



Neues Video von Toshiba und PROMISE Technology zeigt Entwicklung der optimalen Datenspeichertechnologie für den Large Hadron Collider des CERN

Düsseldorf, 5. November 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") hat ein Video über die erfolgreiche Partnerschaft mit PROMISE Technology vorgestellt. Gemeinsam liefern die Unternehmen die notwendigen Kapazitäten zur Datenspeicherung für CERN, die europäische Organisation zur Kernforschung, die den weltweit größten und leistungstärksten Teilchenbeschleuniger, den Large Hadron Collider (LHC), betreibt. Das Video zeigt, wie die Kooperation die wegweisenden Forschungen des CERN mit robusten Speichersystemen und hochmodernen Festplatten entscheidend unterstützt hat.

Die Kollisionsdetektoren des LHC sind rund um die Uhr in Betrieb und erzeugen dabei etwa 1 TB an Daten pro Minute, was eine robuste und zuverlässige Datenspeicherung erforderlich macht. Seit 2008 verwendet das CERN die [24-bay JBOD VTrak J5800](#) HDD-Gehäuse von PROMISE Technology, wobei einige der ersten Systeme noch heute in Betrieb sind. Das CERN setzt dabei auch auf Enterprise Capacity HDDs von Toshiba – angefangen mit Kapazitäten von 4 TB¹ vor mehr als zehn Jahren bis hin zu den [Enterprise Capacity 18-TB-HDDs der MG09-Serie](#).

Seit dieser Zeit unterstützen beide Unternehmen das CERN beim Ausbau der Speicherkapazität im zentralen Rechenzentrum, das die Daten zur Analyse an mehr als 170 Forschungsinstitute in der ganzen Welt sendet. Heute hat das Speichersystem eine Kapazität von mehr als einem Exabyte erreicht, was eintausend Petabytes oder einer Million Terabyte entspricht. Im Einsatz sind dabei 120.000 Festplatten in mehr als 4.000 JBOD-Gehäusen.

Aufbauend auf diesem Erfolg entwickelte PROMISE Technology ein neues JBOD-Modell mit 60 Einschüben, das [VTrak J5960](#). Das JBOD-Speichersystem umfasst die Greenboost-Technologie, die mit einer Reihe energiesparender Innovationen den Stromverbrauch um bis zu 30 Prozent senken kann. In seinem HDD Application Laboratory hat Toshiba das 60-Bay-JBOD von PROMISE Technology mit seinen [20-TB-HDDs der Enterprise Capacity MG10-Serie](#) getestet und die Daten- und Kühlungsleistung sowie die Energieeffizienz bestätigt. Die Lösungen entsprechen damit den weltweiten Bemühungen um ein nachhaltigeres und umweltfreundlicheres Datenmanagement.

„In unserem Bestreben, die Geheimnisse des Universums zu entschlüsseln, benötigen wir Partner, die die Bedeutung von Datenspeicherung, Zuverlässigkeit und Effizienz verstehen und Lösungen anbieten, die auf unsere einzigartigen Bedürfnisse zugeschnitten sind“, verdeutlicht Eric Bonfillou, Deputy Group Leader der IT Fabric Group des CERN.

„Die Energiekrise ist eine echte Herausforderung für alle Unternehmen, auch für das CERN“, erklärt Alice Chang, Chief Marketing Officer bei PROMISE Technology. „Wir sind sicher, dass die Enterprise Capacity HDDs von Toshiba, die in unserem JBOD installiert und betrieben werden, den zukünftigen Bedarf des CERN an steigender Datenspeicherkapazität auf zuverlässige und energieeffiziente Weise decken werden.“

„Wir bei Toshiba sind sehr stolz darauf, die Arbeiten des CERN mit Enterprise Capacity HDDs zu unterstützen“, betont Rainer W. Kaese, Senior Manager Business Development, Storage Products Division bei Toshiba. „Weil HDDs unverzichtbar sind und bleiben, entwickeln wir weiterhin höhere Kapazitäten, bis zu 30 TB und darüber hinaus, um die Exabytes an Daten, die das CERN und die ganze Welt produzieren, auf kosteneffiziente und energieeffiziente Weise zu speichern.“

Das neue Video ist hier abrufbar: <https://www.youtube.com/watch?v=1zuEVfu77QQ>

Alle weiteren Informationen über die gesamte HDD-Produktlinie von Toshiba finden sich unter <https://www.toshiba-storage.com/de/> oder <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/top.html>

Anmerkungen:

¹ Definition der Kapazität: Ein Terabyte (TB) = eine Billion Bytes, aber die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität kann je nach 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 variieren.

Die Informationen in diesem Dokument, einschließlich der Produktpreise und -spezifikationen, des Inhalts der Dienstleistungen und der Kontaktinformationen, sind aktuell und zum Zeitpunkt der Bekanntgabe als korrekt zu verstehen, können jedoch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die hier genannten Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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 Toshiba's SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

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

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

Über PROMISE Technology

PROMISE Technology ist ein anerkannter Weltmarktführer im Bereich der Streaming-Datenspeicherung mit mehr als 30 Jahren Erfahrung. Die innovativen Lösungen der Marke, die sich auf die firmeneigenen Technologien PromiseRAID und Boost stützen, sind auf die besonderen Anforderungen der Märkte für Überwachung, Rich Media, Cloud und IT zugeschnitten. Die sehr erfahrenen Vertriebs- und Ingenieurteams von PROMISE sind strategisch in den Regionen Nord- und Südamerika, EMEA, JAPAC und China angesiedelt, um den Kunden rund um den Globus einen unvergleichlichen Service und Support zu bieten.

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.promise.com/de/>

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

Email: 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