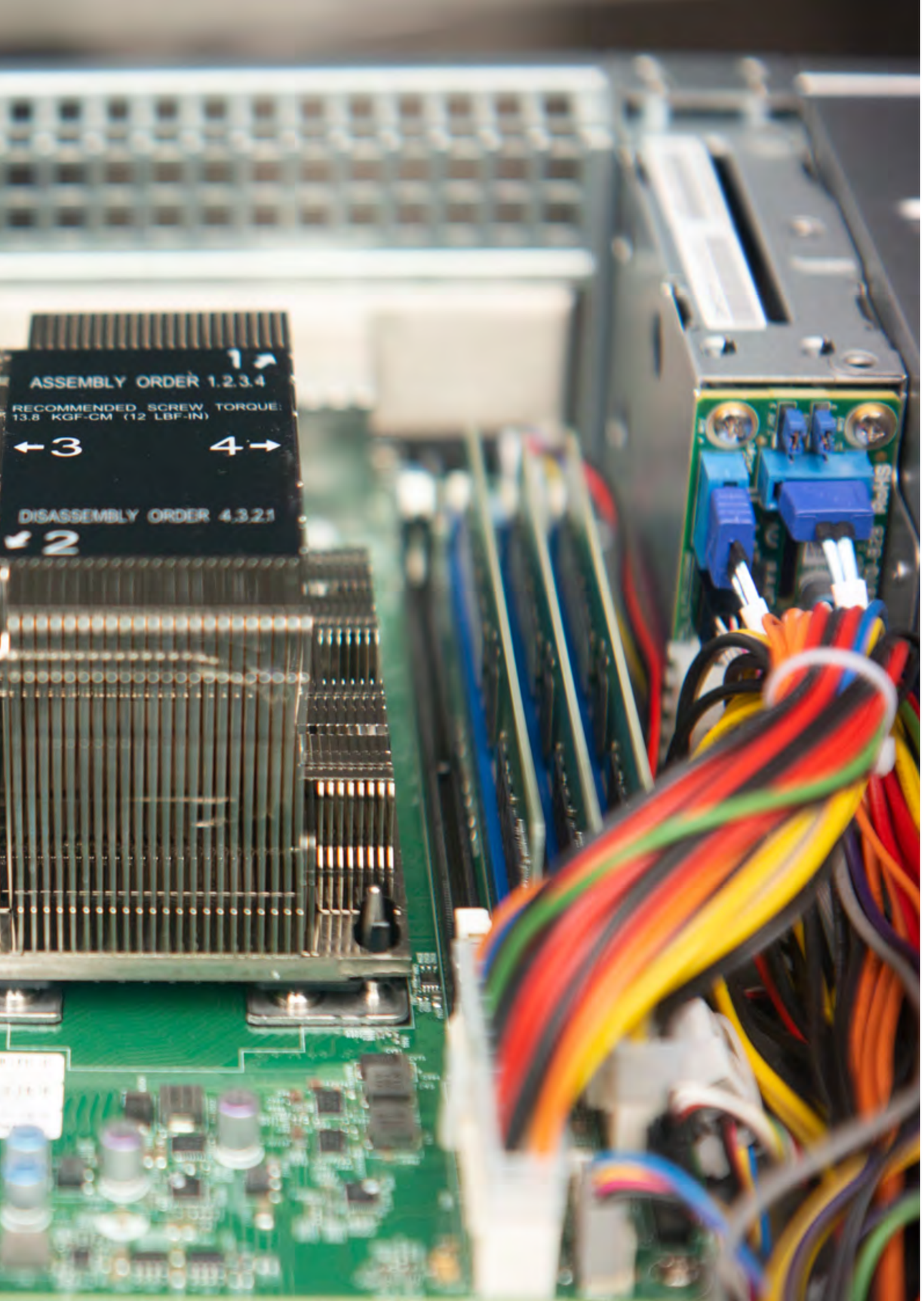
STARLINE

SICHER IST SICHER **IST SICHER**

STARLINE PORTFOLIO



INHALT

ÜBER UNS 5

Wer wir sind 6

Was uns auszeichnet 8

Unser Qualitätsversprechen 10

Was unsere Kunden sagen 12

SERVICE 16

Servicelevels 19

PRODUKTE 21

01 Backup-Systeme 25

02 Netzwerk 29

03 Server 33

04 Software 37

05 Zubehör 43

06 Storage 49

07 Lösungen 54

PARTNER 65

ÜBER UNS

DIE STORAGE- UND SERVER-PROFIS MIT RUND 40 JAHREN ERFAHRUNG

Erfahrung
seit **1982**

Net Promoter
Score von **83**

Pioniere im **deutschen**
Storage-Sektor

Inhouse
Spezialisten

Made in
Germany

Längster Support:
20 Jahre

ENGAGIERT FÜR **IHREN ERFOLG**

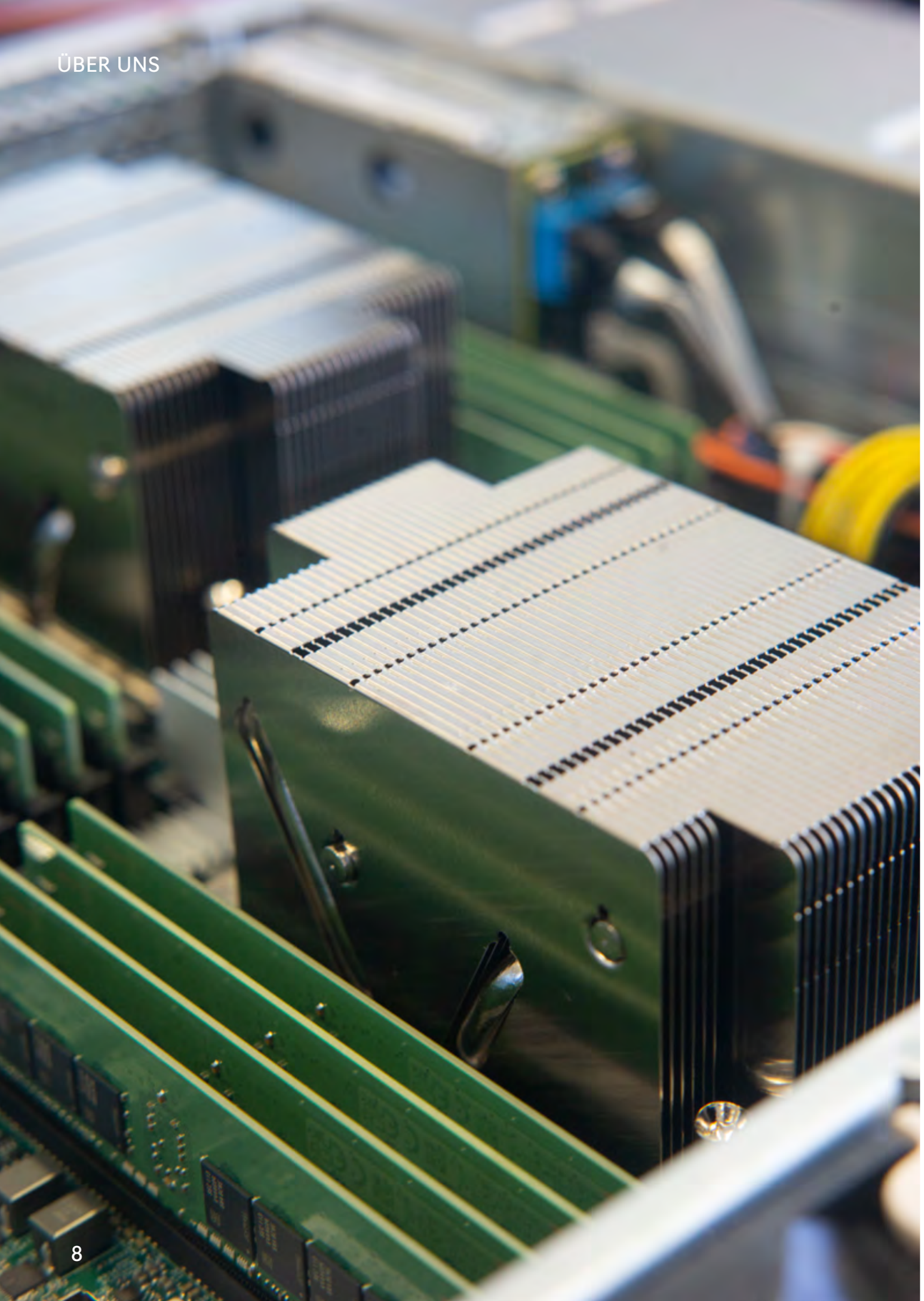
Starline wurde 1982 gegründet und ist heute ein weltweit gefragter Integrator und Value-Added-Distributor

Unsere mehr als 35 Mitarbeiter entwerfen, assemblieren, testen und betreuen Storage-, Server- und Virtualisierungslösungen für IT-Dienstleister und Großkunden im In- und Ausland. Mit innovativen Produkten und einem engagierten Service setzen wir dabei immer wieder Maßstäbe und tragen so zum Erfolg unserer Kunden bei.

Qualität bis ins kleinste Bauteil

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist für uns der entscheidende Maßstab. Deswegen setzten wir auf höchste Qualität in allen Bereichen. Ob Beratung, Service oder Komponenten: bei uns können Sie eine Qualität erwarten, die weit über die branchenüblichen Standards hinausgeht.

Zum Inhaltsverzeichnis ›



AUSGEZEICHNET
IN JEDER BEZIEHUNG

Langjährige Erfahrung

Wir sind seit 1982 in der Branche tätig und gehören zu den Pionieren im Storage- und Serverbusiness. Bei uns profitieren Sie von einer jahrzehntelangen Erfahrung und einem Know-how, das stets auf dem neuesten Stand der Technik ist.

Persönliche Beratung

Kein Kunde gleicht dem anderen. Deswegen steht unser Vertriebsteam Ihnen jederzeit für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung, um gemeinsam mit Ihnen die individuell beste Lösung zu finden.

Hohe Kompetenz

Alle unsere Mitarbeiter sind ausgewiesene Experten, die Sie engagiert beraten, betreuen und unterstützen.

Schnelle Lieferfähigkeit

Gesagt, geliefert: Dank unserer umfangreichen Lagerhaltung und einer effizienten Logistik können wir Ihre Bestellung in kürzester Zeit versenden.

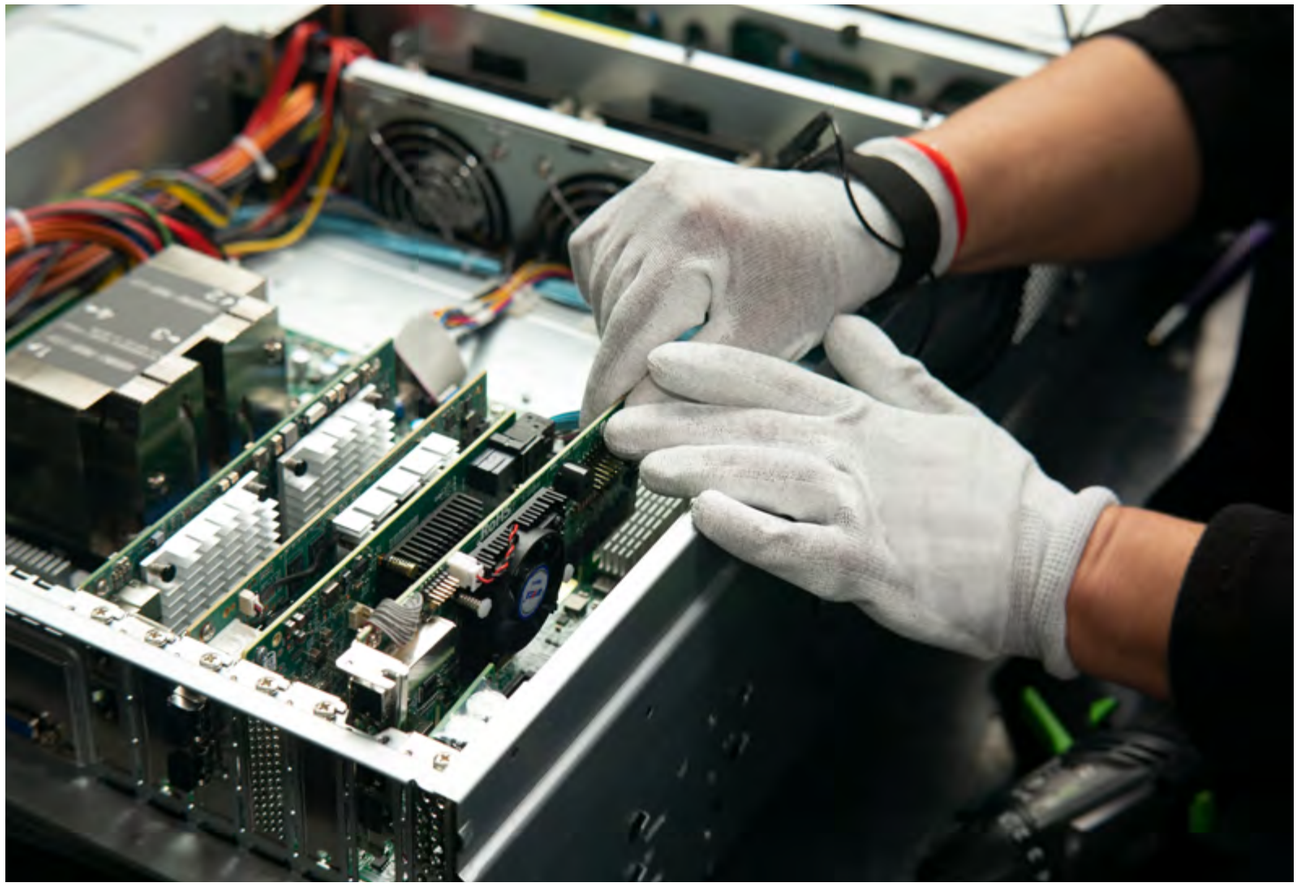
Hohe Erreichbarkeit

Für Sie da, wann immer Sie uns brauchen: Unser Vertrieb kümmert sich werktäglich von 7:30 Uhr bis 17:00 Uhr (freitags 16:30 Uhr) um Ihre Anliegen. Hilfestellung von unserem Support erhalten Sie von 8:30 bis 17:00 Uhr (Freitags 16:30 Uhr).

Umfassende Projektbegleitung

Von der Planung über die Umsetzung bis hin zur Implementierung des Systems: Unsere Experten unterstützen Sie in jeder einzelnen Projektphase bis zum erfolgreichen Abschluss.

Zum Inhaltsverzeichnis ›



WIR HALTEN WORT: **UNSER QUALITÄTS-VERSPRECHEN**

Wir liefern, was wir versprechen

Auf unsere Lieferzusagen können Sie sich jederzeit verlassen, denn wir verfügen über eine umfangreiche Lagerhaltung und eine schnelle Auftragsabwicklung. Auch ein großes Service- und Ersatzteillager ist für uns selbstverständlich.

Gut ist uns nicht gut genug

Damit wir Sie auch in Zukunft optimal betreuen können, entwickeln wir unsere Qualitätsstandards kontinuierlich weiter. Dazu gehören die permanente Weiterbildung unserer Mitarbeiter ebenso wie die Analyse des Feedbacks unserer Kunden.

Aktives Qualitätsmanagement

Wir analysieren ständig unsere internen Prozesse und Arbeitsergebnisse, um Optimierungspotenziale zu identifizieren. So können wir uns selbst kontinuierlich verbessern – und damit auch die Betreuung unserer Kunden.

Nachhaltig und verantwortungsvoll

Unser Wirtschaften ist von ökonomischer, ökologischer und sozialer Nachhaltigkeit geprägt. Dazu gehört auch die Schonung der Ressourcen, der wir durch die Auswahl unserer Lieferanten und umfassendes Recycling gerecht werden.

Persönlich und engagiert

Bei uns können Sie auf persönliche Ansprechpartner zählen, die Sie kompetent beraten und unterstützen. Und das weit über branchenübliche Standards hinaus. So bieten wir Ihnen zum Beispiel technischen Support für unsere Systeme auch nach Ablauf der Garantiezeit.

Innovativ und maßgeschneidert

Dank unseres umfangreichen, herstellerunabhängigen Portfolios können wir Ihnen stets innovative Lösungen bieten – auf dem neuesten Stand der Technik, auf Zuverlässigkeit getestet und exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

Geprüfte Qualität

Unsere Zertifizierung nach ISO 9001 garantiert, dass unsere internen Prozesse höchsten Qualitätsstandards entsprechen und regelmäßig überprüft werden.

Hohe Datensicherheit

Ob Angaben zu Ihrer Bestellung, Hardware-Details oder Inhalte eingesandter Datenträger: Der wirksame Schutz Ihrer Daten ist bei uns jederzeit garantiert.

ZUFRIEDENHEIT SCHWARZ AUF WEISS: **DAS SAGEN UNSERE KUNDEN**

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht für uns an erster Stelle. Dafür engagieren wir uns mit unserer technischen Kompetenz und einem zuvorkommenden Service, der weit über das übliche Maß hinausgeht. Das Ergebnis sind vertrauensvolle Kundenbeziehungen, von denen die meisten schon seit vielen Jahren bestehen.

„Die Investition in ein neues Storagesystem war zwingend von Nöten, um den Anforderungen im Filmbereich gerecht zu werden. Mit dem neuen System sehen wir zukünftigen Herausforderungen gelassen entgegen.“

Thorsten Wirth – Head of Posteditorial bei Constantin Film AG

Über das Projekt: Mit einem edlen RAID wieder genug Speicher und Performance für die Postproduktion.

Hier klicken und mehr erfahren ›

„Vielen Dank für die nette und kompetente Antwort als auch den tollen Service von Ihnen nach so vielen Jahren!“

Sven Hannich – Technik-Blogger

Über das Projekt: Support für nostalgisches RAID-System.

Hier klicken und mehr erfahren ›

Zum Inhaltsverzeichnis ›

„Die Produkte von Netstor erfüllen unsere Erwartungen und die unserer Kunden. Performance und Zuverlässigkeit sind vorbildlich.“

Johannes Obst – Macwork-GmbH & Co KG

Über das Projekt: Viel Speicher für Werbetreibende.

Hier klicken und mehr erfahren ›

„Überzeugt hat die Flexibilität des RAIDdeluxe, die einfache Studio-Integration in das vorhandene SAN und der sehr vernünftige Preis für die gebotene Kapazität und Leistungsfähigkeit in Verbindung mit der gewohnt exzellenten technischen Unterstützung durch Starline.“

Heinz Kuckenberg – Kuckenberg-Technologies

Über das Projekt: Mehr Speicher für „Tatort“, „Traumschiff“ & Co in der Postproduction.

Hier klicken und mehr erfahren ›

„bdT ist sehr innovativ, dafür benötigen wir verlässliche Partner wie Starline. Wir sind sehr zufrieden mit dem Service von Starline. Die Kompetenz und Verlässlichkeit von Starline sind für uns sehr wichtig.“

Hermann Bleumer – bdT bleumer datentechnik GmbH

Über das Projekt: Starline bringt betagten Rechnerverbund auf Trab.

Hier klicken und mehr erfahren ›

Erfahren Sie mehr über unsere Kundenprojekte.

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere spannende Erfolgsgeschichten zum Thema Support, Kundenbetreuung und Nachsorge.

Zu den Case-Studies ›

Zum Inhaltsverzeichnis ›

SERVICE

UNTERSTÜTZUNG –
WANN IMMER SIE DIESE
BENÖTIGEN

JEDERZEIT FÜR SIE DA

Unsere Technikabteilung testet alle Produkte auf Ausfallsicherheit, Performance und Usability. Schließlich muss die Hardware zuverlässig arbeiten. Sollte es dennoch einmal zu Beeinträchtigungen kommen, ist unser Support sofort zur Stelle.

Für alle Bereiche unseres Produktportfolios verfügen wir über erfahrene Experten, die Ihnen im Falle eines Falles schnell weiterhelfen – zuvorkommend, kompetent und lösungsorientiert. Dabei sorgen verschiedene Servicelevels dafür, dass Sie genau den Support erhalten, der zu Ihren persönlichen Bedürfnissen passt.

Support in jeder Phase

Nicht nur die ausführliche Beratung zu Beginn eines Auftrages wird bei Starline großgeschrieben. Auch auf die technische Betreuung während einer Umstellung und bei Inbetriebnahmen legen wir größten Wert. Dabei gilt für uns der Grundsatz: Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind.

SUPPORT, DER DIESEN NAMEN VERDIENT: **UNSERE SERVICELEVELS**

Kostenloser Support

Unsere erfahrenen Techniker stehen Ihnen zu den Geschäftszeiten per E-Mail und Telefon kostenlos zur Verfügung – übrigens auch nach Ablauf der Garantiezeit. Und dank unseres großen Lagerbestandes können auch ältere Systeme schnellstens mit Ersatzteilen versorgt werden.

Bring-in-Service

Defekte Komponenten, Server oder RAID-Systeme, die Sie zu uns nach Kirchheim liefern, unterziehen wir einem Leistungs-, Funktions- sowie Healthcheck und setzen sie instand. Kritische Systeme profitieren darüber hinaus von einem Vollwartungsvertrag über einen Zeitraum von bis zu fünf Jahren.

Remote Support

Dringende Support-Fälle, die sofort bearbeitet werden müssen, löst unser Techniker-Team live in einer TeamViewer-Sitzung innerhalb der Starline-Geschäftszeiten. Dieser Service wird im 15 Minuten-Takt abgerechnet (bei Buchung von mind. 4 Einheiten).

Vorabaustausch

Buchen Sie dieses Service-Level, bevorraten wir automatisch für den vereinbarten Zeitraum alle Ersatzteile Ihres persönlichen Systems. So können wir im Service-fall die benötigten Ersatzteile innerhalb weniger Stunden an Sie versenden.

Vor-Ort-Service

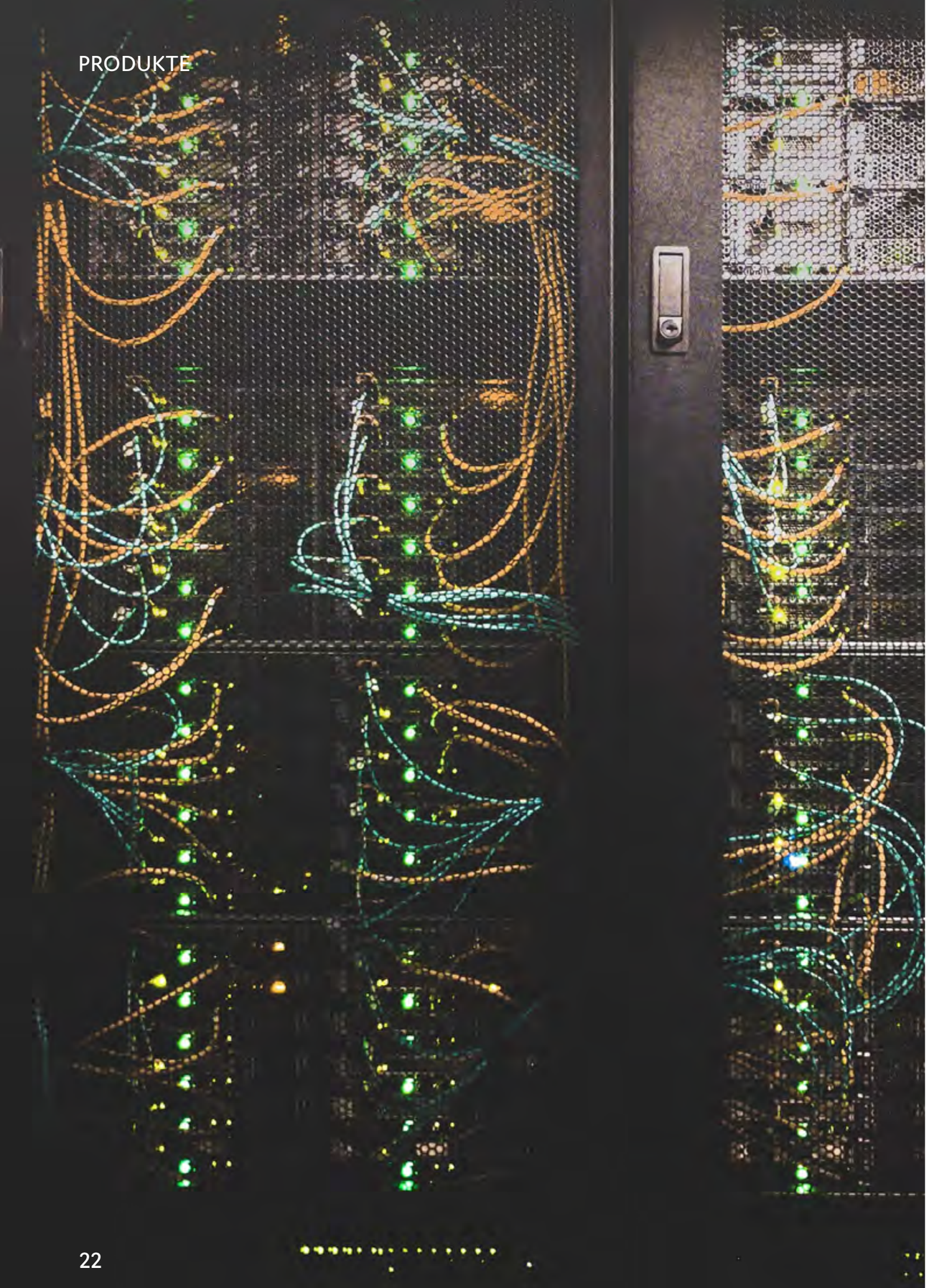
Wir bieten zwei Vor-Ort-Services an: Bei Next Business Day (NBD) hilft ein geschulter Techniker am nächsten Arbeitstag bei Ihnen vor Ort.

Für zeitkritische Systeme bieten wir sogar die 24/7/4-Option an. In diesem Fall ist der Techniker innerhalb von vier Stunden zur Stelle – egal an welchem Wochentag und zu welcher Uhrzeit.

Zum Inhaltsverzeichnis ›

PRODUKTE

SERVER, STORAGE UND
VIRTUALISIERUNG



PRODUKTE

BACKUPSYSTEME

- Autoloader und Tape
  - LTO Single Tape Drive
- Backup Medien
  - LTO
  - RDX
- Backup Server
- Backup-Appliance

NETZWERK

- Ethernet
- FibreChannel
- Infiniband
- SAS

SERVER

- Application Server
- GPU Server
- Infrastructure Server
- Silent Server

SOFTWARE

- Backup Software
- Archiware
- Nakivo
- Veeam
- Linux
- Software Defined Storage
- Defined Data Management
- VMware
- Windows
- Open Source

ZUBEHÖR

- HBA
- PDU
- Enclosure
- Internal Enclosure
- Thunderbolt
- USV
- Speichermedien
  - Solid State Drive
  - Hard Disk Drive

STORAGE

- JBOD
- JBOF
- NAS-System
- RAID-System
- RAID-Controller
  - SAS RAID Controller
  - SATA RAID Controller
  - Externe RAID Controller
  - NVMe RAID Controller

LÖSUNGEN

- Storage Lösungen
  - RAID-Systeme
    Gateway Storage
  - TrueNAS/FreeNAS-Systeme
  - Cluster
- CEPH Storage

Zum Inhaltsverzeichnis ›

DAUERHAFTE SICHERHEIT FÜR IHRE ARCHIVE UND BACKUPS

Der Gesetzgeber besteht auf revisionssichere Buchführung und damit auf Sicherheitskopien Ihrer Unternehmensdaten.

Darüber hinaus müssen Sie aber auch Ihren eigenen, immer größer werdenden Erfahrungsschatz absichern. Wir liefern seit 1982 genau diese Backup-Lösungen und erstellen Ihnen gern das passende Konzept bezüglich Performance, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Datenmigration.

Autoloader und Tape

LTO-Laufwerke, Autoloader und Tape Libraries stellen riesige Backup-/Archiv-Kapazitäten für Ihre Unternehmensdaten bereit und sichern diese als Offline-Medium zudem effektiv ab.

Der Zugriff auf die Daten erfolgt bequem über die steuernde Backup-Software. Da Bänder außerordentlich günstige und vor allem dauerhafte Medien darstellen, ist so eine kosteneffiziente Langzeit-Speicherung möglich.

Alle Autoloader und Tape-Produkte >

LTO | Bandwechsler | Archiv | Offline-Lagerung | Tape | Ultrium

- Gigantische Archive realisierbar
- Einfache Navigation auf den Bändern
- Lange Haltbarkeit der Tapes und der Laufwerke
- Etablierte Technik, die von mehreren Global Playern getragen wird
- Perfekter Schutz vor Ransomware durch Offline-Lagerung möglich
- Lesend bis zu zwei Band-Generationen abwärtskompatibel

Backup Medien

Nicht wenigen Firmen kamen Verluste im Archiv oder der Kundendatenbank bereits teuer zu stehen. Es reicht einfach nicht sich auf die Sicherheit von RAID-Systemen zu verlassen, denn sie schützen lediglich vor Laufwerksausfällen.

Backup-Medien bieten Ihnen hingegen umfassenden Schutz vor Schadsoftware, Totalversagen bei Hard- und Software als auch bei Elementarschäden wie Blitzschlag und Hochwasser.

Alle Backup Medien Produkte >

LTO | Tape | Wechsel-Festplatte | Offline-Lagerung | Archiv | Ransomeware

- Zuverlässiger Schutz Ihrer Daten bei Elementarschäden
- Erhöhte Sicherheit durch Offline-Lagerung
- Dauerhafte Lagerung der Datenträger möglich
- Schnelles Medium, um auch online Daten bereitzustellen
- Unbegrenzte Kapazitäten
- Kompatibel mit Backup-Software

Zur Produktübersicht >

LTO

Hochkapazitive LTO-Bänder ermöglichen es, Datenbestände schnell zu speichern und sie offline zu lagern. Dadurch behalten Sie einen 100-prozentig sauberen Datenbestand in der Hinterhand.

Zudem bauen Sie damit ein sicheres Langzeitarchiv auf und können schnell Backups in Ihre Produktivumgebung zurückspielen – einfache Navigation per LTFS-Dateisystem inklusive.

Alle LTO-Tape Produkte >

LTO | Edge Computing | Archiv | Elementarschäden | FUJIFILM | Ultrium

- Etablierte Technik mehrerer Global Player
- Extrem robuste und haltbare Technik
- Weiterentwicklungen im Standard verankert
- Gigantische Archive möglich
- Einfache Navigation auf den Bändern
- WORM-Bänder mit Überschreibschutz für Archive erhältlich

RDX

Das Wechselplattensystem gewährleistet eine blitzschnelle Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Firmendaten. RDX kombiniert die Vorteile von Disk und Tape zu einem erschwinglichen Preis.

Die Offline-Lagerung der Medien verhindert eine Kontaminierung der Daten durch Schadsoftware oder die Zerstörung des Datenträgers durch Elementarschäden wie etwa Blitzschlag.

Alle RDX Produkte >

Wechsel-Festplatte | Offline-Lagerung | Elementarschäden | Ransomware-Schutz

- Detaillierte Erfassung bestehender Systeme
- Darauf aufbauendes Konzept
- Performante Absicherung
- Schnelle Wiederherstellung
- Schutz vor Elementarschäden
- Hot und Cold Backup-Strategie wählbar

Backup Server

Ein Zealbox Backup Server bietet als performante, preiswerte und leicht zu installierende Komplettlösung den idealen Schutz für Ihre Daten.

Gerade kleine und mittlere Unternehmen (KMU) können wir damit sicher schützen. Selbst virtuelle Maschinen (VMs) unter VMware vSphere oder Microsoft Hyper-V können Ihre Administratoren damit schnell wiederherstellen.

Alle Backup Server Produkte >

KMU | Hyper-V | Backup-Lösung | Ransomware-Schutz | SMB | VMware

- Zuverlässige Enterprise-Komponenten
- Redundant ausgelegtes Hardware-Konzept
- Offene Plattform mit zu 72 Laufwerkseinschüben
- Flexibel in jedes beliebige Netzwerk integrierbar
- Sequentieller oder permanenter Schutz des Datenbestands
- Individuelle Adaption mit Backup & Replication Software

Backup Appliance

Unsere Backup Appliance ist ein für diese Aufgabe spezialisierter Zealbox-Server. wird von zertifizierten Experten im Vorfeld exakt auf Ihre vorhandene Infrastruktur angepasst und für Ihre Kapazitäts-Bedürfnisse konzipiert.
Als Software-Plattform setzen wir die „Backup & Replication"-Anwendungen von Veeam, NAKIVO oder Archiware ein – vorinstalliert und konfiguriert.

Alle Backup Appliance Produkte >

VMs | Wiederherstellung | Fail Over | SAS-Expansion | 72 Bay | Veeam

- Offene Hardware-Plattform in Enterprise-Qualität
- Bis zu 72 Laufwerkseinschüben verfügbar
- Schützt virtuelle Maschinen unter VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV
- Sichert physische Server und Workstations unter Windows und Linux
- Backup von Cloud- und SaaS-Anwendungen
- Vorabaustausch-Service oder Vor-Ort-Service von zertifizierten Mitarbeitern

Zur Produktübersicht >

PERMANENT VERBUNDEN - STABIL VERNETZT

Wir haben für Ihre Infrastruktur sämtliche Stecker, Kabel, Adapter und Switches im Programm, um alle Server, NAS und Appliances stabil verbinden zu können. So gewährleisten wir Ihre maximal mögliche Netz-Performance – sei es via Ethernet, Fibre Channel, Infiniband oder SAS.

Selbstverständlich gehören all unsere Komponenten zur Enterprise-Klasse: Sie sind also überaus robust und für Rechenzentren zertifiziert.

Ethernet

Im Bereich Ethernet liefern wir alle Kabel, SFPs, Switches, Netzwerkkarten und sonstige Verbinder, die Sie für Ihre Arbeit brauchen – sei es für potente SAN Storage-Konnektivität, für physische Server, virtuelle Maschinen, 4K/8K Video-Bearbeitung oder High-Performance-Computing. Neben älteren Protokollen sind alle am Markt verfügbaren Übertragungsstandards und Datenraten bei uns erhältlich.

Alle Ethernet Produkte >

IoT | VPN | RoCE | Intranet | LAN | 200 GbE | iWARP

- Alles aus einer Hand
- Umfangreiche Produktpalette für jede Skalierung
- Langlebige Komponenten in Enterprise-Qualität
- Getestete Kompatibilität der zum Auftrag gehörenden Einzelteile
- Bestandteile im Portfolio auf Herz und Nieren geprüft
- Dokumentierte Leistung durch interne Messungen

Fibre Channel

Wir liefern Ihnen sämtliche Fibre Channel-Komponenten zwischen 8, 16 und 32 Gbit/s. Unsere Ware erhalten Sie für die Inhouse-Systeme in Kupfer (DAC) oder als LWL. Wir offerieren Ihnen zudem alle Fibre Channel Topologien – Point-to-Point, Arbitrated Loop und Switched Fabric. Die zur Anbindung an die Infrastruktur benötigen Hostbusadapter, Switche und Kabel stellen wir selbstverständlich auch gern bereit.

Alle Fibre Channel Produkte >

SAN | Lichtwellenleiter | FCoE | Glasfaser | FCIP | WWNN | FC

- Enterprise-Grade Komponenten
- Hohe Nutzdatenrate und geringe Latenz
- Schlanker Command Overhead und Vollduplex
- Dediziertes Speichernetzwerk
- Überbrückt große Entfernungen
- Getestete Kompatibilität in jeder Kategorie

Zur Produktübersicht >

InfiniBand

Unsere InfiniBand Komponenten steigern Ihre E/A-Konnektivität auf bis zu 400 Gbit/s durch das Auslagern des Protokollstacks ins Netz.

Sie eignen sich vor allem, um kurze Entfernungen mit geringen Latenzen zu überbrücken wie etwa bei einer Interlink-Verbindung im Active-Active-Cluster. Für Ihre Nodes liefern wir das komplette Spektrum: InfiniBand-Kabel, -Switches und HCA (Host Channel Adapter).

Alle InfiniBand Produkte >

Interlink | active-active | Glasfaser | Target Channel Adapter | Twisted-Pair

- Enterprise-Komponenten
- Geringe Latenzen
- Hohe Übertragungsrate
- Ideal für Rechenzentren
- Unterstützt QoS und RDMA
- Getestete Qualität in jeder Kategorie

„Wir sind sehr zufrieden mit der Performance und Zuverlässigkeit vom System und von Starline.“

Thorsten Strozik – GSVI

Über das Projekt: Thunderbolt im praktischen Einsatz am Mac Pro.

Hier klicken und mehr erfahren >

Erfahren Sie mehr über unsere Kundenprojekte.

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere spannende Erfolgsgeschichten zum Thema Support, Kundenbetreuung und Nachsorge.

Zu den Case-Studies >

Zur Produktübersicht >

NÜTZLICHE HELFER MIT INDIVIDUELLER AUSSTATTUNG

Wir bauen Server nach Ihren Bedürfnissen in Handarbeit – und selbstverständlich in Enterprise-Qualität. Wenn Sie keine konkreten Vorstellungen von Ihrem zukünftigen Server haben, stecken wir die wichtigen Eckdaten ab.

Sie erhalten dann eine auf Speicher, Leistung und Netzwerk optimierte Lösung. Und natürlich erfüllen wir auch Sonderwünsche bezüglich Geräuschemission oder Wärmeentwicklung.

Application Server

Unsere Zealbox Application Server stehen für Sie als offene Hardware-Plattform bereit. Die Single- oder Dual-Sockel Boards auf Intel- beziehungsweise AMD-Basis liefern wir Ihnen im Desktop oder Rackmount-Gehäuse mit einer wählbaren Anzahl an Einschüben aus. Speicherausstattung, Controller oder andere Optionen bauen wir Ihnen nach Wunsch und Bedarf ein.

Alle Application Server Produkte >

Virtuelle Maschine | Load Balancing | On Premises | Fail Over | Clustering

- Energieeffiziente Systeme
- Individuell nach Kundenwunsch assembliert
- Wartungsfreundlicher Aufbau
- Für die jeweilige Anwendungen optimiert
- Effiziente Marken-Komponenten
- Support nach Bedarf

GPU-Server

GPU-Server erledigen Ihre komplexen Fließkomma-Berechnungen in Rekordzeit. Je nach Modell rechnen die eingesetzten Grafikprozessoren (General Purpose Computation on Graphics Processing Unit) mit über 240 Teraflops und damit um Potenzen schneller als herkömmliche Server.

Ausgefeilte Lüftungskonzepte sorgen dabei für eine optimierte Wärmeabfuhr bei Prozessor, GPUs, Laufwerken und Einsteckkarten.

Alle GPU-Server Produkte >

Nvidia | Floating Point | Intel | HPC | AMD | Deep Learning

- Höchste Rechenleistung auf kleinem Raum
- Hohe Packungsdichte auf 2 bis 4 HE
- Bis zu acht GPUs einsetzbar
- Unsere Modelle bieten eine servicefreundliche Wartung
- Für die jeweilige Anwendung optimiertes Konzept
- Von AI, über Dechiffrieren bis zu virtuellen Desktops einsetzbar

Zur Produktübersicht >

Infrastructure Server

Server der agilen Eigenmarke Zealbox werden bei uns für jeden Auftrag individuell aus hochwertigen Komponenten assembliert. Komponenten von Intel, AMD, Supermicro, Asus, Areca, ATTO, Broadcom, QLogic und Mellanox gewährleisten im fertigen Server eine hohe Qualität und garantieren eine hohe Zuverlässigkeit. Überdies ermöglicht ihre flexible Konzeption eine bedarfsgerechte Anpassung an jeden Workload.

Alle Infrastructure Server Produkte >

Linux | Dedicated Server | Client-Server | State-of-the-Art | Zealbox | Reliability

- 1 oder 2 HE Rackmount-Gehäuse mit bis zu 8 Einschüben
- Platzsparend
- Kosteneffizient
- 24/7 Hardware
- Einfaches Management

Silent-Server

Unsere Silent-Server schonen mit Schall-Emissionen unter 30 dB die Nerven der Mitarbeiter in einer Büroumgebung oder einer Praxis.

Dazu haben die Techniker elementare Einflussgrößen wie Luftführung, Lüfter, Laufwerksbestückung/-Drehzahl, Addon-Karten und CPU-Konfiguration so modifiziert, dass eine hohe Laufruhe gewährleistet wird und die Komponenten eine adäquate Kühlung erhalten.

Alle Silent-Server Produkte >

Tower | Großraumbüro | Praxis/Kanzlei | Lärmreduktion | Pegel | Team-Server

- Auf geringe Pegel unter 30 dB optimiert
- Zentrale Aufstellung im Großraumbüro möglich
- Für unterschiedliche Arbeitsumgebungen geeignet
- Effektive Kühlung
- Hervorragende Erweiterbarkeit
- Hohe Standzeit

SERVER NACH **BEDARF**

Sie benötigen einen universellen oder spezialisierten Helfer für Ihre grundlegenden Unternehmensaufgaben? Starline konfiguriert und verkauft Server nach Kundenwunsch.

Server müssen funktionieren – immer. Schließlich offerieren sie spezielle Dienste, die im Netzwerk dringend benötig werden. Angefangen beim Mail-Abruf über das Bereitstellen einer Webseite bis hin zur Berechnung von Simulationen im wissenschaftlichen Bereich – sie erledigen also stets wichtige Jobs.

Server aus den eigenen Produktlinien basieren deshalb auf einem flexiblen Gesamtkonzept: Offene Plattform mit leistungsstarker Hardware, ausfallsicherem Kühlkonzept und hervorragender Erweiterbarkeit.

Noch Fragen? Kontaktieren Sie uns.

T: +49 (0) 7021-487 2-00
E: info@starline.de
W: www.starline.de

Zur Produktübersicht >

PROFESSIONELLE OPTIONEN IM FLOW

Wir stellen für Ihre Bedürfnisse stets die wichtigen Software-Komponenten zusammen: Betriebssysteme, Virtualisierungsplattformen, Backup-Pakete, SAN-Management-Lösungen und Server-Applikationen stellen wir Ihnen gern nach Wunsch zusammen.

In der Regel installieren wir sie direkt auf die bestellten Server. Selbstverständlich sind sie dann bereits auf das Zielsystem konfiguriert.

Backup Software

Zur Absicherung Ihrer Daten können wir das exakt zu Ihnen passende Backup-Paket bereitstellen. Als Sicherungsziel können Sie dann flexibel lokale Laufwerke ansprechen, Magnetbänder beschreiben oder schlicht in die Cloud speichern.

Selbstverständlich verwenden wir ausschließlich Software, auf die unsere Mitarbeiter geschult und zertifiziert worden sind.

Alle Backup Software Produkte >

Windows | Veeam | Archiware | NAKIVO | Linux | macOS

- Für alle Kapazitätsinfrastrukturen geeignet
- Sicherheit Onsite und in der Cloud
- Verschiedene Software-Plattformen
- Flexible Lizenzmodelle
- Alle Virtualisierungsumgebungen
- Platzsparende Datenspeicherung

Archiware

Die Backup-Suite unseres Partners Archiware verspricht sowohl funktional als auch wirtschaftlich größtmögliche Flexibilität. Die vier einzeln lizenzierbaren P5 Module – Archive, Backup, Synchronize und Backup2go – können Sie separat ausführen.

Und sollte später weiterer Schutz notwendig werden, lassen sich jederzeit weitere Funktionen nachjustieren. So werden Server und Workstations effektiv geschützt.

Alle Archiware Produkte >

Archiv | Ransomware-Schutz | S3 | Datensicherung | RAID | XSAN

- Archiware P5 läuft auf Mac, Windows, Linux, QNAP, Synology und TrueNAS/FreeNAS
- P5 Companion App für Windows, macOS und Linux Workstations
- Server Backup auf Disk, Tape und Cloud
- Keine spezielle Storage-Hardware notwendig
- Vollständige Integration von LTO-Bandlaufwerken per LTFS
- Von uns entwickelte TrueNAS/LTO-Implementation

Zur Produktübersicht >

NAKIVO

Mit der preiswerten NAKIVO-Suite Backup & Replication erhalten Sie einen Rundumschutz für Ihre Daten in verschiedenen Umgebungen und zu den unterschiedlichsten Backup-Zielen.

Sein Image-basierter Schutz mit inkrementellen Backups deckt nahezu alle gängigen physischen und virtuellen Systeme ab. Durch seine raffinierte Software-Architektur arbeiten selbst systemfremde Module Hand in Hand.

Alle NAKIVO Produkte >

SaaS | Disaster-Recovery | Microsoft | Failover/Failback | Archiv | S3

- Bis zu 1000 Wiederherstellungspunkte
- Schutz für Virtuelle Maschinen unter vSphere, Hyper-V und Nutanix
- Backup für physische Server und Workstations unter Windows & Linux
- Sichert Cloud & SaaS-Umgebungen ab
- NAS-Apps für QNAP, Synology, ASUSTOR, TrueNAS, NETGEAR, Rasp. Pi und Western Digital

Veeam

Veeam Backup & Replication Software bildet als moderne Datensicherungslösung eine zentrale Plattform, um Ihre virtuellen und physischen Maschinen effektiv zu schützen.

Mit dieser 4-in-1-Lösung für Backup, Replikation, Storage-Snapshots und CDP-Replikate sichern Sie sich auch gegen Cyberbedrohungen wie Ransomware oder Viren – bei gleichzeitiger Einhaltung der Rechtstreue – zuverlässig ab.

Alle Veeam Produkte >

VM | Failover/Failback | Snapshots | Disaster-Recovery | S3 | CDP-Replikate

- Anwendungskonsistente und imagebasierte Backups für VMware, NAS und Windows
- Native Sicherung und Wiederherstellung zu Cloud-Diensten
- Sofortige Wiederherstellung und unmittelbarer Zugriff auf Produktivdaten
- Einheitliches Monitoring und Reporting für lokale und cloudbasierte Umgebungen
- Effektive Kapazitätsplanung und Prognosen
- Storage-Appliance mit Veeam nach Kunden-Bedürfnissen konzipiert

Linux Software

Als Server-Betriebssystem hat sich Linux längst etabliert. Es gilt als einfach zu warten, ist modular aufgebaut und bietet eine hohe Leistungsfähigkeit. Bei den verteilten SDS-Systemen spielt Linux perfekt mit der Storage-Lösung Ceph zusammen.

Deshalb haben wir auch Ceph-Appliances auf ARM- und x86er-Basis im Programm. Für NAS setzen wir neben Linux gern auch FreeBSD ein.

Alle Linux Software Produkte >

Ubuntu | Debian | RHEL | Container | SUSE | Open Source

- Etablierte und offene Plattform
- Viele unabhängige Anbieter
- Viele verfügbare Tools
- Hohe Performance
- Flexible Lizenzmodelle
- Großes Produktspektrum

Software Defined Storage

Wenn Sie Ihre Speicher-Kapazitäten konsolidieren beziehungsweise vereinheitlichen möchten, empfehlen wir Ihnen eine SDS-Lösung. Diese moderne Art der Virtualisierung von Storage-Kapazitäten bringt überdies etliche Vorteile mit sich.

Neben Funktionen wie etwa Deduplizierung, Thin Provisioning und Snapshots, können SDS-Systeme auch synchron gespiegelt bzw. geclustert oder per RAM-Caching beschleunigt werden.

Alle SDS Produkte >

DATACORE

Objekt | Scale Out | Big Data | Hyperconverged | Datei | Block

- Investitionssicherheit und reduzierte Betriebskosten (OPEX)
- Höhere Gesamtgeschwindigkeit und mehr Effizienz
- Automatisches Failover und Failback
- Disaster Recovery über hunderte von Kilometern
- Schutz vor Ransomware, Malware und Viren
- Betreuung durch unsere spezialisierte Inhouse-Fachabteilung

Zur Produktübersicht >

Software Defined Data Management

Für einen effektiven Workflow mit Versionsverwaltung und -schutz haben wir ebenfalls Lösungen für Sie parat. Via Software Defined Data Management verwalten Sie gleichzeitig viele Aufgaben ohne dabei Speicherplatz zu vergeuden.

Überdies bleiben alle Arbeitsschritte auch später noch verfügbar. Sie können damit zudem virtuelle Arbeitsbereiche erstellen, teilen und bequem verwalten.

Alle SDDM Produkte >

Tiger STORE

Workflow | Datacenter | Automation | Compute Services | Archiv | Performance

- Hierarchisches Speichermanagement
- Universelles File System Sharing
- Zusammenlegung aller Speicherressourcen
- Optimierte Bereitstellungs- und Verwaltungskosten
- Virtualisierungsumgebung
- Sparsame Datenverarbeitung

VMware

Als Professional Solution Provider schätzen wir VMware nicht nur der wirtschaftlichen Vorteile wegen. Auch die hervorragende Verwaltungsmöglichkeiten virtueller Ressourcen und die exakte Auslastung der Hardware sind elementare Funktionen von VMware vSphere.

Sie erhalten damit eine skalierbare und sichere Infrastruktur, die eine verbesserte Anwendungsleistung ermöglicht.

Alle VMware Produkte >

vmware

VM | Datacenter | NSX | Multi-Cloud | vSAN | SASE

- Professional Solution Provider
- Exaktere Auslastung der Hardware
- Flexibel beim Umgang mit Störungen
- Hervorragende System-Integration
- Einfache Administration des Gesamtsystems
- Flexible Lizenzmodelle buchbar

Windows

Das Datacenter-Betriebssystem Windows Server bietet Ihnen zunächst eine einheitliche und in weiten Teilen bekannte Oberfläche, die keinerlei Umgewöhnung erfordert.

In der neusten Version von Windows Server rücken On Premises und Cloud noch näher zusammen. Kleinen und mittleren Unternehmen nutzen überdies die Vorteile in Bezug auf Sicherheit, Leistung, Skalierbarkeit und Mobilität.

Alle Windows Produkte >

Azure | Datacenter | Container | Hybrid Computing | 2022 | Storage

- Verbreitete Virtualisierungsplattform
- Viele Funktionen und Features
- Vielfältiges Software-Angebot
- Einfache Bedienung
- Exaktere Auslastung der Hardware
- Flexibler beim Umgang mit Störungen

Open Source Software

Neben kommerzieller Software haben wir auch eine Vielzahl von Open-Source-Varianten wie beispielsweise Linux, TrueNAS, Proxmox oder Ceph im Programm. So bleiben Sie bezüglich der Anbieterwahl unabhängig und profitieren dennoch vom kompetenten Starline-Support. Selbstverständlich statten wir unsere Server oder Storage-Appliances auch mit diesen Betriebssystemen aus, bevor sie – abschließend getestet – die Produktion verlassen.

Alle Open Source Produkte >

PROXMOX

TrueNAS Core | FreeNAS | FreeBSD | OpenZFS | Ceph | PetaSAN | Proxmox

- Quelloffene Flexibilität
- Unabhängigkeit vom Anbieter
- Eigener, gut erreichbarer Support (5x 8h)
- Etablierte Plattformen mit großer Community
- Viele verfügbare Anwendungen und Tools
- Hohe Performance

Zur Produktübersicht >

STANDESGEMÄSSE AUSSTATTUNG IN JEDEM BEREICH

Sie suchen für Ihre Peripherie nach einem SFP-Modul, eine Singlemode-Faser oder ein SAS-Crossover-Kabel? Kein Problem für unsere Logistiker. Wir haben einen großen Bestand auf Lager und versorgen Sie bei Ihrem Wunschsystem mit allem, was Sie dazu benötigen.

Schließlich wollen auch wir, dass Ihr Projekt ein Erfolg wird. Lassen Sie uns also wissen, wenn Sie etwas in unserem Produktport-folio vermissen sollten.

Hostadapter

Unsere Hostadapter haben in Zeiten von Replica und Erasure Coding an Bedeutung gewonnen. Schließlich wandern auch immer mehr Sicherungsaufgaben in den Cluster-Verbund. Aber auch für alle klassischen HBA-Aufgaben bieten wir die passenden PCIe-Adapter feil.

Wir können kompatible Modelle für jedes Betriebssystem, jede Storage-Infrastruktur, PCIe 4.0-konform und im Low-Profile-Outfit liefern.

Alle Hostadapter Produkte >

ATTO | Controller | Areca
Bus-System | TOE | Broadcom

- Getestete Serien von Premium-Herstellern
- Treiberausstattung für jedes Betriebssystem
- Kompatible Modelle für aktuelle Peripherie und Software
- Preis-Leistungs-optimierte Varianten
- Höchste Übertragungsraten nach Stand der Technik
- Bauformen für jeden Einsatzzweck

PDU

Eine strukturierte Verkabelung per PDU (Power Distribution Unit) bringt Ihnen Ordnung und damit Sicherheit ins Rack. Sie unterstützen eine Gruppierung der Server innerhalb desselben Netzab-schnitts und ermöglichen zudem die Remote-Steuerung der angeschlossen IT.

Nebenbei verfügen dafür ausgelegte PDUs über Ethernet-Module, die etwaige Ausfälle per E-Mail, SMS oder SNMP-Trap signalisieren.

Alle PDU Produkte >

Switched | Rack-PDU | Schuko
IEC C14 & C20 | USV | Watchdog

- Zuverlässige und aufgeräumte Verkabelung
- Verteilung vertikal und horizontal nutzbar
- In alle Infrastrukturen integrierbar
- Robuste Distribution in jeder Ausbaustufe
- Metered PDUs mit Anzeige der Leistungsab-gabe
- Permanentes Data Logging der angeschlossenen Systeme

Zur Produktübersicht >

Enclosure

Über ein Enclosure beziehungsweise JBOD sind wir in der Lage kurzfristige Erweiterungen in alle Richtungen bereitzustellen. So können wir Ihre Kapazitäten per Thunderbolt3 oder SAS im Nu ausbauen.

Unsere PCIe-Enclosures versorgen Sie darüber hinaus noch mit weiteren Funktionen: Macbooks beispielsweise, die keine eigenen PCIe-Slots eingebaut haben, lassen sich so nachträglich durch professionelle Schnittkarten aufrüsten.

Alle Enclosure Produkte >

Tower | Expansion | Rackmount | RAID-Controller | NVMe | SAS/SATA

- Schneller Ausbau der Kapazitäten
- Hot-Swap-fähige SFF/LFF-Laufwerkseinschübe
- Flexible Konfiguration der Controller-Module
- Redundante Industrie-Netzteile und -Kühlsysteme
- Garantiert kompatible Gerätekombinationen
- Erweiterter Funktionsumfang

Internal Enclosure

Mit unseren pfiffigen Spiegel Controllern sorgen wir für nachträgliche oder zusätzliche RAID-Sicherheit. Den dazu nötigen RAID-Controller haben die internen Enclosures bereits eingebaut.

Sie gehören in einen ein- oder zweifachen CD-ROM-Schacht und verwalten die angeschlossenen Festplatten oder SSDs automatisch. So schützen Sie Ihre Server beziehungsweise Workstations noch im Nachhinein.

Alle Internal Enclosure Produkte >

Server | Datensicherheit | Tower | SAS/SATA | RS232 | Abschließbar

- Ideal für Industrie-PC
- RAID0 (Striping) oder RAID1 (Mirroring)
- Solide Laufwerksschubladen
- HDD-Status auf dem Display ablesbar
- Separate und leise Kühlung
- Belegen ein oder zwei CD-ROM-Schächte (HH/FH)

Thunderbolt

Thunderbolt überträgt als externes PCIe-Protokoll gleichzeitig AV-Signale und Speicherdaten mit bis zu 40 Gbit/s. Dabei ist es eng verwandt – also kompatibel – mit USB-C.

Unsere RAID-Systeme schreiben via Thunderbolt 3 sogar ähnlich schnell wie eine intern verbaute NVMe-SSD. Für hybride Netze haben wir zudem Bridges von TB3 auf Ethernet, SAS und FC als auch die passenden Kabel bis 50 Meter im Programm.

Alle Thunderbolt Produkte >

Server | Aktive Kabel | Hotplug | Postproduktion | macOS | Workstation

- Hohe Datenrate (40 Gbit/s)
- Einfache, hotplug-fähige Infrastruktur
- Multiprotokoll-tauglich (PCIe, USB-C, USB 3.0, Display Port)
- Viele nützliche Anwendungen
- Bridges und Enclosures bieten Erweiterungsoptionen
- Verkettung mehrerer TB3-Storages per Daisy Chaining

USV

Für Ihre wertvolle IT richten wir Ihnen gern eine unterbrechungsfreie Stromversorgung ein. Je nach Batteriekapazität können Sie so das sichere Herunterfahren Ihrer Storage- und Server-Systeme gewährleisten oder sogar längere Notstrom-Intervalle überbrücken.

Darüber hinaus bieten alle USV Blitzschutz, Überlastabsicherung und EMI-Netzfilter für alle verbundenen Zuleitungen.

Alle USV Produkte >

3 phasig | Spannungsspitzen | Batterie | Netzunabhängig | UPS | AVR

- Notstrom nach Bedarf und Anwendung
- Saubere Sinuswelle und Blitzschutz
- Absicherung von Netz- und Datenleitungen
- Konfigurierbare Alarme, SNMP und HTTP-Fernüberwachung
- Steuerung durch angeschlossene Server
- Passende PDU im Portfolio

Zur Produktübersicht >

VMShutdownManager

Mit dem VMShutdownManager können Administratoren kinderleicht, alle Komponenten komplexer Datacenter-Umgebungen koordiniert und ordnungsgemäß herunterfahren und auch wieder neustarten. Es sind alle nötigen Schritte in exakt der richtigen Reihenfolge für einen Restart der Anlage hinterlegt. So werden längere Offline-Zeiten, Prozessfehler oder Datenverluste verhindert.

VMShutdownManager >

USV | SSH | VMware | PowerShell Skript | SQL Express

- Ordnungsgemäßes Herunterfahren beteiligter Komponenten
- Automatisierter Wiederanlauf
- Freies Konfigurieren der Shutdown- und Start-Reihenfolge
- Unabhängig vom USV-Hersteller
- Unabhängig von der Datacenter Infrastruktur

Speichermedien

Als Storage-Spezialist ist unser Portfolio an Speichermedien natürlich besonders üppig ausgebaut.

Im Solid State- als auch im HDD-Bereich haben wir alles, was für Server und Storage notwendig ist: Wir liefern von der universellen U.2 SSD über rasend schnelle NVMe PCIe-Karten bis hin zur riesigen 22 TB Festplatte alles was das Storage-Herz begehrt – selbstverständlich in robuster Enterprise-Qualität.

Alle Speichermedien Produkte >

NAND | Boot | 24/7 | SATA-DOM | Elektromechanisch | NVMe | MTBF

- Die besten Datenträger der großen Markenanbieter
- Robuste Industrie-Hardware
- Alle Form-Faktoren verfügbar (SFF, LFF, M.2, U.2 oder AIC)
- Immer kompatibel zu den verbauten Systemen
- Getestete und formatierte Laufwerke
- Stets mit aktuellster Firmware bestückt

Solid-State-Drives

SSDs garantieren Ihnen eine performante Speicherleistung in allen Arbeitsbereichen. Unsere SATA-, SAS- und NVMe-Festspeicher arbeiten in stabiler Enterprise-Zuverlässigkeit alle Storage-Aufgaben ab. Je nach Anwendung – vom SSD-Caching bis zum All-Flash-Storage – stellen wir für Sie die dafür geeigneten Kandidaten nach ökonomischen Gesichtspunkten bezüglich Kapazität, IOPS, DWPD und Over-Provisioning zusammen.

Alle SSD Produkte >

NAND | Boot | TLC | E1.L | U.2 / U.3 | NVMe

- Maximale Datenrate bei allen Protokoll-Varianten
- Alle Form-Faktoren verfügbar (SFF, M.2 oder U.2)
- Viele Ein- und Ausgabeoperationen (IOPS)
- Geprüfte Kompatibilität zu unseren Systemen
- Sparsamer Dauerbetrieb bei minimaler Latenz
- Hoher Schutz durch sicheres Löschen und bei Stromausfall (Power-Failure-Protection)

Festplatten

Unsere HDD-Langläufer für Server, NAS und RAID-Systeme wurden als Enterprise-Laufwerke für den 24/7-Dauerbetrieb gebaut. Dem entsprechend hoch ist Ihre Übertragungsleistung mit bis zu 500 TB pro Jahr.

Gleichzeitig liegt ihre Lebensdauer (MTBF) bei über zwei Millionen Stunden. Somit können wir mit ihnen – bei minimaler Wartung – die ganz großen Storage-Aufgaben per SAS und SATA sicherstellen.

Alle Festplatten Produkte >

Helium | SAS/SATA | Surveillance | Enterprise | NAS | Cache | NL-SAS

- Industrie-Qualität mit niedriger Fehlerquote
- Stabile 24/7-Arbeitsleistung
- Geprüfte Kompatibilität zu unseren Systemen
- Firmware-Aktualisierung, Performance-Tests und Formatierung bei allen verbauten HDDs
- Erstklassige Energieeffizienz
- Bis zu fünf Jahren Garantie

Zur Produktübersicht >

VIEL PLATZ FÜR IHRE PROJEKTE

Wir bedienen jeden Workload und haben für alle Storage-Belange die passende Lösung auf Lager: Als reine On Premise-Variante oder mit Cloud-Anbindung. Unsere Primary Storages erfüllen bezüglich Sicherheit und Schutz KMU-Bedürfnisse ebenso wie Enterprise-Anforderungen.

Je nach Wunsch liefern wir mit RAID-Absicherung, mit hochverfügbarer Cluster-Redundanz und mit den dazu nötigen Kapazitäten.

JBOD

Durch unsere Erweiterungsgehäuse können wir Ihnen auf die Schnelle weiteren Speicherplatz zur Verfügung stellen. Mit über 100 Laufwerken pro JBOD sind wir in der Lage auch größte Storage-Bedürfnisse abzudecken.

Sie harmonieren mit einer großen Auswahl an Hostbusadaptern (HBA) und RAID-Controllern aus unserem Programm. Zudem lassen sich die bis 4HE Zusatzspeicher einfach warten und administrieren.

Alle JBOD Produkte >

Server | Persistent | Erasure Coding | Expansion-Port | RAID | SAN

- Getestete Serien von Premium-Herstellern
- Treiberausstattung für jedes Betriebssystem
- Kompatible Modelle für aktuelle Peripherie und Software
- Preis-Leistungs-optimierte Varianten
- Höchste Übertragungsraten nach Stand der Technik
- Bauformen für jeden Einsatzzweck

JBOF

Unsere JBODs mit Flash-Bestückung (JBOF) offerieren direkt angeschlossenen Speicher mit einem hohen Datendurchsatz. Diese Flash-Laufwerke können Sie logisch aufteilen und flexibel den angeschlossenen Servern zuteilen.

Der per HBA oder mitgelieferter Interface-Karte angedockten JBOF-Speicher versorgt Sie mit den schnellen logischen Laufwerken, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.

Alle JBOF Produkte >

Flash | 19-Zoll-Rack | Bunch of Flash | Controller | NVMe | DAS | Server

- Schneller Ausbau der Kapazitäten
- Hot-Swap-fähige Laufwerkseinschübe
- Flexible Konfiguration der Controller-Module
- Redundante Industrie-Netzteile und -Kühlsysteme
- Garantiert kompatible Gerätekombinationen
- Erweiterter Funktionsumfang

Zur Produktübersicht >

NAS-System

Unsere Network Attached Storage-Systeme (NAS) stellen Ihnen flexibel und schnell Kapazitäten im Netzwerk bereit. Wir unterstützen Sie auf Wunsch mit kleinen RAID-Cubes bis hin zum hochverfügbarem Storage-Cluster in Active-Active-Konfiguration.

Unsere Highend-Speicher arbeiten dabei zuverlässig auf Infortrend, Microsoft, Open-E oder TrueNAS/FreeNAS Fundament in robuster Enterprise-Hardware.

Alle NAS Produkte >

RAID | Slots | Erasure Coding | Dateiserver | Block | iSCSI | ZFS

- Flexible Konzepte – vom KMU bis zum Data Center
- Nach Kundenwunsch assembliert
- Ausbaubar nach Bedarf
- Qualität und Service auf Enterprise-Level
- Redundante Industrie-Netzteile und -Kühlsysteme
- Erreichbarer Inhouse-Support

RAID-System

Aus den Rubriken SAN und DAS offerieren wir RAID-Systeme für jedes Sicherheits-, Kapazitäts- und Komfort-Bedürfnis. Unsere Desktop-Modelle arbeiten als Daten-Depot in kleinen Büros oder Praxen ebenso wie als mobiles Speicher-Reservoir auf einer Fotosafari.

Für Rechenzentren liefern wir Rackmount-Systeme mit variabler Laufwerksanzahl, wählbarer Hostport-Bestückung und redundanten Controllern.

Alle RAID-System Produkte >

Fibre Channel | SAS | Stripeset | Redundant | RAIDdeluxe | Mirroring

- Vier bis 64 Laufwerke in einem Gehäuse (erweiterbar)
- Single- oder Dual-Controller
- Fibre Channel, SAS, iSCSI oder USB-C Host-Interface
- In allen Virtualisierungsumgebungen einsetzbar
- All-Flash- oder Hybrid-Bestückung wählbar
- Auto-Tiering, SSD-Caching oder Remote-Replication

RAID-Controller

Unsere leistungsstarken RAID-Controller unterstützen mittels SAS-Expander hunderte von SAS/SATA-Geräten. Die aktuellen Tri-Mode-Modelle befehligen sogar zusätzlich noch schnelle NVMe-Laufwerke.

Damit empfehlen sich die schnellen Daten-Verwalter für Fileserver, Webserver, Supercomputer, NAS, Near-Line Backup, Streaming, Application Server und sicherheitsrelevante Systeme.

Alle RAID-Controller Produkte >

Rebuild | Areca | Stripeset | SuperCap | SAS | Redundant

- x8 PCIe Gen 4.0 Host Schnittstelle
- Bis zu 8 GB DDR4-2666 Cache – und optional auch Cache Backup Modul (CBM)
- Tri-Mode Dual Core ARM A15 1,6 GHz ROC-Prozessor
- Viele Modell-Varianten mit passender Port-Bestückung
- Absicherung des Cache-Inhaltes durch BBU oder SuperCap

SAS RAID-Controller

Unsere handverlesenen SAS RAID-Controller bieten flexible Optionen zum Schutz Ihrer Daten. Über die weit verbreitete SAS Schnittstelle verwalten Sie so bis zu 512 Laufwerke über die schnelle Schnittstelle.

Wir haben zudem Tri-Mode-Modelle im Programm, die zusätzlich auch das NVMe-Protokoll unterstützen. Damit befehligen Sie gleich drei Standards – SATA, SAS und NVMe – über einen Controller.

Alle SAS RAID Produkte >

Rebuild | MegaRAID | Stripeset | Low Profile | CacheVault | PCIe 4.0

- Bis zu 512 Laufwerke über Expander ansprechbar
- Breite Treiber-Ausstattung für alle Betriebssysteme
- Bis zu 12 Gbit/s pro SAS Lane
- Modelle für jede Gehäuseform
- Anschluss von SATA-, SAS- und NVMe-Laufwerken möglich
- Cache-Schutz via BBU oder SuperCap

Zur Produktübersicht >

SATA RAID-Controller

Mit SATA RAID-Controllern bauen Ihnen unsere Techniker preiswerte Speichersysteme mit großer Kapazität und exzellenter Absicherung auf. In einen Server implantiert, verwalten unsere Controller sowohl Festplatten als auch SSDs gleichermaßen.

Sie beherrschen selbstverständlich alle derzeit verfügbaren SATA-Datenraten und sind überdies in der Regel abwärtskompatibel zu bestehenden RAID-Lösungen.

Alle SATA RAID Produkte >

Cache | Stripeset | Areca | SuperCap | 24/7 | 6 Gbit/s

- Günstige RAID-Controller
- Viele Modellvarianten für jedes Storage-Szenario
- Hohe Betriebssicherheit
- Betriebssystemunabhängig
- Bis zu 6 Gbit/s Übertragungsraten pro SATA-Anschluss
- Cache-Speicher-Pufferung per BBU oder SuperCap

Externe RAID-Controller

Durch unsere externen RAID-Controller versetzen wir Sie in die Lage, beliebige Laufwerkskombinationen nachträglich noch abzusichern.

Wir haben Nachrüstlösungen für den Einbau in die Laufwerksschächte von Tower-Servern als auch autarke RAID-Heads für nachgeschaltete JBODs im Programm. Sie können bis zu 512 SAS- oder SATA-Datenträger – wahlweise HDDs oder SSDs – damit verwalten.

Alle externen RAID Produkte >

ROC | Load-Balancing | Fibre Channel | Fail-Over/Fail-Back | McRAID | iSCSI

- Als Host-Varianten SAS, iSCSI oder Fibre Channel wählbar
- Verwalten bis 512 Laufwerke via Expander
- Extern administrierbar
- Betriebssystemunabhängige Nutzung
- Anschluss von SAS- und SATA HDDs oder SSDs möglich
- Automatischer Drive-Failover, -Detection und -Rebuild

NVMe RAID-Controller

NVMe RAID-Controller bieten ungezügelte SSD-Leistung für die maximal mögliche Performance.
Die NVMe-SSDs werden einfach in das NVMe-Gehäuse eingesetzt. Eine interne Verkabelung zum RAID-Controller ist daher nicht erforderlich. Alle Laufwerke kommunizieren direkt mit dem System über den PCIe-Bus.
Wir haben Spiegel-Controller und GPU-gestützte RAID-Controller im Programm, die extra für NVMe-Technik entwickelt wurden.

Alle NVMe RAID Produkte >

NVMe-Knoten | U.3 | schlüsselfertig | 64-Bit-Arm | 100 GbE | Cache-Tier

- Ungezügelte NVMe-Leistung
- Reduzierter Verkabelungsaufwand
- Hohe IOPS-Raten
- Spart CPU-Ressourcen

„Dedizierte SSD-Storage LUNs konnten die Antwortzeiten bei Datenbankabfragen des zentralen Informationssystems um das 5- bis 10-fache beschleunigen.“

Jonas Sextl – Opscon IT

Über das Projekt: Fallstudie Kreiskliniken Dillingen-Wertingen.

Hier klicken und mehr erfahren >

Zu den Case-Studies >

Zur Produktübersicht >

KOMPLETTE STORAGE-LÖSUNGEN FÜR IHR UNTERNEHMEN

In unserer Palette der Storage-Lösungen können wie Ihnen alle derzeit verfügbaren Speicher-Varianten anbieten: Vom kleinen TrueNAS-Cube über große Rackmount-Arrays bis hin zum Software Defined Storage.

Ausfallsichere – sprich hochverfügbare – Systeme sind dabei unsere Spezialität. Sie werden von darauf geschulten und zertifizierten Mitarbeitern nach Bedarf konfiguriert und integriert.

Infortrend RAID-Systeme

Als offizieller Infortrend Distributor – seit 1994 – halten wir permanent eine große Zahl von Infortrend RAID-Systemen mit Fibre-Channel-, SAS- und iSCSI-Anschlüssen sowie JBODs vor und können sie kurzfristig bereitstellen.

Die EonStor DS-Reihe bietet professionellen Schutz unternehmenskritischer Daten und Applikationen mithilfe Array-basierter Datendienste wie Snapshot und Volume Copy/Mirror.

Alle Infortrend Produkte >

Datenbanken | Auto-Tiering | SANWatch | Replication | Thin Provisioning | Scale-Out

- Dual- oder Single-Controller
- Erweiterbar um 2 zusätzliche Host-Anschlüsse pro Controller (ab der 3000er-Serie)
- Hohe Transferraten für Cloud, HPC und Full-HD-Medien Anwendungen
- All-Flash- oder Hybrid-Modell mit bis zu 600.000 End-to-End-IOPS
- Inklusive Snapshot, Volumen Kopie/Spiegelung und Thin Provisioning

RAIDdeluxe RAID-Systeme

Unsere Systeme von RAIDdeluxe bieten mit durchgängiger 12 Gbit/s Architektur eine ausgezeichnete Host-Leistung und erhöhte Systemeffizienz. Mit ihnen lassen sich große Kapazitäten zu einem attraktiven Preis realisieren.

Gleichzeitig müssen anspruchsvolle Kunden nicht auf Features wie etwa redundante Controller, Lüfter und Netzteile verzichten.

Alle RAIDdeluxe Produkte >

Expander | Command Line Interface | Enterprise | ArcSAP | SAS-Backplane

- Bis zu 64 Laufwerkseinschübe
- Für Fibre Channel-, SAS- und iSCSI-Hosts
- 12 Gbit/s miniSAS HD x4 Expansion-Port pro Controller
- Verwaltet insgesamt bis zu 512 Laufwerke
- Dual- oder Single-Controller-Version
- Energieeffizient und betriebssystemunabhängig

Zur Produktübersicht >

Infortrend Gateway Storage

Mit EonStor GS erhalten Sie Unified Storages mit Cloud-Anbindung und damit große Flexibilität bei der Speicherung von datei- und blockbasierten Daten. Darüber hinaus bietet sie nahezu uneingeschränkte Skalierbarkeit.

Spezielle Unterfamilien – GSa für All Flash, GSc als Hybrid Cloud, GSe im Einstiegsbereich, GSe Pro als Desktop-Variante und GSi mit GPU-Performance – decken Ihre Bedürfnisse exakt ab.

Alle Infortrend Gateway Produkte >

KMU | Unified-Storage | Cloud Gateway | Docker Container | EonOne | SSD Caching

- Nutzt die Bandbreite effizient und beschleunigt das Hochladen in die Cloud
- Hohe Leistung auf Block-/Dateiebene bis zu 700K IOPS
- Bis zu 444 Laufwerke integrierbar
- Umfassende Datendienste, einschließlich SSD Cache und automatisches Storage Tiering
- Unterstützt All-Flash- und Hybrid-Konfigurationen

TrueNAS-Systeme

Wir bauen TrueNAS Core-Systeme (ehemals FreeNAS) nach Ihren Bedürfnissen exakt auf. Die mit dem zuverlässigen ZFS-Dateisystem arbeitenden Storage-Server eignen sich für unterschiedliche Belastungsszenarien – inklusive Backup-Option auf Disks, Tapes oder in die Cloud. Auch Produktiv-Umgebungen können damit gut bedient werden.

Ihre plattformunabhängige Konzeption ermöglicht Ihnen den Zugriff über viele Protokollebenen hinweg.

Alle TrueNAS Produkte >

RAID-Z2 | ZFS | Copy-On-Write | SMB/CIFS | Virtualisiert | Resilvering

- SMB/CIFS, NFS, AFP, FTP, iSCSI und WebDAV
- Unabhängig von der verwendeten Plattform
- Datei-Sicherung über OpenZFS
- Datei-, Block- und Objekt-Sharing
- Unterstützt alle wichtigen Client-Betriebssysteme und Virtualisierungsplattformen
- Sicherheit durch Snapshots, Replikation und Verschlüsselung

NASdeluxe Cluster

Unsere Eigenmarke NASdeluxe kommt im dateibasierten Bereich bei Einzelsystemen bis hin zum Metro-Cluster zum Einsatz. Dabei verwenden unsere Experten das für Sie stimmigste Betriebssystem.
Diese Server nach x86-Architektur entsprechen solider Enterprise-Qualität. Durch Replikation entstehen daraus wiederrum hochverfügbare Cluster, die die Daten Ihres Unternehmens ausfallsicher vorhalten.

Alle Cluster Produkte >

Synchron | Storage Solutions | Failover | Active-Active | iSCSI-Cluster

- Optimiertes Storage-Betriebssystem (Microsoft, Open-E oder Open Source)
- 99,9999 Prozent Verfügbarkeit
- Angepasst an vorhandene Storage-Strukturen
- Laufwerksausstattung, Rechenleistung und Interface-Bestückung wählbar
- Hochverfügbarkeit durch aktiv-aktiv oder aktiv-passiv Konfiguration
- Load-balanced Storage Cluster

DataCore

Unsere DataCore-Spezialisten konsolidieren Ihre heißen, warmen und kalten Daten per SANsymphony. Software-Defined Storage von DataCore ermöglicht Ihnen überdies die zentrale Automatisierung und Verwaltung von Kapazitäten.

In jeder SAN-, DAS-, HCI- oder JBOD-Umgebung sorgt die Speichervirtualisierungstechnologie auf Blockebene mit vielen Datendiensten für hochverfügbare Sicherheit.

Alle DataCore Produkte >

Streched-Cluster | Storage Appliance | Highspeed RAM-Caching | DCIE | SDS

- Bündelt Kapazitäten unterschiedlicher Speichersysteme
- Automatisches Tiering der angeschlossenen Speicher
- Stellt unterbrechungsfreien Betrieb durch Notfallwiederherstellung sicher
- Steigert die Performance der Speichermedien
- Migration und Hardwareerweiterung ohne Betriebsunterbrechung
- Beratung und Ausführung durch zertifizierte DataCore-Experten

Zur Produktübersicht >

StorMagic

Mit StorMagic SvSAN nutzen Sie auf zwei oder mehreren Servern ein Software Defined Storage (SDS). SvSAN vereinfacht dabei Ihre IT-Infrastruktur, so dass Sie keine physischen SAN-Strukturen mehr benötigen.

Durch Hyperkonvergenz werden interne Rechen- und Speicherleistung jeder Ihrer x86-Server virtualisiert und durch einen Hypervisor zu einem gemeinsamen Speicher zusammengefasst.

Alle StorMagic Produkte >

StorMagic

Shared Storage | Metro-Cluster | ESXi | Hochverfügbarkeit | VM-Lastverteilung

- Vereinfachte IT-Strukturen und reduzierte Kosten
- Minimale Anforderungen und schlanke Software
- Zentrales Management
- Migration ohne Downtime des Systems
- Hohe Performance durch VM-Lastverteilung
- Geeignet für vSphere ESXi, Hyper-V und KVM

Open-E

Als Open-E Premium Partner bauen wir mit den Storage-Betriebssystemen JovianDSS und DSS V7 Software Defined Storage für KMU- bis Großunternehmen. Die ZFS- und Linux-basierte Datenspeichersoftware arbeitet mit iSCSI, Fibre Channel und NFS, SMB (CIFS).

Insbesondere JovianDSS bildet eine perfekte Wahl für jede virtualisierte Speicherumgebung, da es VMware, Citrix und Microsoft Hyper-V unterstützt.

Alle Open-E Produkte >

JovianDSS

SDS | Linux basiert | Data Protection | High Availability | On-Site-/Off-Site

- Schutz der Daten durch permanente Speicherung von Kopien (Lokal und Remote)
- Schnelle Wiederherstellung der Daten bei Hardwareausfalls oder Beschädigung
- Hochverfügbarkeits-Cluster
- Gewährleistet die Geschäftskontinuität
- Maximiert die Agilität von Hardware- und Netzwerkressourcen
- Beratung und Aufbau durch zertifizierte Mitarbeiter

INDIVIDUELLE **LÖSUNGEN**

Wir verhelfen Ihrem System zu neuen Fähigkeiten

In unserem Metier verstehen wir unter einer Lösung eine ausgearbeitete Kombination aus Software und Hardware für eine konkrete und meist komplexe Aufgabe. Sie soll also ein bestimmtes Problem aus der Welt schaffen, das mit einem Einzelprodukt nicht zu bewältigen wäre.

Dazu ist eine Analyse des Ist-Zustandes, eine Liste der Lösungs-Optionen und schließlich auch die Integration des fertigen Konzeptes nötig.

Individuelle Beratung? Kontaktieren Sie uns.

T: +49 (0) 7021-487 2-00
E: info@starline.de
W: www.starline.de

Zur Produktübersicht >

MODERN AUFGESTELLT DURCH VERTEILTE SYSTEME

Mit Ceph offerieren wir Ihnen hochverfügbare Cluster-Sicherheit, die sich exakt in Ihre bestehenden Systeme integrieren lässt. Hierzu haben wir zum einen mit PetaSAN die raffinierte Scale-Out SAN-Lösung auf x86er-Hardware als auch die Doppel-Virtualisierung per Proxmox zu bieten.

Darüber hinaus setzen wir noch auf die unglaublich stromsparende ARM-Microserver-Appliance von Ambedded.

Ambedded Mars400

Ambedded hat seine Mars 400 Appliance quasi für Ceph entworfen und sogar die intuitive Oberfläche „Unified Virtual Storage Manager“ darauf optimiert. Dem entsprechend gelungen ist die Handhabung dieser Storage-Lösung: Installation, Cluster-Setup und Wartung gehen sehr leicht von der Hand. Der Clou: Wegen der sparsamen ARM-Microserver benötigt ein Cluster mit 3HE nur etwas über 300 Watt Leistung.

Alle Ambedded Produkte >

MON | Geclusterte iSCSI-HDDs | Petabyte | Virtual Storage Manager | 8 Microserver

- Passiv gekühlte Quad-Core-ARM-CPUs
- Acht Microserver pro 1HE-Appliance
- Drei Ambedded Appliances bilden bereits ein HA-Cluster
- Hoch skalierbar – Leistung steigt mit Anzahl der Nodes
- Einfache Installation des kompletten Clusters
- Intuitive Benutzeroberfläche – OSDs und MONs auf einen Blick

Ambedded Mars500

Mit dem Mars500 offeriert Ambedded einen NVMe-Knoten, der als schlüsselfertige Ceph-Lösung die Bereitstellung, den Betrieb, das Management und die Überwachung vereinfacht.

Ausgestattet mit schnellen Ampere Altra 64 Bit ARM Prozessoren arbeitet auch die performante NVMe-Version einer Storage-Appliance ausgesprochen sparsam.

Alle Ambedded Produkte >

NVMe-Knoten | 64-Bit-Arm | U.3 | schlüsselfertig | 100 GbE | Cache-Tier

- Umfangreiches Software-Paket inklusive Management-GUI (UVS-Manager)
- 32-Kern 64-Bit Ampere Altra Arm CPU
- Acht U.3 NVMe SSDs
- Zwei 25 GbE Ports – optional 100 GbE
- 96 GB Arbeitsspeicher mit Option auf insgesamt 4TB

Zur Produktübersicht >

PetaSAN

Ceph kommt auch in unserer PetaSAN-Lösung zum Einsatz. Hier bilden jedoch potente x86er Komponenten die Hardware-Basis. PetaSAN dient dabei als effektive Benutzeroberfläche für den gesamten Cluster-Verbund, was eine einfache Point-and-Click-Verwaltung gewährleistet.

In nur sechs Bedienschritten stehen alle Knoten im Cluster zur Verfügung und der Administrator hat die volle Übersicht darüber.

Alle PetaSAN Produkte >

VMware | Open-Source | Replica | x86er-Hardware | S3 | Erasure Coding

- Hochmodernes und frei skalierbares SDS
- Einstellbare Anzahl der Replicas
- Ceph-basiertes iSCSI mit Cloud-Anbindung (S3)
- Geeignet für Hyper-V, vSphere und SOFS
- Selbstanpassendes und selbstheilendes System
- Getrennte Storage- und Monitor-Nodes möglich

Proxmox

Als flexible Lösung zur Unternehmens-Virtualisierung können wir Ihnen Proxmox VE anbieten. Das universelle Ceph-System läuft auf solider x86-Enterprise-Hardware und bringt das beste aus der Linux-Welt unter eine Haube: KVM-Hypervisor und LXC-Container.

Zudem integriert Proxmox softwaredefinierte Speicher- und Netzwerkfunktionalitäten in eine einzige Plattform.

Alle Proxmox Produkte >

QEMU | Hochverfügbarkeit | ZFS | Replica | Ceph | Firewall

- Virtualisierungs- und Storage-Lösung in einem System
- Vollständig software-definierte Architektur
- Unterstützt KVM Hypervisor und Linux Container (LXC)
- High-Availability (HA) Cluster Manager
- Selbstanpassendes und selbstheilendes System
- Getrennte Storage- und Monitor-Nodes möglich

CEPH KURZ **ERKLÄRT**

Software-definierte Speicherplattform (SDS)

SDS bedeutet, dass eine Lösung auf Software-Intelligenz statt auf teure Hardware-Controller und eine überhöhte Anzahl von Festplatten setzt, um die Integrität der Daten zu erhalten und die Gesamtkosten auf ein vernünftiges Minimum zu beschränken.

Integrität Ihrer Daten gewährleisten

Ceph verwendet Monitore (MONs), um Ihre Objektspeichergeräte (OSDs) zu überwachen. Die OSDs sind die Speicherorte Ihrer Daten. Ceph kann auch Metadatenserver betreiben die POSIX-Dateisystem-Funktionen bereitstellen.

Replikate oder Erasure Coding-Profile

Ceph kann entweder Replikate oder Erasure Coding verwenden. Replikat sind die Anzahl der Kopien Ihrer Daten. Erasure Coding ist ein Algorithmus, der Ihnen eine effizientere Nutzung der Rohkapazität im Austausch für mehr CPU- und RAM-Nutzung.

Vermeidet einzelne Fehlerquellen

Ceph verwendet eine Crush-Map, einen Algorithmus, der durch die Berechnung von Datenspeicherorten bestimmt, wie Ihre Daten zu speichern und abzurufen sind.

Einheitliche Speicherplattform

Ceph verfügt über Objektspeicher-, Blockspeicher- und Dateisystemfunktionen. Dadurch kann es in nahezu jedes Speicherszenario integriert werden.

Zur Produktübersicht >

Wie dürfen wir Ihnen weiterhelfen?

Wir bieten Ihnen innovative Lösungen, Top-Produkte und einen zuvorkommenden Service. Überzeugen Sie sich selbst: Wir beraten Sie gerne individuell – ein kurzer Anruf oder eine E-Mail genügen. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

T: +49 (0) 7021-487 2-00
E: info@starline.de
W: www.starline.de

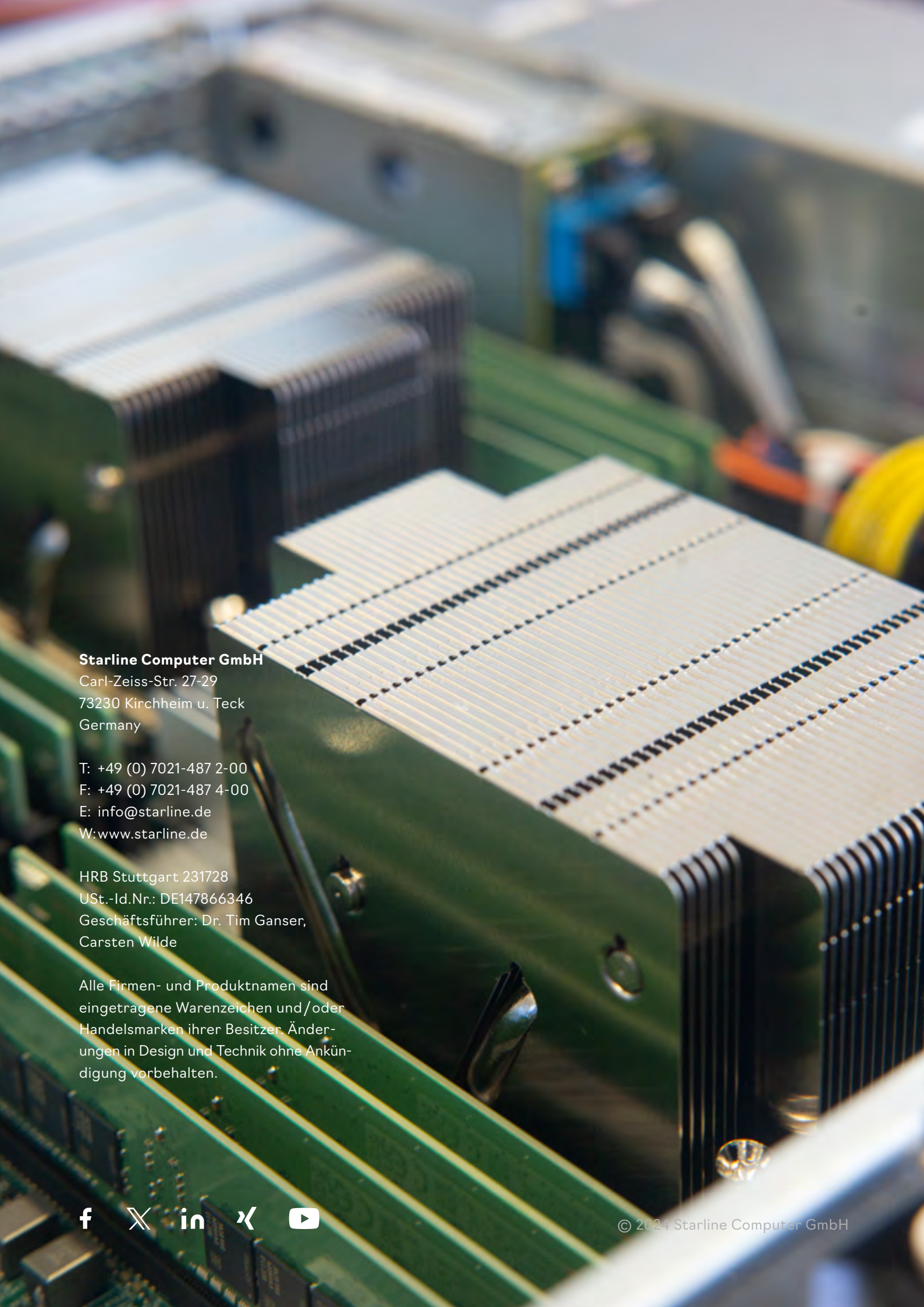
Sie möchten immer über unsere neuesten Services, Leistungen und Produkte informiert sein?

Jetzt Newsletter abonnieren ›

UNSERE **PARTNER**

Ambedded, AMD, Areeiware, areca, ASUS, ATTO Technology, Inc., Broadcom, Cisco, CyberPower, Datacore, Dawicontrol, easyRAID, Fujifilm, Giga Computing, GraidTech, HighPoint, Infortrend, intel, Kioxia, Marvell, micron, Microsoft, Nakivo, NAS deluxe, Netgear, netstor, NVIDIA, open-e, Overland Tandberg, PetaSAN, PNY, Promax, Qualstar, Quantum, RAID Deluxe, Samsung, Seagate, StorMagic, Supermicro, Tiger Technology, Toshiba Leading Innovation, TrueNAS, veeam, vmware, Western Digital, Zealbox

Bildnachweise
Unsplash (S.22)
Sonstige Fotos (ausser Produktfotos) © Starline



Starline Computer GmbH
Carl-Zeiss-Str. 27-29
73230 Kirchheim u. Teck
Germany

T: +49 (0) 7021-487 2-00
F: +49 (0) 7021-487 4-00
E: info@starline.de
W:www.starline.de

HRB Stuttgart 231728
USt.-Id.Nr.: DE147866346
Geschäftsführer: Dr. Tim Ganser,
Carsten Wilde

Alle Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Handelsmarken ihrer Besitzer. Änderungen in Design und Technik ohne Ankündigung vorbehalten.

© 2024 Starline Computer GmbH