



### **Toshiba Memory Europe stellt 96-Layer BiCS FLASH™ in QLC-Technologie vor**

**Düsseldorf, 20. Juli 2018** – Toshiba Memory Europe hat einen Prototyp eines 96-Layer BiCS-FLASH™-Speicherbausteins entwickelt, der auf der eigenen 3D-Flash-Quad-Level-Cell (QLC-)Technologie basiert, mit der sich die Speicherkapazität einzelner Speicher-ICs auf das höchste erreichbare Niveau steigern lässt.

QLC steigert die Bitzahl für Daten pro Speicherzelle von drei auf vier, wodurch sich die Speicherkapazität wesentlich erhöht. Der neue Speicher erreicht damit die branchenweit höchste Speicherkapazität<sup>[1]</sup> von 1,33 Terabit für einen einzelnen Speicher-IC. Er wurde gemeinsam mit Western Digital entwickelt.

Durch 16 übereinander angeordnete (stacked) Chips wird damit eine einzigartige Speicherkapazität von 2,66 Terabyte in einem einzigen Speicher-IC-Gehäuse erzielt. Die riesigen Datenmengen, die von mobilen Endgeräten und dergleichen erzeugt werden, nehmen mit der Verbreitung von SNS

(Simple Notification Service) und dem Fortschritt des IoT weiter zu. Die Nachfrage nach einer Analyse und Nutzung dieser Daten in Echtzeit wird voraussichtlich erheblich zunehmen. Dies wird noch schnellere Festplatten und Speicher mit höherer Kapazität erfordern. QLC-basierte Speicher, die auf dem 96-Layer-Prozess basieren, werden zu diesem Trend beitragen.

Toshiba Memory wird ab Anfang September erste Muster an Hersteller von SSDs und SSD-Controllern liefern und rechnet im Jahr 2019 mit der Serienfertigung.

Ein in einem Gehäuse befindlicher Prototyp des neuen Speichers wird vom 6. bis 9. August auf dem Flash Memory Summit 2018 in Santa Clara, Kalifornien/USA vorgestellt.

In Zukunft wird Toshiba Memory die Speicherkapazität und Leistungsfähigkeit seiner Speicher-ICs weiter verbessern und 3D-Flash-Speicher entwickeln, die verschiedenste Anforderungen erfüllen, einschließlich für den schnell wachsenden Markt für Rechenzentren.

Anmerkung:

[1] Quelle: Toshiba Memory Corporation, Stand 20. Juli 2018.

###

### Über Toshiba Memory Europe

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) ist die europäische Niederlassung der Toshiba Memory Corporation (TMC). Das Unternehmen bietet eine umfangreiche Auswahl an hochwertigen Flash-Speichern, darunter SD Cards, USB Sticks, micro SDs und Embedded-Speicherbausteine, zusätzlich zu Solid State Drives (SSD). TME unterhält Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Spanien, Schweden und Großbritannien. Masaru Takeuchi ist der Präsident des Unternehmens.

Weitere Informationen über das Speicherangebot und die SSDs von TME unter <https://business.toshiba-memory.com/>; [www.toshiba-memory.com](http://www.toshiba-memory.com)

### Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Memory Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

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

E-mail: [support@toshiba-memory.com](mailto:support@toshiba-memory.com)

### Ansprechpartner für die Presse:

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 319

E-mail: [pschiwek@toshiba-tme.eu](mailto:pschiwek@toshiba-tme.eu)

### Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

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

Ref. TME009A\_EMEA