

 Press Information

Corporate

**TDK investiert strategisch in japanischen Standort,
um das Geschäftsfeld mit leistungsstarken
Magnetsensoren für physische KI auszubauen**

- Strategische Investitionen in die Shinano River Techno Factory (Ojiya, Präfektur Niigata) für die Massenfertigung von Magnetfeldsensoren, um von den Chancen der physischen KI zu profitieren
- Investitionsvolumen liegt bei rund 100 Milliarden Yen (ca. 567 Mio. Euro)
- Beitrag zur Entwicklung des KI-Ökosystems, auf das sich TDK konzentriert

30. Oktober 2026

Die TDK Corporation hat beschlossen, voraussichtlich rund 100 Milliarden Yen (ca. 567 Mio. Euro) zu investieren und damit neue magnetische Sensoren, insbesondere TMR-Sensoren (magnetischer Tunnelwiderstand), zu entwickeln und dafür eine vollständige Großserienproduktion in der „TDK Shinano River Techno Factory“ in Ojiya (Präfektur Niigata, Japan) aufzubauen. Diese Sensoren sind in erster Linie für Anwendungen im Bereich der physischen KI konzipiert und zeichnen sich durch kleine Abmessungen und geringe Energieaufnahme aus. Gleichzeitig überzeugen sie durch hohe Leistungsfähigkeit und kurze Reaktionszeiten, wodurch sie sich besonders für den Einsatz zusammen mit Leistungshalbleitern der nächsten Generation eignen.

In den vergangenen Jahren hat sich der Einsatz künstlicher Intelligenz rasch auf den Bereich der physischen KI ausgeweitet. Dazu zählen Robotik, intelligente Infrastruktur und Automatisierungssysteme. Infolgedessen werden Sensoren, die Daten aus der realen Welt mit hoher Präzision und in Echtzeit erfassen, immer wichtiger. Mittel- bis langfristig dürfte daher der Markt für das KI-Ökosystem einschließlich der Sensoren weiter wachsen. Zum Portfolio der magnetischen Sensoren von TDK zählen Winkelsensoren und Linearsensoren, die auf der TMR-Technologie basieren.

Vor diesem Hintergrund hat TDK im Juni dieses Jahres das Werk „TDK Shinano River Techno Factory“ in Ojiya eröffnet. Mit den heute angekündigten umfangreichen strategischen Investitionen wird das Unternehmen hochwertige Produkte auf den Weltmarkt bringen, die seine proprietären Gehäusetechnologien mit leistungsstarken TMR-Sensoren kombinieren. Diese Produkte werden dazu beitragen, den Wirkungsgrad und die Leistungsfähigkeit von Maschinen in einer von künstlicher Intelligenz geprägten Infrastruktur zu erhöhen.

Diese Investitionen werden dazu beitragen, den Schwerpunktmarkt von TDK – das KI-Ökosystem – voranzutreiben und die damit verbundenen Wirtschaftszweige in Japan sowie die regionale Wirtschaft zu fördern.

Erfahren Sie mehr über TDK Sensoren, darunter auch Magnetsensoren, unter
product.tdk.com/de/products/sensor/index.html

Überblick über das neue Werk

1. Name des Werks: TDK Shinano River Techno Factory
2. Standort: Ojiya, Präfektur Niigata, Japan
3. Grundstücksfläche (Bebauungsfläche): 173.335 m² (132.075 m²)
4. Hauptgeschäftsbereiche: Herstellung von Magnetsensoren
5. Geplanter Betriebsbeginn: Im Jahr 2029

Über die TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) ist ein globales Technologieunternehmen und Innovationsführer in der Elektronikindustrie mit Sitz in Tokio, Japan. Unter dem Motto „In Everything, Better“ verfolgt TDK das Ziel, eine bessere Zukunft in allen Bereichen des Lebens, der Industrie und der Gesellschaft zu verwirklichen. Seit mehr als 90 Jahren prägt TDK technologische Entwicklungen - von den ersten Ferritkernen über Audio- und Videokassetten, bis hin zu modernen Bauelementen, Sensoren und Batterien, die das digitale Zeitalter vorantreiben und den Weg in eine nachhaltigere Zukunft ebnen. Vereint durch den TDK Venture Spirit - eine Start-up-Mentalität, die auf Visionen, Mut und gegenseitigem Vertrauen basiert - arbeiten unsere weltweiten Teams an Verbesserungen: für unsere Beschäftigten, Kunden, Partner und die Gesellschaft. Die Technologien von TDK sind in nahezu allen Bereichen des modernen Lebens zu finden: von Industrieanwendungen über Energiesysteme und Elektrofahrzeuge bis hin zu Smartphones und Gaming. Das Portfolio von TDK umfasst modernste passive Bauelemente, Sensoren und Sensorsysteme, Stromversorgungen, Lithium-Ionen- und Festkörperbatterien, Magnetköpfe, KI- und Unternehmenssoftware-Lösungen und vieles mehr – darunter zahlreiche marktführende Produkte. Diese werden unter den Produktmarken TDK, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SenseI und ATL vermarktet. Einen strategischen Schwerpunkt setzt TDK auf Künstliche Intelligenz und nutzt sein globales Netzwerk in den Bereichen Automotive, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Industrieausrüstung für weiteres Wachstum. Im Geschäftsjahr 2026 erzielte TDK einen Gesamtumsatz von 16,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte weltweit rund 107.000 Mitarbeiter.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter
https://www.tdk.com/de/news_center/press/20261030_01.html

Kontakt für Medien

Kontakt		Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU	TDK Management Services GmbH Düsseldorf, Deutschland	+49 211 9077 127	frank.trampnau@tdk.com