

## Pressemitteilung

### **KIOXIA und Dell Technologies bringen als erste einen Server mit hoher Speicherdichte und 9,8 PB Flashspeicher auf den Markt**

*Der Server Dell PowerEdge R7725xd mit 40 SSDs der KIOXIA LC9-Serie mit einer Gesamtkapazität von 245,76 TB setzt neue Maßstäbe hinsichtlich der Speicherdichte in 2U-Servern*



**Deutschland, Düsseldorf, 15. Mai 2026** – Die [KIOXIA Europe GmbH](#) gab heute einen Durchbruch im Bereich der Speicherinfrastruktur mit hoher Speicherdichte bekannt. In Zusammenarbeit mit Dell Technologies bringt sie eine 2U-Serverkonfiguration auf den Markt, die auf eine beispiellose<sup>(1)</sup> Kapazität von 9,8 Petabyte (PB) Flashspeicher skaliert werden kann. Durch die Kombination des Servers Dell PowerEdge™ R7725xd mit AMD EPYC™-Prozessoren und 40 NVMe™-SSDs der KIOXIA LC9-Serie im E3.L-Formfaktor mit einer Speicherkapazität von 245,76 Terabyte (TB) schaffen die Unternehmen eine neue Klasse speicheroptimierter Plattformen, die speziell für die



Anforderungen von KI, umfangreichen Data Lakes und datenintensiven Unternehmensanwendungen entwickelt wurden.

Dell Technologies und KIOXIA verbindet eine langjährige gemeinsame Geschichte bei der Bereitstellung skalierbarer Infrastrukturen für datengesteuerte Anwendungen. Dieser jüngste Meilenstein unterstreicht das gemeinsame Engagement für die Weiterentwicklung von Architekturen mit hoher Speicherdichte, die die Leistung verbessern, den Energieverbrauch senken und die Effizienz von Rechenzentren maximieren.

„Da KI-Workloads immer anspruchsvoller werden, muss die Infrastruktur, die sie unterstützt, mithalten können“, sagte Arun Narayanan, Senior Vice President, Compute and Networking, bei Dell Technologies. „Der Dell PowerEdge R7725xd in Kombination mit den hochkapazitiven Enterprise-SSDs von KIOXIA bietet die Speicherdichte und Energieeffizienz, die unsere Kunden benötigen, um ihre KI-Infrastruktur zu skalieren, ohne dabei Leistungseinbußen hinnehmen zu müssen.“

Der Server Dell PowerEdge R7725xd wurde für moderne KI- und datenzentrierte Workloads entwickelt und kombiniert dichte Speicherkapazität mit leistungsstarker Rechenleistung. Diese flexiblen, luftgekühlten Speicherkonfigurationen ergänzen GPU-fähige Server und unterstützen das KI-Datenmanagement sowie das Modelltraining, indem sie über den gesamten KI-Lebenszyklus hinweg enorme Speicherkapazität bereitstellen. Diese Systeme unterstützen bis zu fünf 400-Gbit/s-Netzwerkschnittstellenkarten (NIC, Network Interface Card), wodurch Anwender Daten effizienter in Pipelines einspeisen und übertragen und so letztlich das Beste aus ihren Daten herausholen können. In Kombination mit den SSDs der KIOXIA LC9-Serie mit 245,76 TB bieten diese Systeme hochkapazitive, energieeffiziente Lösungen, die die Gesamtbetriebskosten (TCO, Total Cost of Ownership) senken und den Platzbedarf im Rechenzentrum verringern.



Die SSDs der KIOXIA LC9-Serie bieten bis zu 245,76 TB Flashspeicher mit PCIe® 5.0-Leistung in verschiedenen Formfaktoren, darunter 2,5 Zoll, E3.S und E3.L<sup>(2)</sup>. Als branchenweit erste<sup>(3)</sup> NVMe-SSD dieser Kapazität, die speziell für die Anforderungen generativer KI-Umgebungen entwickelt wurde, bietet die KIOXIA LC9-Serie eine überzeugende Alternative zu den üblicherweise verwendeten SSDs mit einer Kapazität von 30,72 TB. Eine vergleichbare Konfiguration mit 9,8 PB würde sieben weitere Server mit 280 zusätzlichen Laufwerken erfordern, was einen achtmal höheren Stromverbrauch<sup>(4)</sup> sowie einen höheren Platzbedarf im Rack zur Folge hätte. So lassen sich Platz und Strom effizienter nutzen, sodass Unternehmen ihre KI-Infrastruktur skalieren können, ohne ihren physischen Platzbedarf oder Energieverbrauch zu erhöhen.

„Die Kombination aus dem Dell PowerEdge R7725xd-Server und der Enterprise-SSD der KIOXIA LC9-Serie bietet nicht nur eine hohe Speicherdichte, sondern stellt einen Wandel in der Architektur von KI-Infrastrukturen dar“, erklärte Akihiro Kimura, Technology Executive der SSD Division bei KIOXIA Corporation. „Kunden werden in der Lage sein, massive Datenströme zu verarbeiten, Data Lakes mühelos zu skalieren und große Backups auf einem Bruchteil der bisherigen Fläche zu speichern, wodurch die Gesamtbetriebskosten auf ein neues Niveau gesenkt werden können.“

Die Lösung verdeutlicht, wie eng integrierte Innovationen in den Bereichen Rechenleistung und Speicher neue Effizienzpotenziale für Unternehmens- und Hyperscale-Umgebungen erschließen können. Durch die Bereitstellung extremer Speicherdichte ohne Einbußen bei Leistung oder Energieeffizienz unterstützen KIOXIA und Dell Technologies Unternehmen dabei, ihre Infrastruktur zu modernisieren, um mit dem rasanten Datenwachstum und der zunehmenden Einführung von KI Schritt zu halten.

## **Anmerkungen:**

(1) Stand: 15. Mai 2026, basierend auf einer Umfrage von KIOXIA

(2) Die Kapazität von 245,76 TB ist nur im E3.L-Formfaktor verfügbar. Die Formfaktoren 2,5" und E3.S unterstützen Kapazitäten von bis zu 122,88 TB.

(3) Stand: 21. Juli 2025, basierend auf einer Umfrage von KIOXIA

(4) Stand: 15. Mai 2026, basierend auf einem Vergleich mit der 30,72-TB-SSD der KIOXIA LC9-Serie und dem Stromverbrauch des Servers

\*Definition der SSD-Kapazität: KIOXIA Corporation definiert ein Kilobyte (KB) als 1.000 Byte, ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Byte, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Byte, ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Byte, ein Petabyte (PB) als 1.000.000.000.000.000 Byte und ein Kibibyte (KiB) als 1.024 Byte. Ein Computerbetriebssystem meldet jedoch Speicherkapazität mit Potenzen von 2 für die Definition von 1 GB =  $2^{30}$  Byte = 1.073.741.824 Byte und 1 TB =  $2^{40}$  Byte = 1.099.511.627.776 Byte und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (einschließlich Beispiele für verschiedene Mediendateien) variiert je nach Dateigröße, Formatierung, Einstellungen, Software und Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

\*Die Flashspeicherkapazität wird wie folgt berechnet: 1 Terabit (1 TB) = 1.099.511.627.776 ( $2^{40}$ ) Bit und 1 Terabyte (1 TB) = 1.099.511.627.776 ( $2^{40}$ ) Byte.

\*2,5 Zoll gibt den Formfaktor der SSD und nicht ihre physische Größe an.

\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

\*Dell Technologies, PowerEdge, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften.

\*AMD, EPYC und andere Marken sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc., oder deren Tochtergesellschaften.

\*Die folgenden Marken-, Dienst- und/oder Firmennamen – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. – wurden nicht von KIOXIA Europe GmbH oder von Tochtergesellschaften der KIOXIA Gruppe beantragt, eingetragen, erstellt und/oder stehen nicht im Eigentum derselben. Sie können jedoch in verschiedenen Rechtsordnungen von Dritten in verschiedenen Rechtsordnungen verwendet, registriert, erstellt und/oder besessen werden und somit vor unbefugter Nutzung geschützt sein.

## **Über KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH ist die in Europa ansässige Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, einem weltweit führenden Anbieter von Flashspeicher- und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des NAND-Flashspeichers bis hin zur Entwicklung der heutigen renommierten BiCS FLASH™ 3D-Flashspeicher gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -dienste, welche das Leben der



Menschen bereichern und den Horizont der Gesellschaft erweitern. Die innovative 3D-Flashspeichertechnologie BiCS FLASH™ des Unternehmens gestaltet die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter fortschrittliche Smartphones, PCs, Automobilsysteme, Rechenzentren und generative KI-Systeme.

**Besuchen Sie unsere [KIOXIA-Website](#)**

**Kontaktdaten für die Veröffentlichung:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel.: +49 (0)211 368 77-0

E-Mail: [KIE-support@eu.kioxia.com](mailto:KIE-support@eu.kioxia.com)

**Kontaktdaten für redaktionelle Anfragen:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: [lena.hoffmann@eu.kioxia.com](mailto:lena.hoffmann@eu.kioxia.com)

**Herausgegeben von:**

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-Mail: [birgit.schoeniger@pretzl.com](mailto:birgit.schoeniger@pretzl.com)

Web: [www.pretzl.com](http://www.pretzl.com)

**Ref. KIE264\_A\_DE**