

## Corporate

# TDK gründet das KI-Unternehmen TDK SensEI Pte. Ltd., um durch KI und Sensor-Fusion das Zustandsmonitoring industrieller Maschinen voranzubringen

- TDK Corporation gründet neue Tochtergesellschaft namens TDK SensEI Pte. Ltd. ("TDK SensEI")
- TDK SensEI (Sensor Edge Intelligence) wird durch Kombination von unternehmenseigenen Ressourcen, Plattformen und Technologien geformt.
- SensEI beruft mit Sandeep Pandya einen neuen CEO, der nicht von TDK kommt. Als unternehmerisch denkende Führungspersönlichkeit bringt er Erfahrung in der Entwicklung von Teams, Produkten und neuen Märkten in den Bereichen künstliche Intelligenz (KI)/Deep Tech mit.

30. Juli 2024

Die TDK Corporation gibt die Gründung einer neuen Tochtergesellschaft, TDK SensEI, bekannt, um den wachsenden Markt der Überschneidung von künstlicher Intelligenz (KI) und Sensor-Fusion am Edge eines Systems zu adressieren. Der Name SensEI leitet sich von der Verwendung des Begriffs "Sensor Edge Intelligence" ab. Die Organisation wird sich auf Industrie 4.0-Lösungen konzentrieren, während das Segment weiter in Richtung Zustandsmonitoring von industriellen Maschinen und Produktionsanlagen expandiert. TDK SensEI ist eine globale Organisation mit Hauptsitz in Singapur, die mit einer erheblichen Kapitalzufuhr von TDK die Transformation für eine nachhaltige Zukunft beschleunigt.

Aufbauend auf der 85-jährigen Erfahrung von TDK in der Kommerzialisierung von magnetischen und elektronischen Materialien wird die Strategie von SensEI darin bestehen, Industrie 4.0-Lösungen zu entwickeln, die mehrere unternehmenseigene Assets mit Technologien aus Produktionslösungen (Sensoren, Batterien und Plattformen für passive Komponenten) kombinieren. Die Plattform wird neue und bestehende Software/Edge-KI mit Hardwarelösungen des Unternehmens wie Bewegungs-, Magnet-, Mikrofon-, Strom-, Temperatur- und Batterie-/Energiesensor-Lösungen verbinden und sich direkt an die Märkte für Fertigung, Schwerindustrie und erneuerbare Energien richten.

Sandeep Pandya wurde von außerhalb von TDK rekrutiert, um TDK SensEI als Chief Executive Officer (CEO) zu leiten. Pandya ist eine unternehmerisch denkende Führungspersönlichkeit mit einer beeindruckenden Erfolgsbilanz bei der Entwicklung von Teams, Produkten und neuen Märkten in verschiedenen Technologien und Branchen. In den letzten Jahren hat er sich dem Aufbau von Early-Stage-Unternehmen mit künstlicher Intelligenz (KI) und Deep Tech als Grundlage gewidmet. Pandya ist in mehreren Vorständen solcher Unternehmen und gemeinnützigen Organisationen tätig. Sandeep Pandya erwarb einen MBA an der J.L. Kellogg Graduate School of Management der Northwestern University und einen BS- und MS-Abschluss in Informatik an der University of Illinois in Urbana-Champaign.

„In der Industrie wird der Bedarf an einer vollständig integrierten Plattform, die mehrere Sensoren und KI-Technologien am Edge der Produktion vereint, immer wichtiger, um die Verfügbarkeit der Produktion aufrechtzuerhalten“, sagte Sandeep Pandya, CEO von TDK SensEI. „Die Möglichkeiten von Industrie 4.0 werden von solchen Unternehmen umgesetzt, die bei der Kommerzialisierung dieser Lösungen führend sind, weshalb ich mich freue, diese Einheit für TDK zu leiten und auszubauen.“

"Wir sind der Meinung, dass die Hersteller Schwierigkeiten haben, Echtzeit-Datenströme von ihren Maschinen zu verarbeiten, was ihre Fähigkeit einschränkt, die Produktionskapazität zu maximieren und zu optimieren. Die Funktionalität verlagert sich von zentralen Cloud-Diensten zu lokalen, verteilten Edge-Stationen. Diese Edge-

Computing-Plattformen klassifizieren und verarbeiten Maschinendaten, bevor sie diese zur weiteren Analyse an die Betriebsteams weiterleiten", so Noboru Saito, Präsident und CEO der TDK Corporation. "Wir sind davon überzeugt, dass SensEI eine neue, innovative Plattform schaffen wird, die TDKs zunehmende KI-Expertise nutzt und den Einsatz von Multi-Klassen-ML-Modellen zur Erkennung von Anomalien auf kurze Sicht vereinfacht und langfristig KI-Lösungen schafft, um die Entwicklung der Technologie und den Wandel der Gesellschaft zu beschleunigen und so zur Verwirklichung einer nachhaltigen Zukunft beizutragen."

Weitere Informationen zu TDK SensEI finden Sie unter [www.sensei.tdk.com](http://www.sensei.tdk.com).

Weitere Informationen zu TDK finden Sie unter [www.tdk.com](http://www.tdk.com).

Überblick über das neue Unternehmen

|   |  |
|---|--|
| (1) Firmenname                              | TDK SensEI Pte. Ltd  |
| (2) Standort der Hauptverwaltung            | Singapur   |
| (3) Repräsentant                            | Herr Sandeep Pandya, CEO   |
| (4) Überblick über die Hauptgeschäftsfelder | Konzentration auf die Kombination interner TDK Assets, Plattformen und Technologien, um den wachsenden Markt der Überschneidung von künstlicher Intelligenz (KI) und Sensor-Fusion am Edge zu adressieren. |
| (5) Aktionärsquote                          | TDK Corporation:100%   |
| (6) Datum der Gründung                      | 8. Juli 2024   |

-----

**Über die TDK Corporation**

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Stromversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2024 erzielte TDK einen Umsatz von 14,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 101.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter [https://www.tdk.com/de/news\\_center/press/20240730\\_01.html](https://www.tdk.com/de/news_center/press/20240730_01.html) herunterladen.

-----

**Kontakt für Medien**

|                |   | Telefon          | Mail   |
|----------------|---|------------------|--|
| Frank TRAMPNAU | TDK Management Services GmbH<br>Düsseldorf, Deutschland | +49 211 9077 127 | <a href="mailto:frank.trampnau@tdk.com">frank.trampnau@tdk.com</a> |