



**Als erstes Unternehmen in der Branche:
Toshiba bestückt Festplatten erfolgreich mit 12 Disks**

Der Start einer neuen HDD-Generation mit Kapazitäten ab 40 TB ist für 2027 geplant

Düsseldorf, 14. Oktober 2025 – Toshiba Electronics Europe gibt bekannt, dass die Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation („Toshiba“) als erstes Unternehmen in der Storage-Branche^[1] erfolgreich Festplatten mit einem Plattenstapel ausgestattet hat, der aus zwölf Disks besteht. Geplant ist, 2027 eine 40-TB-Klasse^[2] von 3,5-Zoll-HDDs^[3] für Rechenzentren auf den Markt zu bringen, die die neue Stacking-Technologie mit der MAMR-Aufzeichnungstechnologie (Microwave-Assisted Magnetic Recording) kombiniert.

Das 12-Disk-Stacking basiert auf fortschrittlichen Design- und Analysetechnologien, die Toshiba entwickelt hat, um dünnere und kompaktere Produkte zu konstruieren. Es erweitert das 3,5-Zoll-Standarddesign von Nearline-HDDs mit zehn Magnetscheiben um zwei zusätzliche Disks. Zu den wichtigsten Neuerungen zählen die Entwicklung neuer Spezialbauteile für den Disk-Stapel und das Ersetzen des Aluminiumsubstrats als Material für die Scheiben durch ein neues Glassubstrat, das robuster ist und dünnere Designs ermöglicht. Beides sorgt für eine verbesserte mechanische Stabilität und weniger Schwankungen in der Rotationsebene sowie höhere Datendichte und größere Zuverlässigkeit.

Die zunehmende Nutzung von Cloud-Diensten, die steigende Popularität von Video-Streaming und ein rasantes Wachstum bei KI und Data Science tragen weiterhin zu einer explosionsartigen Datengenerierung bei. Toshiba hat den Bedarf an höheren Speicherkapazitäten erkannt und untersucht daher auch den Einsatz des 12-Disk-Stacking in Verbindung mit der Aufzeichnungstechnologie der nächsten Generation, HAMR (Heat-Assisted Magnetic Recording). Ziel ist es, HDD-Lösungen mit höheren Kapazitäten zu entwickeln, die mit dem stetig wachsenden Storage-Bedarf von Rechenzentren Schritt halten und die Total Cost of Ownership (TCO) senken.

Toshibas neues 12-Disk-Stacking wird auf dem IDEMA Symposium präsentiert, das am 17. Oktober 2025 in Kawasaki, Japan, stattfindet. Weitere Informationen zur Veranstaltung unter www.idema.gr.jp/forumseminar/Symposium/2025/OctoberSymposium2025.pdf.

Weitere Informationen zum gesamten HDD-Portfolio von Toshiba unter <https://www.toshiba-storage.com/de/>.

[1] Toshiba-Untersuchungen, 14. Oktober 2025.

[2] Definition der Kapazität: Ein Terabyte (TB) = eine Billion Byte. Die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität kann allerdings abhängig von Betriebsumgebung und Formatierung variieren. Die verfügbare Speicherkapazität (einschließlich Beispielen für verschiedene Mediendateien) variiert je nach Dateigröße, Formatierung, Einstellungen, Software und Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann abweichen.
[3] 3,5 Zoll steht für den Formfaktor der HDDs. Es handelt sich nicht um die physische Größe der Laufwerke.

* Die Informationen in diesem Dokument, einschließlich der Produktpreise und -spezifikationen, der Serviceinhalte und Kontaktinformationen sind aktuell und zum Zeitpunkt der Ankündigung als korrekt anzusehen, können jedoch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

* Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](http://www.toshiba-electronics.com) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs). Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba-storage.com, www.toshiba.semicon-storage.com und www.scib.jp/en.

Kontakt

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba-storage.com www.toshiba.semicon-storage.com

E-Mail: marcom@tee.toshiba.de

Pressekontakte

Julia Lepping, Toshiba Electronics Europe GmbH

E-Mail: JLepping@tee.toshiba.de

Natalie Burkhardt PR-COM GmbH

Tel: +49 (0)89 59997 804

E-Mail: natalie.burkhardt@pr-com.de

Web: www.pr-com.de