



Pressemitteilung

Kioxia Europe präsentiert fünfte BiCS FLASH™-Generation

Die neue Generation des 3D-NAND-Flash-Speicher bietet zusätzliche Layer, mehr Speicherkapazität, eine größere Bandbreite und neue Designflexibilität.

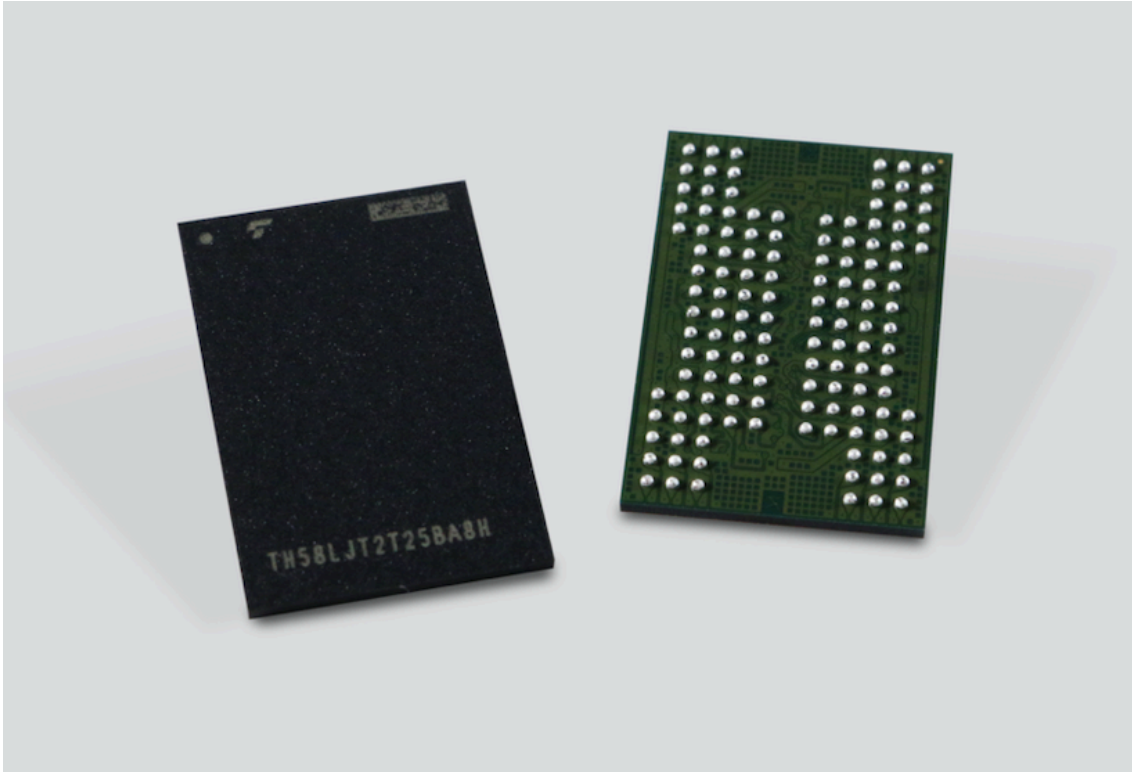
Düsseldorf, 3. Februar 2020 – Kioxia Europe, Marktführer im Bereich Speicherlösungen, präsentiert mit der fünften Generation des BiCS FLASH™ eine neue 3D-NAND-Flash-Speicherlösung mit vertikal geschichteter 112-Layer-Struktur. Erste Muster mit einer Kapazität von 512 Gigabit (64 Gigabyte) und Triple-Level-Cell-Technologie werden für Spezialanwendungen voraussichtlich bereits im ersten Quartal 2020^[1] zur Verfügung stehen. Mit der neuen Generation zielt Kioxia auf die ständig steigenden Anforderungen zahlreicher Anwendungsgebiete ab – von mobilen Endgeräten über Consumer- und Enterprise-SSDs bis hin zu 5G-Anwendungen, künstlicher Intelligenz und autonomen Fahrzeugen.

In der Folge wird Kioxia die neue Prozesstechnologie der fünften Generation auch auf Speicherchips mit größerer Kapazität anwenden, beispielsweise 1-Terabit-Triple-Level-Cell- und 1,33-Terabit-Quadruple-Level-Cell-Chips.

Kioxias innovative 112-Layer-Stapelprozesstechnologie wird mit fortschrittlicher Schalttechnik und Fertigungsprozesstechnologie kombiniert. Im Vergleich zum 96-Layer-Stapelprozess lässt sich dadurch die Speicherdichte um rund 20 Prozent erhöhen. Die neue Technologie reduziert die Kosten pro Bit und steigert die Speicherkapazität pro Silizium-Wafer. Darüber hinaus verbessert sie die Schnittstellengeschwindigkeit um 50 Prozent, bietet eine höhere Programmierleistung und verkürzt die Leselatenz.

Seit der Ankündigung des weltweit ersten^[2] Prototyps der 3D-NAND-Flash-Speichertechnologie im Jahr 2007 treibt Kioxia die Entwicklung dieser Technologie weiter voran und fördert BiCS FLASH™ aktiv, um die Nachfrage nach größeren Kapazitäten bei kleineren Chipgrößen zu erfüllen.

Die fünfte Generation von BiCS FLASH™ wurde gemeinsam mit dem Technologie- und Produktionspartner Western Digital Corporation entwickelt. Die neue Generation der BiCS FLASH™-3D Technologie wird im Kioxia-Werk in Yokkaichi und im neu errichteten Kitakami-Werk produziert.



Dazugehöriges Bildmaterial steht in hoher und niedriger Auflösung zum Download bereit:

<http://www.publitekrc.com/PR%5FPICTURES/Kioxia/KIE007/>

Anmerkungen:

[1] Da noch nicht alle Funktionen getestet worden sind können sich die Eigenschaften in Zukunft noch ändern.

[2] Quelle: Kioxia Corporation, Stand: 12. Juni 2007.

* Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Dienstleistungsnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

Über Kioxia Europe

Die Kioxia Europe GmbH (ehemals Toshiba Memory Europe) ist die europäische Tochtergesellschaft von Kioxia Corporation, dem weltweit führenden Anbieter von Flash-Speichern und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des Flash-Speichers bis hin zur Entwicklung der BiCS FLASH™ 3D-Technologie gilt Kioxia als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -diensten. Die innovative 3D-Flash-

Speichertechnologie BiCS FLASH™ prägt die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automobile und Rechenzentren.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.Kioxia.com/de-de/top.html>

Unternehmenskontakt:

Kioxia Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0)211 368 77-0 Fax: +49 (0)211 368 774 00

E-Mail: support@toshiba-memory.com

Pressekontakt:

Sandrine Aubert, Kioxia Europe GmbH

Tel: +49 (0)211 36877 579

E-Mail: SAubert@toshiba-tme.eu

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 01582 390980

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. KIE007_GER