

## Press Release

### KIOXIA launcht SSD-Modell für GPU-initiierte KI-Workloads

*Die KIOXIA Super-High-IOPS-SSD liefert hohe Leistung und geringe Latenz für die Speichererweiterung der Storage-Next-Architektur von NVIDIA.*



**Düsseldorf, 16.3.2026** – [KIOXIA Europe GmbH](#) hat die Entwicklung einer KIOXIA Super-High- IOPS-SSD angekündigt. Der neue SSD-Typ ermöglicht es GPUs, direkt auf den Hochgeschwindigkeits-Flashspeicher zuzugreifen und diesen als Erweiterung des High Bandwidth Memory (HBM) in KI-Systemen zu nutzen. Die neue Super-High-IOPS-SSD, die als GP-Serie vertrieben wird, wurde speziell entwickelt, um den steigenden Leistungsanforderungen von KI und High-Performance-Computing gerecht zu werden. Sie stellt eine größere, für GPUs zugängliche Speicherkapazität bereit und ermöglicht ihnen dadurch schnelleren Datenzugriff für KI-Workloads.

**NVIDIA Storage-Next: Die Initiative für moderne KI-Workloads**

Die Storage-Next-Initiative von NVIDIA adressiert den erwarteten Wandel von rechenintensiven hin zu datenintensiven Workloads sowie den wachsenden Bedarf an GPU-zugänglichem Speicher, der derzeit durch die Größe des HBM begrenzt ist. Durch die Erweiterung des nutzbaren GPU-Speicherraums können größere Datensätze verarbeitet und die GPU-Auslastung verbessert werden, da auf diese Weise mehr Daten näher an die tatsächliche Rechenressourcen verlagert werden. Im Rahmen der Storage-Next-Initiative ruft NVIDIA SSD-Hersteller auf, Laufwerke zu entwickeln, die für GPU-initiierte KI-Workloads optimiert sind. Effektiv ist gefordert, GPUs den Zugriff auf Flash-basierten Speicher zu ermöglichen, um die HBM-Kapazität effektiv zu erhöhen.

KIOXIA unterstützt diese Initiative mit den SSDs der GP-Serie, die auf latenzarmem, hochleistungsfähigem KIOXIA XL-FLASH Storage Class Memory basieren. Im Vergleich zu herkömmlichen TLC-SSDs von KIOXIA bietet diese Lösung eine einzigartige<sup>1</sup> Positionierung für diese Architektur und ermöglicht höhere IOPS, feinere Granularität beim Datenzugriff (512 Byte) sowie einen geringeren Energieverbrauch pro I/O-Vorgang.

## **Ein steigender Bedarf an KV-Cache**

Darüber hinaus wachsen KI-Modelle rasant in Richtung Billionen von Parametern, während sich Kontextfenster auf Millionen von Tokens erweitern. Dies führt zu einem beispiellosen Anstieg des Bedarfs an KV (Key Value)-Cache. Architekturen wie NVIDIA Context Memory Storage (CMX) tragen diesem Bedarf Rechnung, indem sie die Speicherhierarchie über den GPU-Speicher hinaus mithilfe leistungsfähiger Speicherlösungen erweitern. Die PCIe-5.0-E3.S-SSDs der CM9-Serie von KIOXIA mit einer TLC-Kapazität von 25,6 TB und einer Ausdauer von 3 DWPD bieten die erforderliche Leistung, Kapazität und Haltbarkeit zur Unterstützung solcher großskaligen Inferenzumgebungen. KIOXIA ist überzeugt, dass diese Speicherklasse eine entscheidende Rolle beim Aufbau effizienter und kosteneffizienter KI-Infrastruktur spielen wird.

„Die GP-Serie von KIOXIA stellt einen neuen Ansatz für Speicherlösungen in KI-Systemen dar und ist unsere Antwort auf die Storage-Next-Initiative von NVIDIA“, erklärt Axel Störmann, Chief Technology Officer und Vice President bei KIOXIA Europe. „Indem GPUs direkten Zugriff auf Hochgeschwindigkeits-Flashspeicher als Erweiterung des HBM erhalten, ermöglicht diese neue Klasse von Super-High-IOPS-SSDs schnellere und effizientere KI-Workloads. Das ist insofern notwendig, da sich das Computing zunehmend in Richtung datenintensiver Anwendungen entwickelt. Durch unsere Zusammenarbeit mit NVIDIA definieren wir die Zukunft der Speicherarchitekturen für KI neu.“



Muster der GP-Serie von KIOXIA werden an ausgewählten Kunde ab dem dritten Quartal 2026 ausgeliefert. KIOXIA präsentiert den Super High IOPS SSD-Emulator sowie weitere Technologieinnovationen zudem auf der NVIDIA GTC am Stand 3522.

###

#### **Anmerkungen:**

1: Aktueller Stand zum Release.

Produktbilder können sich vom tatsächlichen Produkt unterscheiden.

Die folgenden Marken, Dienstleistungen und/oder Firmennamen – NVIDIA, Storage-Next, NVIDIA Corporation, PCIe, PCI-SIG – 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 von Dritten in verschiedenen Gerichtsbarkeiten beantragt, eingetragen oder erstellt worden sein und/oder Eigentum Dritter sein und sind daher vor unbefugter Nutzung geschützt. Alle anderen Unternehmens-, Produkt- und Dienstleistungsamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

Definition der SSD-Kapazität: KIOXIA Corporation definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Bytes, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Bytes und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Bytes. Das Betriebssystem eines Computers meldet die Speicherkapazität jedoch mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 GB =  $2^{30}$  Bytes = 1.073.741.824 Bytes und 1 TB =  $2^{40}$  Bytes = 1.099.511.627.776 Bytes und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (inklusive der Beispiele für verschiedene Mediendateien) hängt von der Dateigröße, der Formatierung, den Einstellungen, der Software und dem Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten ab. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

#### **Über KIOXIA Europe GmbH**

**KIOXIA Europe GmbH** ist die europäische Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, einem weltweit führenden Anbieter von Flashspeichern und Solid State Drives (SSDs). Von der Erfindung des NAND-Flashspeichers bis hin zum heutigen, renommierten BiCS FLASH™ 3D Flashspeicher ist KIOXIA ein Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -dienste, die das Leben der Menschen bereichern und der Gesellschaft neue Perspektiven eröffnen. KIOXIAs innovative BiCS FLASH 3D™ Flashspeicher-Technologie prägt die Zukunft von Speichern in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, Fahrzeugsysteme, Rechenzentren und GenAI-Systeme.



Weitere Informationen auf der [KIOXIA-Website](#).

**Weitere Informationen:**

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 183

40549 Düsseldorf

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

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

**Pressekontakte:**

Hanna Greve, PR-COM GmbH

Tel: +49 (0) 89 59997 756

E-Mail: [hanna.greve@pr-com.de](mailto:hanna.greve@pr-com.de)

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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