

**Toshiba konzentriert sich auf der electronica virtual 2020 auf die Entwicklung von Stromversorgungssystemen**

**Düsseldorf, Deutschland 2. November 2020** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) nimmt an der electronica virtual 2020 in diesem Corona-Jahr teil. Der virtuelle Stand des Unternehmens zeigt aktuelle Neuerungen und unterstreicht das Engagement Toshibas bei der Entwicklung von Lösungen für die Leistungselektronik. Die neuen Produkte basieren auf einer noch feineren Lithografie, auf kleineren und zuverlässigeren Gehäusen und decken die Forderung nach kompakten, funktionsreichen Systemdesigns ab, die einen höheren Wirkungsgrad bieten sollen.

Industrie- und Automotive-Anwendungen sind in hohem Maße von fortschrittlicher Leistungselektronik abhängig. Dies wird am virtuellen Stand von Toshiba hervorgehoben. Mitarbeiter stehen zur Verfügung, um Fragen von Entwicklern in Bezug auf eine Vielzahl von Herausforderungen zu beantworten – z.B. wie sich die Systemzuverlässigkeit erhöhen lässt; wie sich die Baugröße und das Gewicht verringern lassen; wie sich das Wärmemanagement handhaben lässt; und wie die Umstellung auf 48V erfolgen soll, etc.

Eines der Highlights des virtuellen Standes ist Toshibas neuer 1200V-Siliziumkarbid-(SiC-) MOSFET für industrielle Hochleistungsanwendungen. Der Baustein basiert auf der zweiten Generation von Toshibas SiC-Architektur<sup>[1]</sup> und sorgt für einen zuverlässigeren Betrieb. Im Vergleich zu Toshibas bestehenden 1200V-Si-IGBTs reduziert der neue SiC-MOSFET die Ausschaltverluste um bis zu 80%; die Schaltzeit um bis zu 70% und bietet gleichzeitig eine niedrige Durchlassspannung mit einem Drain-Strom ( $I_D$ ) von 20A.

Toshiba zeigt an seinem virtuellen Stand auch sein modulares Servoantriebs-Referenzmodell für die für die gleichzeitige Steuerung von 3 Motoren. Die Plattform kombiniert hochmoderne Bausteine aus Toshibas Angebot rund um Leistungselektronik und diskrete Bauelemente – u.a. UMOS-IV-H-MOSFETs, kleine MOSFETs, LDOs und Optokoppler sowie optimierte Motorsteuerungs-MCUs und bietet hocheffiziente Steuerungs- und Antriebslösungen für bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC). Die Plattform richtet sich an Anwendungen, die eine genaue, energieeffiziente Regelung erfordern, einschließlich Roboter, Cobots und AGVs sowie batteriebetriebene Produkte.

Die electronica virtual 2020 findet vom 9. bis 12. November statt. Teilnahme unter: <https://electronica.de/en/visitors/tickets-prices/>

###

Anmerkungen:

[1] Toshiba-Pressemitteilung vom 30. Juli 2020: „Toshiba’s New Device Structure Improves SiC MOSFET Reliability“; <https://toshiba.semicon-storage.com/ap-en/company/news/news-topics/2020/07/mosfet-20200730-1.html>

#### **Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs optische Halbleiter sowie, Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

#### **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197  
Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)  
E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

#### **Ansprechpartner für die Presse:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0) 1932 822 832  
E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

#### **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +44 (0) 1582 390980  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

November 2020 Ref. 7303A1\_GER