Die electronica in München ist DIE internationale Leitmesse für Elektronik, Embedded Systems, IoT, Leistungselektronik und Automotive.
Knapp 3.500 Aussteller aus 60 Ländern präsentieren in 18 Hallen ihre Innovationen von Halbleitern bis Embedded Computing.
Die zentralen Leitthemen der Messe sind in diesem Jahr Künstliche Intelligenz, Cyber Resilienz und Energieeffizienz, die drei Säulen, ohne die die derzeitige Entwicklung in allen Bereichen von Automatisierung bis hin zu Echtzeit-Computing, von Smart Home bis Medizintechnik nicht umsetzbar wären.

1. Künstliche Intelligenz

Einige Schlüsselbereiche der Elektronikindustrie sind ohne KI nicht mehr vorstellbar beispielsweise die Umgebungsüberwachung von Servern oder das autonome Fahren.
Der Einsatz von KI ermöglicht nicht nur mehr Qualität und eine höhere Automatisierung sondern auch völlig neue Geschäftsmodelle und Innovationen.

Auf der electronica 2026 sehen Besucher KI-Lösungen in den Bereichen **Halbleiter & KI-Chips**, **Embedded AI & Edge Computing**, **IoT & Sensorik** sowie **Automation & Robotik**.

2. Cyber-Resilienz

Eine Kernanforderung vernetzter Elektronik ist die Cyber-Resilienz – angetrieben durch wachsende Konnektivität, neue Vorschriften oder zunehmende Sicherheitsbelastungen in der Industrie-, Automobil- und Elektronikbranche. Doch ein *resilientes* System muss auch dann kontrollierbar bleiben, wenn Angriffe oder Fehler nicht vollständig verhindert werden können. Auf der electronica zeigen Aussteller, wie widerstandsfähige Elektronik Realität wird und wie sich diese Realität zu einem strategischen Vorteil wandeln lässt.

Lösungen zur Cyber-Resilienz auf der electronica 2026 sind sichere **MCUs, TPMs, PUFs** und **kryptografische Beschleuniger**, **Eingebettete Sicherheit**, **Halbleitertechnologie**, **IoT & drahtlose Kommunikation**, **Automobil** sowie **Sicherheitstestlösungen**.

3. Energieeffizienz

Eine möglichst hohe Energieeffizienz ist eine zentrale Voraussetzung für die Elektronikindustrie. Die Leistungselektronik spielt eine Schlüsselrolle als Kerntechnologie für eine effiziente Elektronik, denn Energieeffizienz beginnt bei Energieumwandlung und -speicherung – und wieviel Energie dabei verloren geht. Um Energieeffizienz auf Systemebene zu erreichen ist eine wirkungsvolle Kombination zwischen Hardware, Software und Steuerungssystemen essentiell.

Lösungen zur Energieeffizienz auf der electronica 2026 beinhalten **Leistungshalbleiter und Breitbandlücke, Leistungsumwandlung und Antriebstechnologie, Intelligente Energie- und Speichersysteme, Embedded KI und Edge Computing, Sensoren und IoT, Wärmemanagement** sowie **Elektromechanik und Konnektivität**.

Werfen wir einen Blick darauf, wie Hersteller die Herausforderungen dieser Themen beantworten und welche spannenden Lösungen sie uns auf der electronica 2026 präsentieren.