

## Pressmeddelande

### **Kioxia Europe GmbH presenterar femte generationens BiCS FLASH™**

*Den nya generationens 3D-flashminne tillför fler lager, ger högre kapacitet, klarar högre hastigheter och ger ny designflexibilitet*

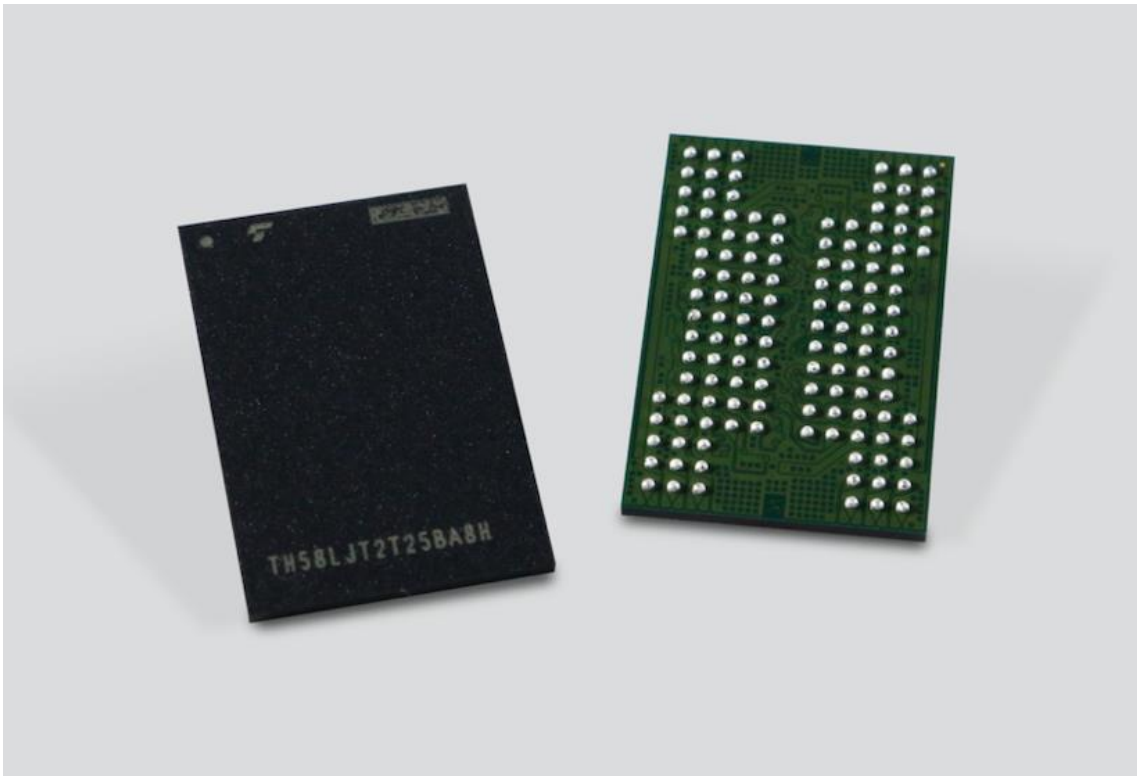
**Düsseldorf, Tyskland 3 februari 2020** - Kioxia Europe GmbH, världsledande inom minneslösningar, meddelade idag att man framgångsrikt har utvecklat femte generationen av sitt tredimensionella (3D) flashminne BiCS FLASH™ med en vertikalt staplad struktur bestående av 112 lager. Med tekniken 3-bit-per-cell (trippelnivåcell, TLC), har den nya enheten en kapacitet på 512 gigabit (64 gigabyte). Kioxia planerar att börja leverera prover till specifika applikationer under det första kvartalet, kalenderåret 2020<sup>\*1</sup>. Den nya enheten syftar till att möta marknadens växande krav på minneskrävande applikationer såsom mobila enheter, SSD:er, artificiell intelligens, autonoma fordon samt de applikationer som möjliggörs av de nya 5G-näten.

Framöver kommer Kioxia att tillämpa den femte generationens processteknik på enheter med större kapacitet såsom 1 terabit (128 gigabyte) TLC och 1,33 terabit 4-bit-per-cell, QLC enheter.

Genom att kombinera avancerad krets- och tillverkningsprocessteknik med Kioxias innovativa 112-lagers stapling, ökar man cellmatristätheten med cirka 20 procent jämfört med 96-lagers stapling. Den nya tekniken säker kostnaden per bit och ökar samtidigt tillverkningsbarheten för minneskapacitet per kiselplatta. Denna teknik höjer dessutom gränssnittshastigheten med 50 procent, samt erbjuder högre prestanda vid skrivning och kortare fördröjning vid läsning.

Sedan Kioxia 2007 presenterade världens första <sup>\*2</sup>-prototyp för 3D flashminnesteknik har de fortsatt att driva utvecklingen framåt. Man främjar aktivt BiCS FLASH™ som ett sätt att möta efterfrågan på mindre die-storlekar med större kapacitet.

Femte generationens BiCS FLASH™ har utvecklats tillsammans med teknik- och tillverkningspartnern Western Digital Corporation. Tillverkningen kommer att ske i Kioxias fabrik i Yokkaichi samt i den nybyggda fabriken i Kitakami.



bilder kan hittas här: <http://www.publitekrcr.com/PR%5FPICTURES/Kioxia/KIE007/>

Anmärkning:

1. Alla funktioner är inte testade än och enhetens egenskaper kan därför komma att ändras.
  2. Källa: Kioxia Corporation, sedan 12 juni 2007.
- \* Alla andra företagsnamn, produktnamn och tjänstenamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör deras respektive företag.

###

#### **Om KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är ett Europabaserat dotterbolag till KIOXIA Corporation, världsledande inom minneslösningar och dedikerad till utveckling, produktion och försäljning av flashminne och SSD:er. I april 2017 avskildes dess föregångare Toshiba Memory från Toshiba Corporation, företaget som uppfann NAND-flashminne 1987. KIOXIA har åtagit sig att berika minnesvärlden genom att erbjuda produkter, tjänster och system som skapar valmöjligheter för kunder och minnesbaserat värde för samhället. KIOXIAs innovativa 3D-flashminneteknik, som BiCS FLASH™, formar framtiden för lagring i applikationer med krav på hög lagringsdensitet, däribland avancerade smarta telefoner, datorer, SSD:er, fordon och datacenter.

**Kontaktuppgifter för publicering:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

Fax: +49 (0) 211 368 774 00

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

**Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:**

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

E-post: [sandrine.aubert@kioxia.com](mailto:sandrine.aubert@kioxia.com)

**Utfärdat av:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

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

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