

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY GX2560 M7 GPU-Server

Setzen Sie in Ihrem Unternehmen neue Maßstäbe und bleiben Sie der Konkurrenz voraus

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. Fujitsu Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server, dichteoptimierte Multi-Node-Server und GPU-beschleunigte Server, die für KI optimiert sind, beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

PRIMERGY GX2560 M7

Wir stellen den Fujitsu PRIMERGY GX2560 M7 vor, ein Kraftpaket und im Hinblick darauf konzipiert, Ihr Computing-Erlebnis zu beflügeln. Ausgestattet mit Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 4. Generation und kombiniert mit 4 x NVIDIA HGX H100 GPUs bietet dieser Server eine konkurrenzlose Leistung und hohe Effizienz für generative KI und HPC. Dank Unterstützung von DDR5-Speicher können Sie eine noch größere Verarbeitungsleistung für Ihre anspruchsvollen Workloads erzielen. Mit bis zu 4 UPI- und 32 DDR5-Speichersteckplätzen, die mit einer enormen Bandbreite von 4.800 MT/s arbeiten, gewährleistet der GX2560 M7 nahtloses Multitasking und eine beschleunigte Datenverarbeitung. Sein Frontend kann bis zu 6 SATA/SAS/NVMe-Speichergeräte aufnehmen und bietet somit ausreichend Platz für Ihren wachsenden Datenbestand. Dieser Server ist mit 4 x NVIDIA HGX H100 GPUs

(Typ SXM5) ausgestattet, die neue Maßstäbe in puncto Rechenleistung setzen. Bereit für bessere Visualisierungen und beschleunigte Berechnungen. Mit den zusätzlichen PCIe-Steckplätzen der 5. Generation - bis zu 6 insgesamt - können Sie Ihr System im Hinblick auf High-Speed-Datentransfers und Erweiterbarkeit optimieren. Zudem verbessert die PCIe 5.0 IB-Karte die Konnektivität und den Datenaustausch. Sie können beruhigt sein, denn der PRIMERGY GX2560 M7 verfügt über eine umfassende BMC-Unterstützung, einschließlich Sicherheitsfunktionen, API-Integration, TLS1.2-Kompatibilität. Ihre Daten sind geschützt, und Sie haben die vollständige Kontrolle über den Betrieb Ihres Servers. Erleben Sie die nächste Generation in puncto Leistung und Zuverlässigkeit mit dem Fujitsu PRIMERGY GX2560 M7. Setzen Sie in Ihrem Unternehmen neue Maßstäbe und bleiben Sie der Konkurrenz voraus.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Entfesseln Sie beispiellose Leistung</p> <ul style="list-style-type: none">Der PRIMERGY GX2560 M7 ist mit einem leistungsstarken Intel® Xeon® Scalable-Prozessor der 4. Generation in Kombination mit 4 x NVIDIA HGX H100 High-End-GPUs ausgestattet und liefert eine beeindruckende Rechenleistung und Effizienz für anspruchsvollste generative KI-Lösungen wie HPC, maschinelles Lernen, Sprachverarbeitung etc.	<ul style="list-style-type: none">Diese Kombination aus Intel® Xeon® Scalable-Prozessor der 4. Generation und NVIDIA H100 GPU im GX2560 M7 stellt sicher, dass Sie mit Ihren anspruchsvollen Anwendungen eine herausragende Leistung und Effizienz erzielen. Das bedeutet eine schnellere Datenverarbeitung, gesteigerte HPC-Leistung und verbesserte KI für all Ihre Aufgaben.
<p>Beflügeln Sie die Verarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none">Mit der idealen Kombination aus NVIDIA High-End-GPU, Intel Xeon Prozessoren der 4. Generation und Unterstützung von DDR5-Speicher (4800 MT/s) erreichen Sie eine noch höhere Verarbeitungsleistung, um problemlos die anspruchsvollsten generativen KI-Workloads zu bewältigen.	<ul style="list-style-type: none">DDR5-Speicher-DIMMs ermöglichen eine noch höhere Verarbeitungsleistung. Mit der neuesten Speichertechnologie bewältigen Sie problemlos ressourcenintensive Workloads, was in einer verbesserten Speicherleistung resultiert.
<p>Nahtloses Multitasking</p> <ul style="list-style-type: none">Der GX2560 M7 bietet 32 DDR5-Speichersteckplätze mit einer beeindruckenden Bandbreite von 4.800 MT/s. Dies ermöglicht ein nahtloses Multitasking und eine High-Speed-Datenverarbeitung.	<ul style="list-style-type: none">Die 32 DDR5-Speichersteckplätze des GX2560 M7 mit einer Bandbreite von 4.800 MT/s sorgen für ein nahtloses Multitasking und eine beschleunigte Datenverarbeitung. Das bedeutet, dass Sie multiple Anwendungen gleichzeitig ausführen können, ohne Leistungseinbußen hinnehmen zu müssen, was einen reibungslosen und effizienten Workflow gewährleistet.
<p>Erweitern Sie Ihren Speicherhorizont</p> <ul style="list-style-type: none">Mit Platz für bis zu 6 SATA/SAS/NVMe-Speicherlaufwerke an der Vorderseite bietet der GX2560 M7 reichlich interne Speicherkapazität für Ihren Datenverarbeitungsbedarf. Nutzen Sie den Speicherplatz effizient und sichern Sie Ihre wichtigen Daten.	<ul style="list-style-type: none">Mit der Möglichkeit, bis zu 6 SATA/SAS/NVMe-Speichergeräte an der Vorderseite unterzubringen, verfügen Sie über reichlich Speicherkapazität für Ihren wachsenden Datenbedarf. So können Sie Ihre Daten schnell und effizient speichern und abrufen, was einen nahtlosen Betrieb und einfache Skalierbarkeit gewährleistet.
<p>Außergewöhnliche KI- und HPC-Leistung</p> <ul style="list-style-type: none">Der GX2560 M7 ist mit den beeindruckenden 4 x NVIDIA HGX H100 Karten ausgerüstet. Erleben Sie herausragende Leistung und beschleunigte Berechnungen für anspruchsvolle Konversations-KI, HPC-Anwendungen und maschinelles Lernen. Holen Sie das Maximum aus Ihrer Sprachverarbeitung.	<ul style="list-style-type: none">Die Integration von bis zu 4 x NVIDIA HGX H100 in den GX2560 M7 bringt Ihnen erhebliche Vorteile. Sie können eine außergewöhnliche KI-Leistung und beschleunigte Berechnungen erleben, was ihn perfekt für anspruchsvolle Anwendungen wie maschinelles Lernen und High-Performance-Computing macht. So können Sie fantastische Ergebnisse erzielen und komplexe Daten schneller als je zuvor verarbeiten.

Technische Details

PRIMERGY GX2560 M7

Basiseinheit	PRIMERGY GX2560 M7
Gehäusetypen	Rack
Stromversorgung	hot-plug
Produkttyp	Dual-Socket-Rack-Server

Mainboard

Mainboard-Typ	MBD-X13DGU
Prozessor – Anzahl und Typ	2 x Intel® Xeon® Gold 54xx Prozessor / Intel® Xeon® Gold 64xx Prozessor / Intel® Xeon® Platinum 84xx Prozessor

Intel® Xeon® Gold Prozessor

Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5420+ (28 K, 2.0 GHz, TLC: 52.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 16 GT/s, 4.400 MHz, 205 W)
 Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6430 (32C, 2.1 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, 4.400 MHz, 270 W)
 Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6438M (32C, 2.2 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 205 W)
 Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6438N (32C, 2.0 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,70 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 205 W)
 Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6448Y (32C, 2.1 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 225 W)
 Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6454S (32C, 2.2 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 270 W)

Intel® Xeon® Platinum-Prozessor

Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8452Y (36C, 2.0 GHz, TLC: 67.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 300 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8458P (44C, 2.7 GHz, TLC: 82.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8460Y+ (40C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 2,80 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8462Y+ (32C, 2.8 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 3,60 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 300 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8468 (48C, 2.1 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,10 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8468V (48C, 2.4 GHz, TLC: 97.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 330 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8470 (52C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8480+ (56C, 2.0 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3,00 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)
 Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8490H (60C, 1.9 GHz, TLC: 112.5 MB, Turbo: 2,90 GHz, 16 GT/s, 4.800 MHz, 350 W)

Speichersteckplätze	32
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	64 GB - 2 TB

Standard-Speichermodule

16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 1Rx8
 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 1Rx4
 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 2Rx8
 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR5, registered, ECC, 4.800 MHz, PC5-4800, DIMM, 2Rx4

Schnittstellen

USB-3.x-Ports	2
---------------	---

Onboard- oder integrierter Controller

SATA-Controller	Intel® C741
LAN-Controller	4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45) 2 x 10 Gbit/s SFP+ 4 x 10 Gbit/s SFP+ 2 x 25 Gbit/s SFP+ 2 x 100 Gbit/s QSFP28
Remote Management Controller	IPMI 2.0-kompatibel

Steckplätze

PCI-Express 5.0 x16	6 x
---------------------	-----

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	6 x SAS/SATA/NVMe x 2,5 Zoll
---------------------------	------------------------------

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter	5
Lüfterkonfiguration	5 x Lüfter

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter
Status-LEDs	Identifikation (blau)
Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.
DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Abmessungen	
Floorstand (B x T x H)	
Rack (B x T x H)	483 x 869 x 176 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Floorstand (B x T x H)	
Gewicht	70.7
Umgebung	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Elektrische Anschlusswerte	
Wirkleistung (max. Konfiguration)	5.347 W
Wärmeabgabe (max. Konfiguration)	19249.2 kJ/h (18244.7 BTU/h)
Compliance	
Produkt	PRIMERGY GX2560 M7
Global	CB
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Komponenten

(Solid-State-Drive 2.5-inch)	SSD SAS, 22,5 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD
	SSD SAS, 22,5 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD
	SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD
	SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD

(SSD 2.5)	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,5 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, 2,5 Zoll, Enterprise, 5,0 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,5 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, 2,5 Zoll, Enterprise, 5,0 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,5 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,6 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,2 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,5 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,5 DWPD
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, 2,5 Zoll, Enterprise, 5,0 DWPD
(HDD 2.5)	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SCSI / SAS-Controller	Broadcom® PSAS CP600i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP680i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 16 GT/s, 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, based on LSI SAS3916
	Fujitsu PRAID EP640i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, based on LSI SAS3908
	Fujitsu PRAID EP 3258-16i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 24 Gbit/s, NVMe-PCIe 16 GT/s, 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU
	Fujitsu PRAID EP 3254-8i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 24 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU
	Broadcom® PRAID CP600i LP, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, Keine FBU-Unterstützung
	InfiniBand HCA 1 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 200-Gb-Controller installierbar (Mellanox)
Grafik	16 GB GDDR5 mit ECC, N/A
Hinweise	
Kompatibilität	Sofern und soweit im Produktdatenblatt Listen von Komponenten oder bestimmte Kompatibilitäten angegeben sind, sind diese Komponentenlisten und Kompatibilitätsspezifikationen abschließend. Die Verwendung abweichender oder anderer Systemkomponenten und Anwendungen zusammen mit dem Produkt kann zu Kompatibilitätsprobleme führen, was aber nicht zwangsläufig eintreten muss. Eine abschließende Aussage und/ oder Commitment zur Kompatibilität dieser abweichenden bzw. anderen Systemkomponenten und Anwendungen kann nur nach einer entsprechenden Überprüfung durch einen dedizierten Kompatibilitätstest erfolgen.
Sicherheit	Die Produkteigenschaften bilden eine Grundlage für die Produktsicherheit und damit für die IT-Sicherheit der Endkunden. Diese Eigenschaften allein reichen jedoch nicht aus, um das Produkt vor allen bestehenden Bedrohungen, wie z. B. Eindringversuchen, Datenverlust und anderen Formen von Cyberangriffen, zu schützen. Um die Sicherheitseinstellungen anzupassen, verwenden Sie bitte die für das jeweilige Produkt verfügbaren Konfigurationsoptionen. Während des Betriebs liegt die IT-Sicherheit dieses Produkts in der Verantwortung des jeweiligen Administrators/Endbenutzers des Produkts. Bitte beachten Sie, dass Fujitsu als Hersteller keine Richtlinien oder Aussagen zu Best Practices für IT-Sicherheit und/oder zum allgemeinen Produktbetrieb macht.
Garantie	
Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/support
Product Support – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)

Garantie

Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu PRIMERGY GX2560 M7, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY GX2560 M7, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/gpu/gx2560m7>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2022 FUJITSU Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: www.fujitsu.com
2024-03-07 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2022 FUJITSU Technology Solutions GmbH