLOUD-VDI)

## Einfacher Zugriff via Browser oder Desktop-App.

Mit XSWork (Xaler Secure Workspace) greifst Du mit jedem Browser auf jedem Gerät sicher auf serverbasierte Apps und VMs sowie lokale Desktops zu.

- Einfach
- Zero Trust aktiviert -2 FA inkludiert
- Kosteneffizient
- Sicher und Regelkonform
- Zero-Trust-Sicherheit und gemangter Zugriff auf alle Daten und Geschäftsressourcen
- Schnelle Bereitstellung
- Einfachheit + Standardisierung = Verfügbarkeit und schnelle Nutzbarkeit
- Kosteneffizienz - Spare mehr als 80% an Lizenzen und Gesamtbetriebskosten im Vergleich zum Wettbewerb
- Flexibilität - Arbeite von überall, auf jedem Endgerät und über jeden HTML5-Browser

## Facts & Usecases

- Sicherer Zugang ohne VPN-Bedarf
- RDP-Sicherheit durch HTML5-Streaming
- Intranet Gateway
- Managebarer Zugang für Externe
- Remote Work sicher
- Unterstützt und verbessert BYOD

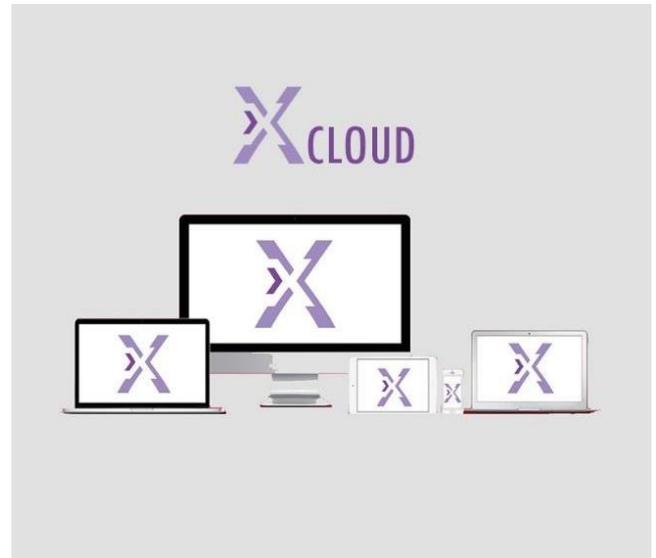


# TERRAXALER XCLOUD VDI

## XRAS Lizenz

Die XRASLizenz beinhaltet die Lizenzierung der VDI Basis Umgebung pro Benutzer pro Monat. Darin enthalten ist ein einfaches Management der VDIs durch ein zentrales Profilmanagement, die die Verwaltung der VDIs via „Golden Image“ Technologie und die Verwaltung von Zugriffsberechtigung auf Fachanwendungen / VDIs auf Active Directory Basis vereinfacht.

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

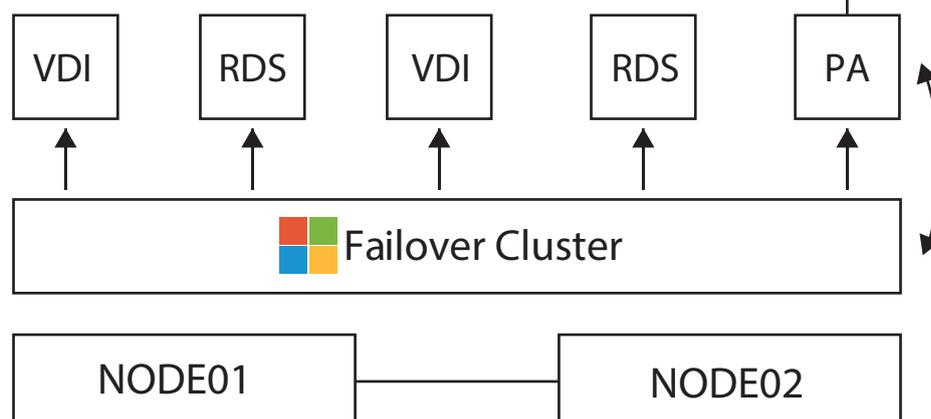
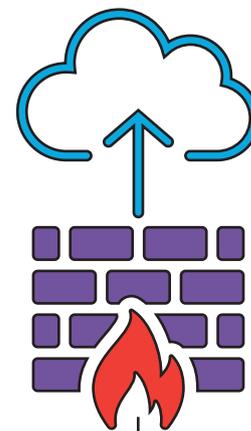


## XRAS Managed digitaler Arbeitsplatz

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 VDIs durch:
- zentrales Profilmanagement
- Verwaltung von Zugriffsberechtigung auf Fachanwendungen / VDIs auf Active Directory Basis

Security powered by  
 **SECUREPOINT**



# XCLOUD AUS DEM RZ

## 1. VDIs

Windows 11 oder RDS basierter Workload. VDIs können pro Benutzer gebucht werden. In jeder VDI stecken bereits ausreichend Ressourcen, um dem Benutzer seinen Arbeitsplatz bereitzustellen.

Windows 11 Lizenz, RDS CAL und Windows Server Lizenz inkludiert.

Einfaches Management der VDIs durch zentrales Profilmanagement.

Verwaltung der VDIs via „Golden Image“ Technologie  
Verwaltung von Zugriffsberechtigung auf Fachanwendungen / VDIs auf Active Directory Basis.



*optional: GPU-Power*

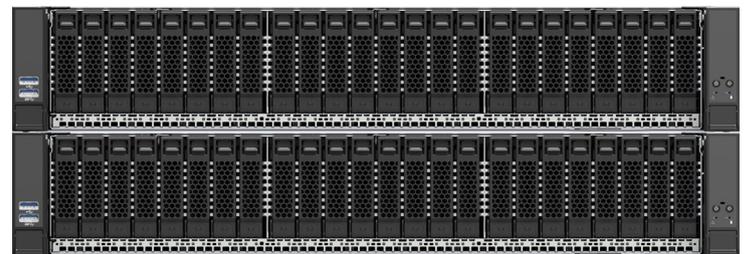


## 2. virtual Hyper-Vs

Bereitstellung von Ressourcen für virtuellen Back-End Workloads. Diese können für Back-End VMs wie Active Directory Server, Dateiserver oder Datenbanken genutzt werden - maximale Power für Ihre Anwendungen!

Bereits inkludiert:

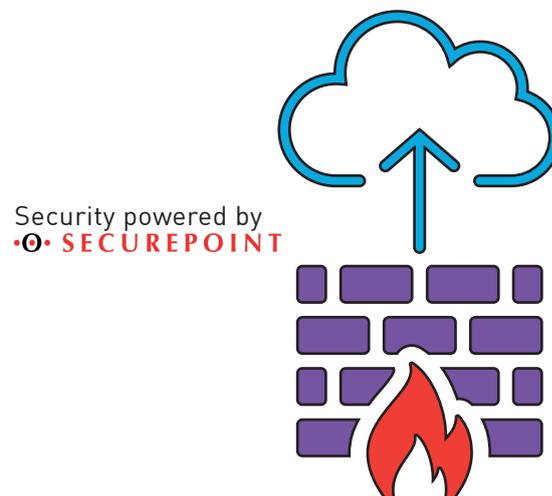
- Windows Server DataCenter Lizenz
- Virtuelle Firewall zur Anbindung der Umgebung nach außen



## 3. Weitere Optionen

Weitere optionale Lösungen, wie:

- Internetanbindung 1 Gbit / 100 MBit
- USB Dongle Server Plätze



# TERRAXALER...

**Der TerraXaler ist eine hyperkonvergente HA-Infrastruktur, bestehend aus zwei Nodes (Hardware-Knoten inkl. Computer, Netzwerk und Storage). Die Lösung kann jederzeit um weitere Nodes (immer 2er Schritte als neue Failure-Domain) erweitert werden. Mit dem TerraXaler betreiben Sie Ihre virtuelle Maschinen auf einer modernen und sicheren Technik, mit der Sie ebenso Strom und CO2 einsparen.**

Beide Nodes arbeiten in einem HA-Verbund auf den Ebenen Storage, Netzwerk und Compute. Auf allen drei Ebenen greifen unabhängige Mechanismen, um die Verfügbarkeit von Speichern, Daten und Diensten sicherzustellen. Dabei werden im Bereich Storage alle eingehenden Daten synchron auf beide Nodes geschrieben und somit an zwei Orten redundant vorgehalten. Der Zugriff auf die Daten erfolgt von beiden Seiten im sog. aktiv-aktiv-Modus transparent für die überliegenden Schichten.

Das heißt, dass beim Ausfall einer Storage Seite die (VM) weiter auf der CPU und dem RAM dieser Maschine arbeiten und ohne Unterbrechung auf die Daten der anderen Seite zugreifen. 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 ausgelegt, werden im Lastausgleichsmodus betrieben und parallel genutzt. Beim Ausfall eines Leitungsweges 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.

## TerraXaler TFOF Feature

Im Fall einer Verschlüsselung oder eines anderen Desasters bietet die Funktion TFOF die Möglichkeit, die Zeit auf vor der Zeitpunkt des Incedents zurückzudrehen – ohne den Aufwand eines Desaster Recovery.

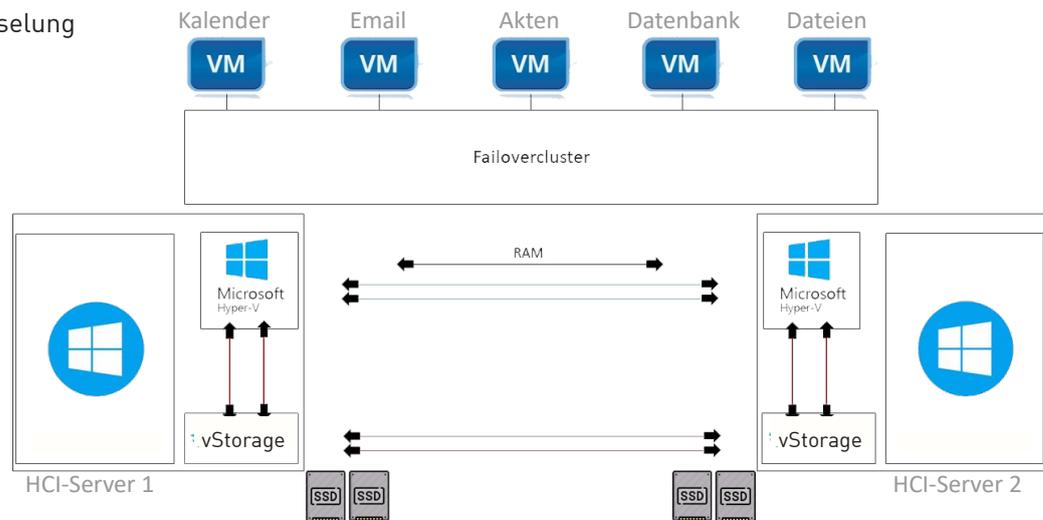
Ermöglicht wird das durch den komplett gekapselten, gehärteten und Performance optimierten Host, auf dem in einem speziell abgesicherten Speicherbereich alle Veränderungen der VMs revisionssicher abgelegt werden. So kann dann im Fall der Verschlüsselung von VMs oder Dateien die Kompromittierung mittels Schieberegler auf einer Zeitleiste zurückgerollt werden. Danach kann z.B. die verschlüsselte VM ohne Wiederherstellungsbedarf einfach wieder gestartet werden. Aber ACHTUNG: diese Möglichkeit ersetzt nicht den Bedarf zur Erstellung von Backups und der Einhaltung von Backup Plänen, aber die Funktion bietet 3 Mehrwerte:

1. TFOF schließt die Lücke zwischen letztem Backup und Kompromittierung
2. TFOF sorgt dafür, dass Kunden arbeitsfähig bleiben und Systemhäuser die Zeit gewinnen, ihren Kunden nach einem solchen Vorfall in Ruhe und ohne Druck zu helfen.
3. Außerdem bleibt der kompromittierte Datenbestand für Cyberversicherungen, deren Gutachter und Forensik erhalten und zugreifbar. Damit bietet der terraXaler exklusiv und weltweit einzigartig ein System, das mit Fug und Recht als cyberproof für den Betrieb von VMs und deren Daten bezeichnet werden kann.

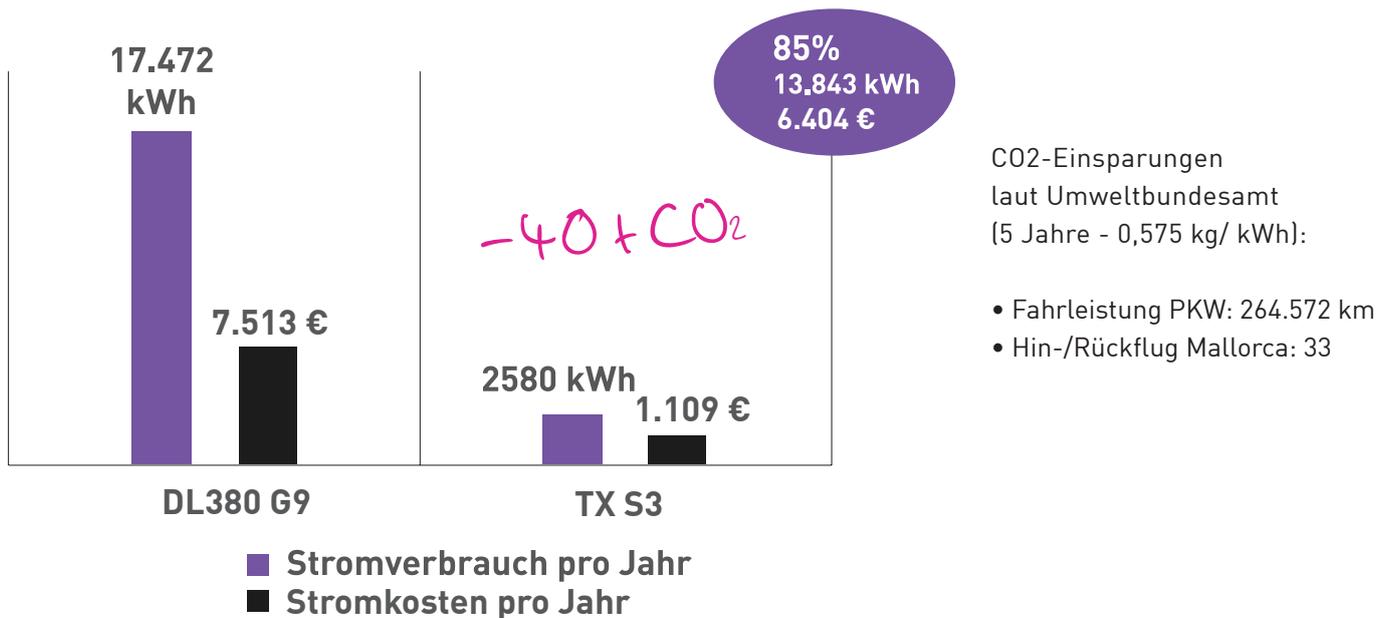
Die Lösung wird mit dem Wortmann Vor-Ort-Service für Teile Tausch/ Instandsetzung (VOS) und dem Software und Support Service (SUS) betriebstechnisch abgesichert. Sie erhalten die Lösung komplett vorinstalliert zum Betrieb der virtuellen Maschinen, inklusive aller nötigen Lizenzen für Hypervisor, Storage und Hyperkonvergenz – auch inkl. vorkonfigurierter Switche und USV.

# ...NICHT NUR EIN NEUER SERVER

- Hochverfügbar nach BSI (VK 4 - 99,99%)
- Active/active vStorage
- Microsoft Cluster
- Gehärtet nach MIL-Standard
- Isolated AD – DSGVO
- TFOF – gegen Verschlüsselung
- Xaler Web GUI  
Secure Admin Access



## BEISPIEL DER EINSPARUNGEN



# 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. 9990308

*Wir sind für Sie da!*