



# Unternehmenspräsentation

Infineon Technologies AG

Februar 2024



# Driving decarbonization and digitalization. Together.



Halbleiter sind essenziell, um die energiebezogenen Herausforderungen unserer Zeit zu meistern und die digitale Transformation mitzugestalten.

Daher setzen wir bei Infineon alles daran, die Dekarbonisierung und Digitalisierung aktiv voranzutreiben.

Als ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power-Systems und IoT ermöglichen wir wegweisende Lösungen für grüne und effiziente Energie, saubere und sichere Mobilität sowie ein intelligentes und sicheres IoT.

Wir machen das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern. Für eine bessere Zukunft.

# Infineon ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power-Systems and IoT



## Führendes Unternehmen

in Automotive, Energiemanagement, energieeffizienten Technologien und IoT

**~58.600**

Mitarbeiter\*innen<sup>1</sup>

## Marktposition

Automobilelektronik

**#1**

TechInsights,  
März 2023

Leistungshalbleiter

**#1**

Omdia,  
September 2023

Microcontroller

**#5**

Omdia,  
November 2023

<sup>1</sup> Stand 30. September 2023



# Infineon auf einen Blick

## Wachstumsfelder



**Energy**  
green and efficient



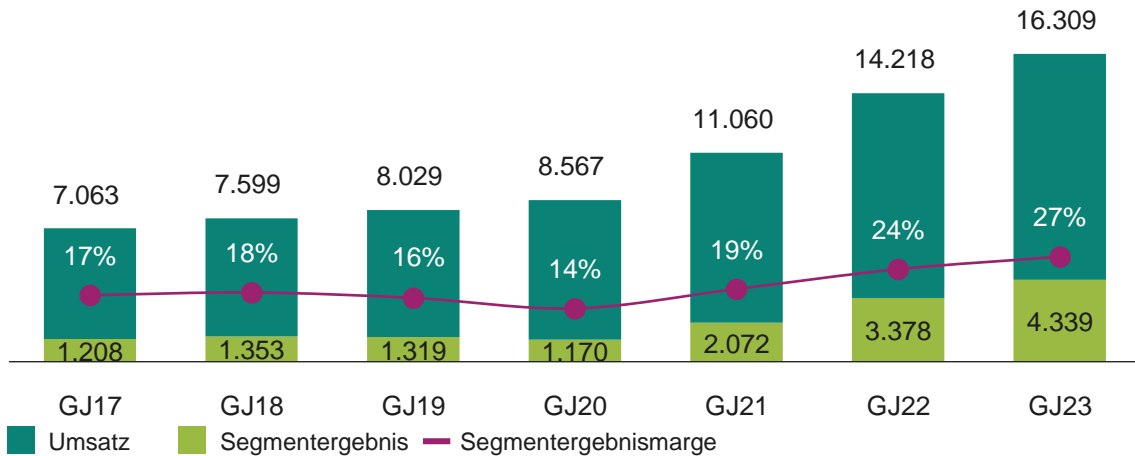
**Mobility**  
clean and safe



**IoT**  
smart and secure

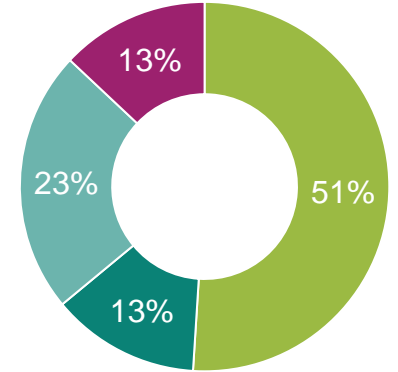
## Financials

[Mio. €]



## GJ23 Geschäftssegmente nach Umsatz<sup>1</sup>

- Automotive (ATV)
- Green Industrial Power (GIP)
- Power & Sensor Systems (PSS)
- Connected Secure Systems (CSS)



## Mitarbeiter\*innen<sup>2</sup>

**58.600**

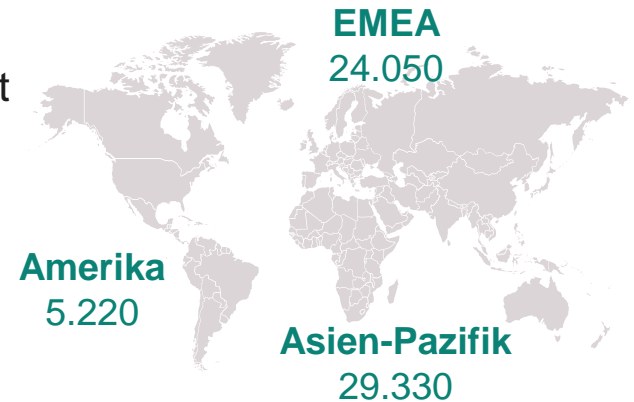
Mitarbeiter\*innen weltweit

**69**

F&E- und

**17**

Fertigungsstandorte<sup>2</sup>



Für weitere Informationen: [Infineon Geschäftsbericht](#)

<sup>1</sup> Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023) | <sup>2</sup> Stand 30. September 2023

# Infineon ist führend bei Power-Systems und beherrscht alle relevanten Technologien für Leistungshalbleiter

- » Zuverlässiges Multi-Sourcing von Rohstoffen
- » World-Scale-Fabriken



- » Applikationsverständnis
- » Packaging-Know-how und Hybridisierungs-kompetenz

## Führend im Bereich Power-Systems und bei allen relevanten Leistungshalbleitertechnologien

### Silizium

Diode – MOSFET – IGBT – Driver – Controller



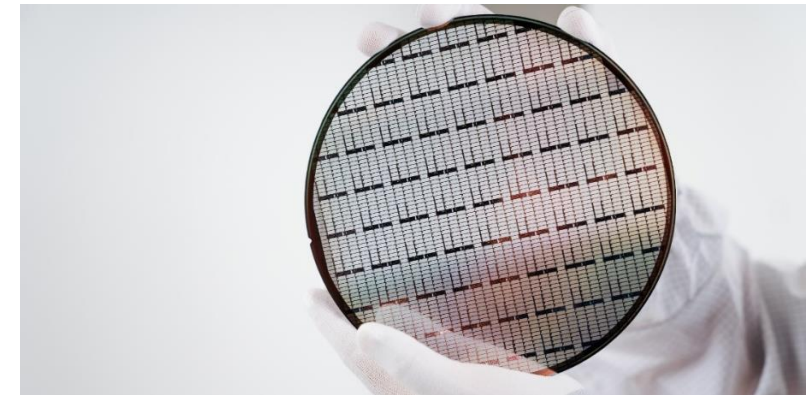
### Siliziumkarbid

Diode – MOSFET



### Galliumnitrid

HEMT – Driver



# Infineon führend in IoT – Digitalisierung durch stark wachsende Multi-Applikationsmärkte vorantreiben



## Consumer IoT



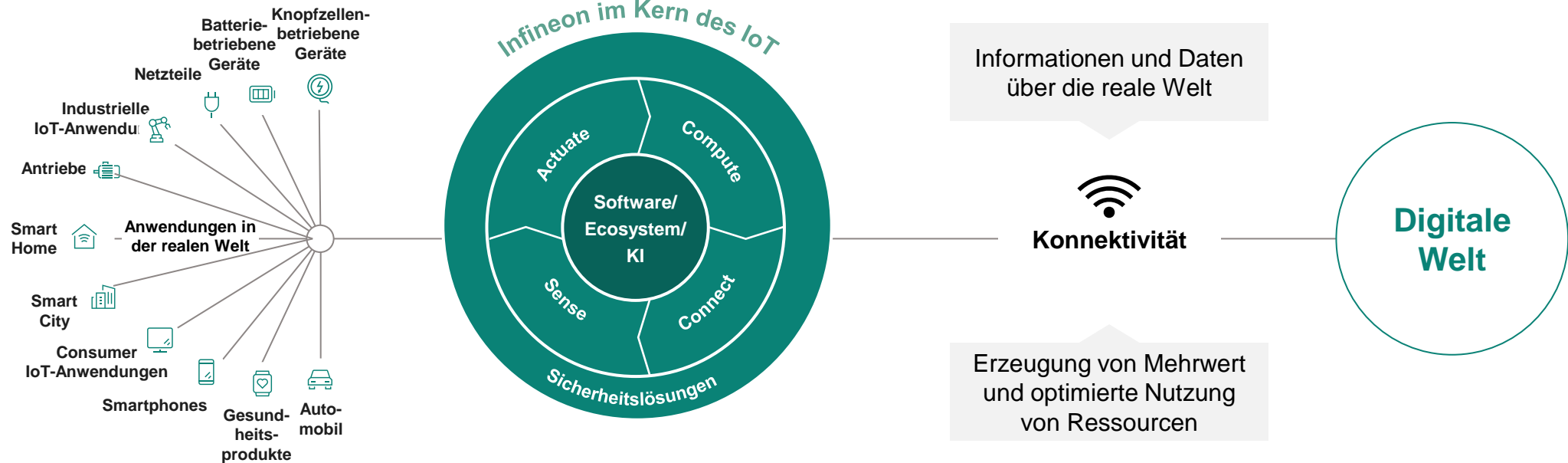
## Industrial IoT



## Automotive IoT



Produkte: MCU – Connectivity (Wi-Fi, BLE, NFC) – Sensors – Security – Power supply & switches

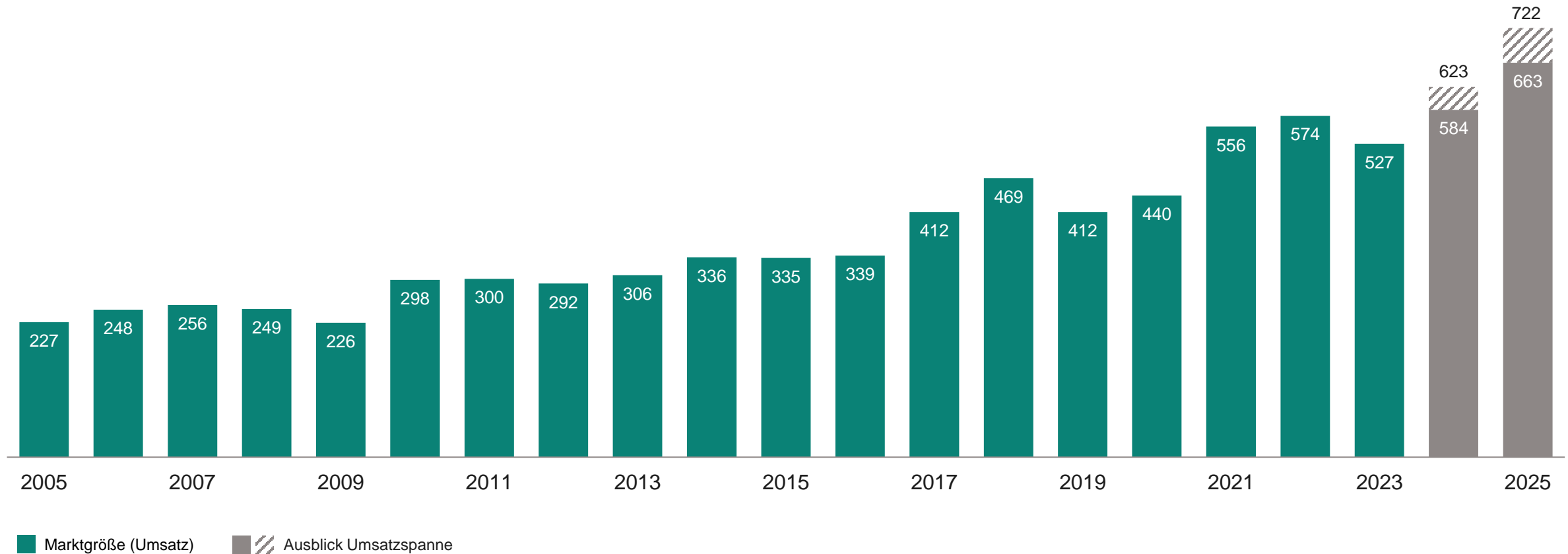


# Die Prognosen für den Welthalbleitermarkt sagen für 2024 & 2025 Wachstum voraus



## Globaler Halbleitermarkt

Marktgröße in Mrd. US-Dollar



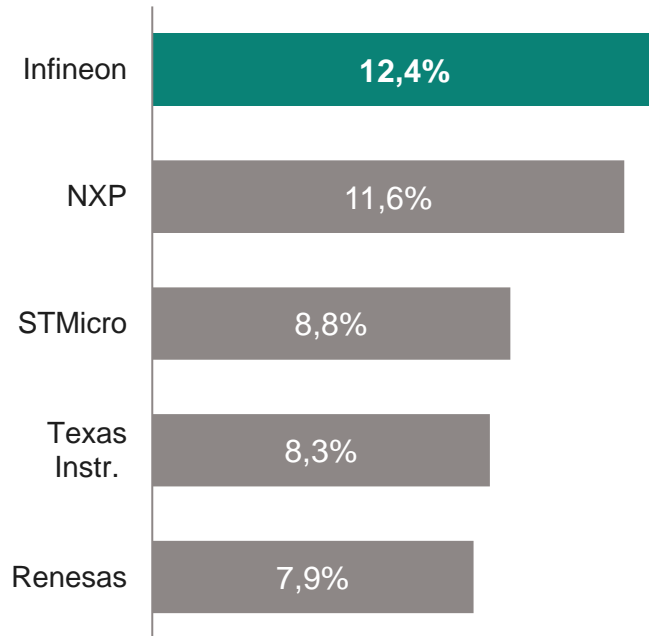
Quelle: WSTS für historische Daten. | Ausblick: Ø von WSTS, Omdia, Gartner, TechInsights; letzte Aktualisierung 5. Februar 2024.

# Infineon ist klarer Marktführer bei Halbleitern für die Automobilindustrie und Leistungshalbleitern



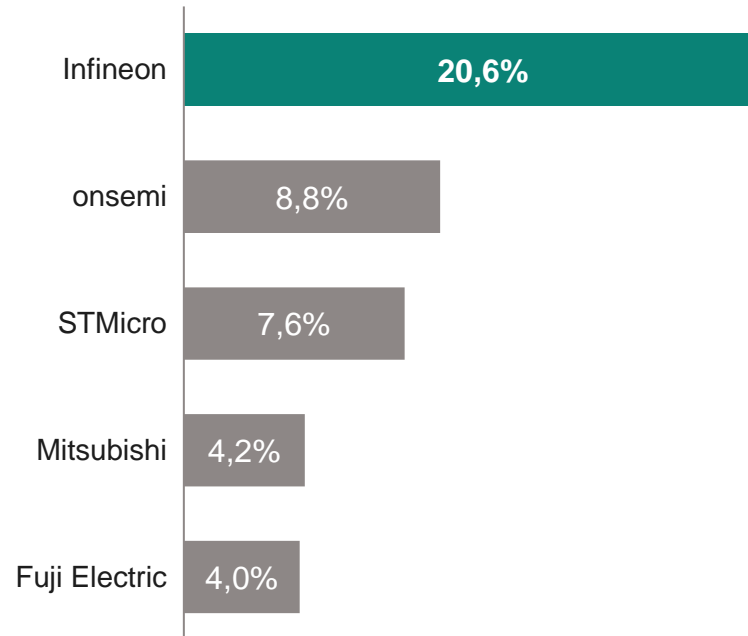
## Automotive Halbleiter<sup>1</sup>

Marktvolumen 2022: 59,4 Mrd. USD



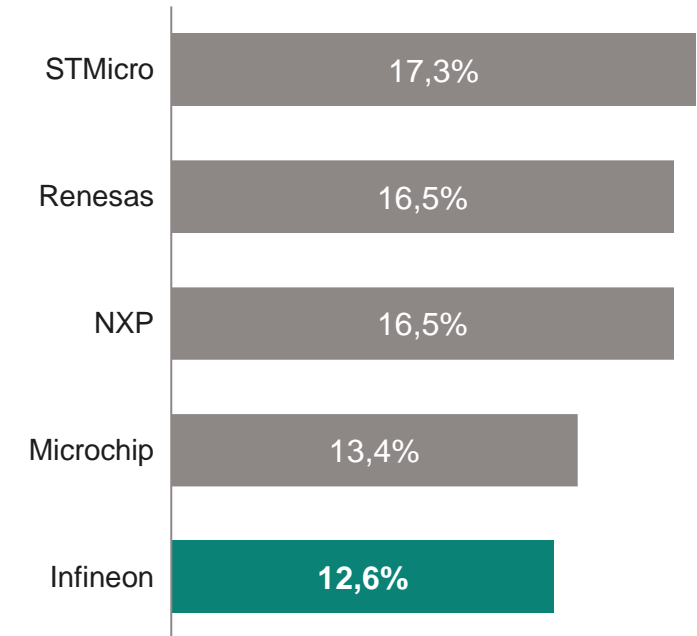
## Leistungshalbleiter<sup>2</sup>

Marktvolumen 2022: 30,9 Mrd. USD



## Mikrocontroller<sup>3</sup>

Marktvolumen 2022: 27,0 Mrd. USD



<sup>1</sup> TechInsights: Automotive Semiconductor Vendor Market Shares. März 2023. | <sup>2</sup> Diskrete und Module: Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Power Semiconductor Market Share Database – 2022 – Final V2. September 2023. | <sup>3</sup> Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Annual 2001-2022 Semiconductor Market Share Competitive Landscaping Tool – 3Q23. November 2023. Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen wird keinerlei Urteil zu Infineon abgegeben und für die Angaben keine Haftung übernommen.

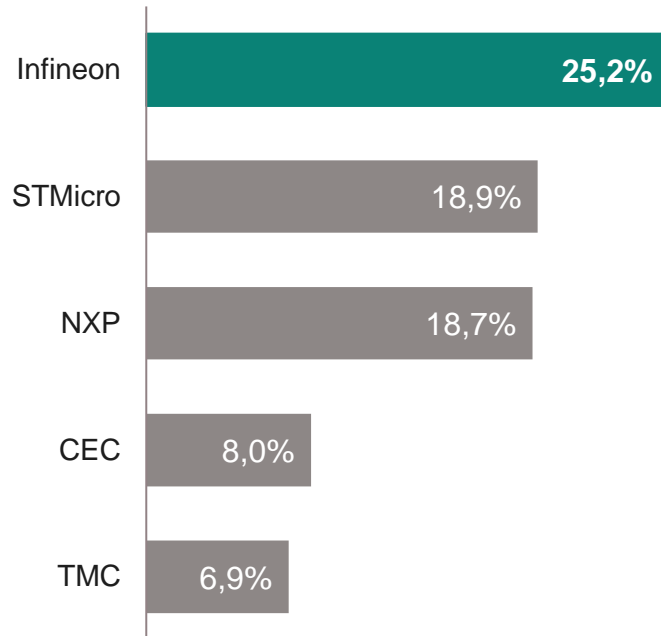


# Infineon ist klarer Marktführer bei Security ICs und MEMS-Mikrofonen



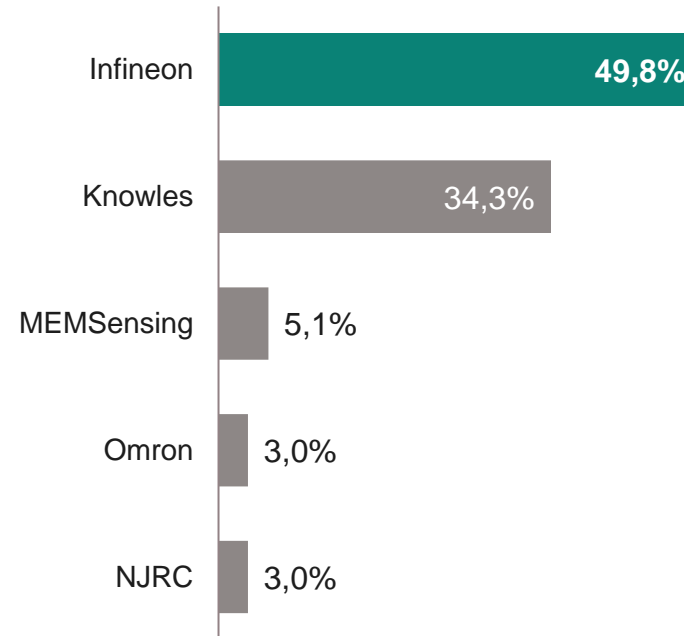
## Security ICs<sup>1</sup>

Marktvolumen 2022: 3,6 Mrd. USD



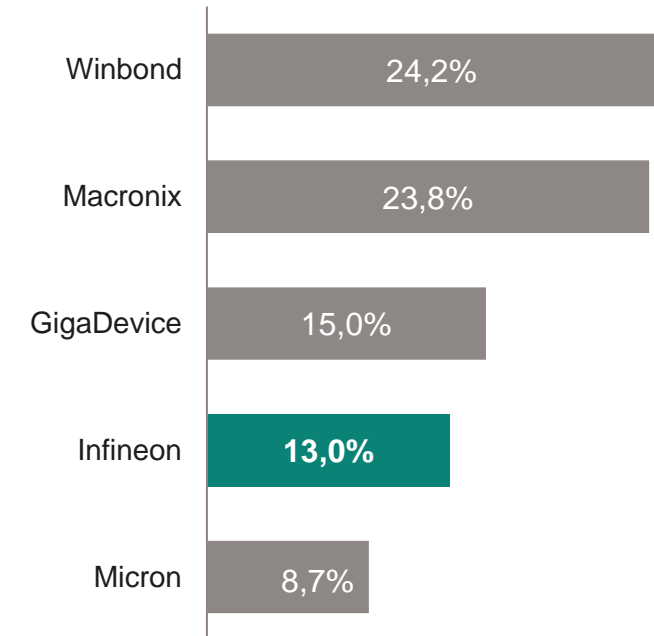
## MEMS Microphones<sup>2</sup>

Marktvolumen 2022: 7,3 Mrd. Stück



## NOR Flash<sup>3</sup>

Marktvolumen 2022: 3,4 Mrd. USD



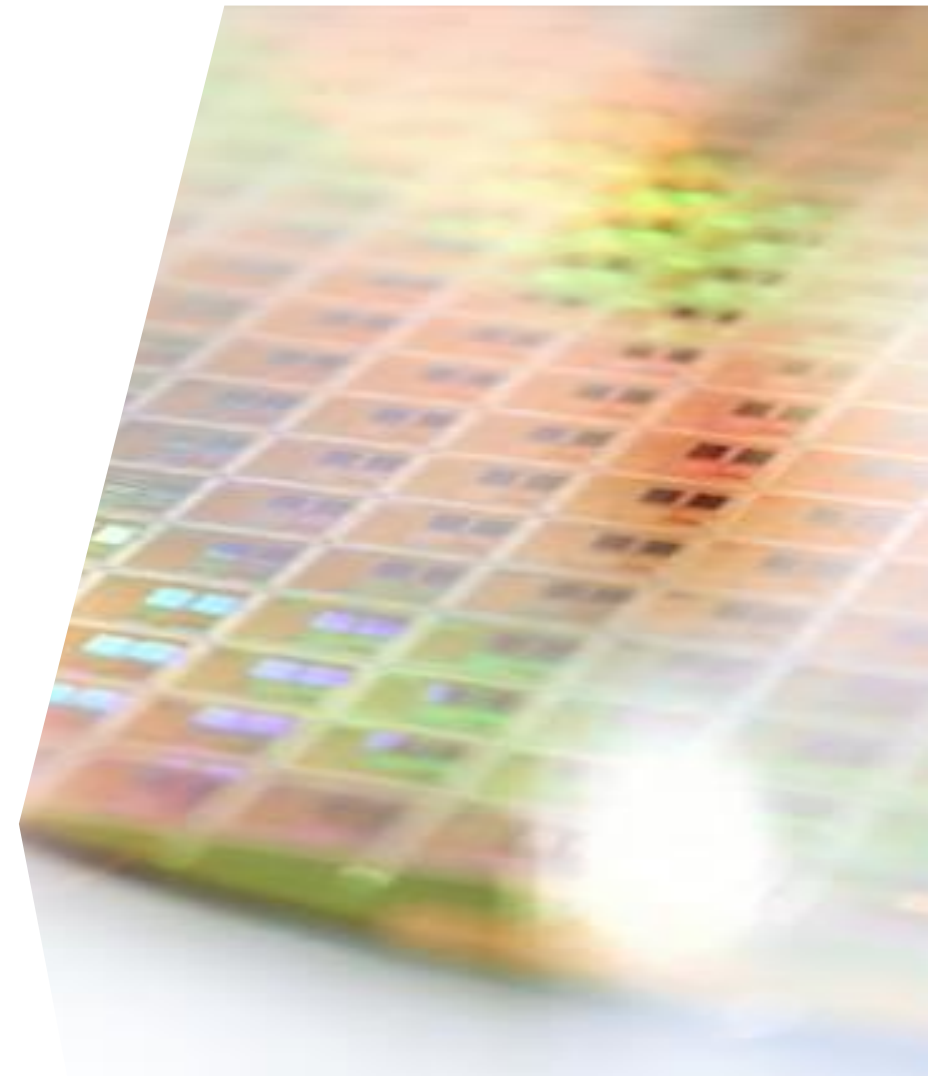
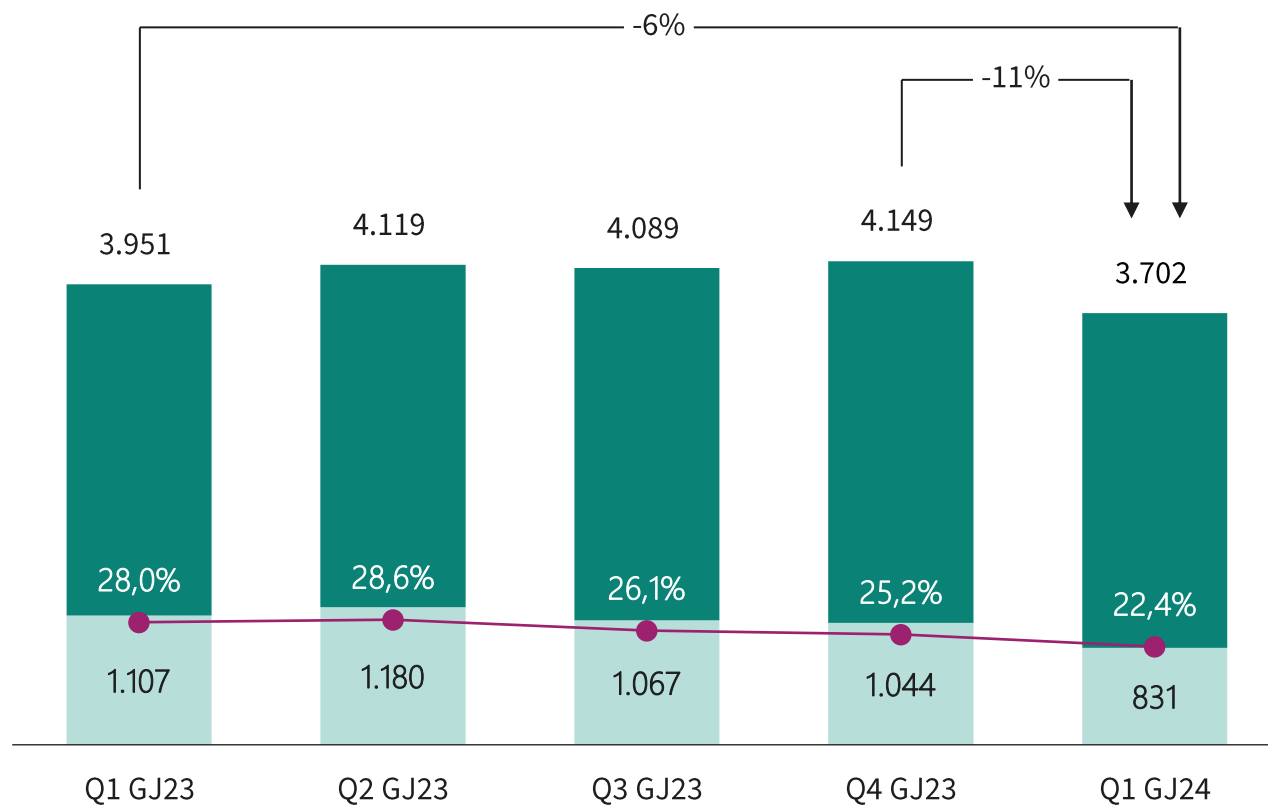
<sup>1</sup> ABI Research: Secure Smart Card and Embedded Security IC Technologies. Oktober 2023. | Ohne NFC controllers und embedded secure elements. | <sup>2</sup> Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: MEMS Microphone Report – 2023 Database. September 2023. | MEMS Microphone Die Suppliers. | <sup>3</sup> Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Annual 2001-2022 Semiconductor Market Share Competitive Landscaping Tool – 3Q23. November 2023. Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen wird keinerlei Urteil zu Infineon abgegeben und für die Angaben keine Haftung übernommen.

# Infineon folgt einem profitablen Wachstumskurs

## Umsatz und Ergebnis

[Mio. €]

■ Segmentergebnis ■ Umsatz ● Segmentergebnismarge



# Umsatz nach Segmenten<sup>1</sup>

## Automotive



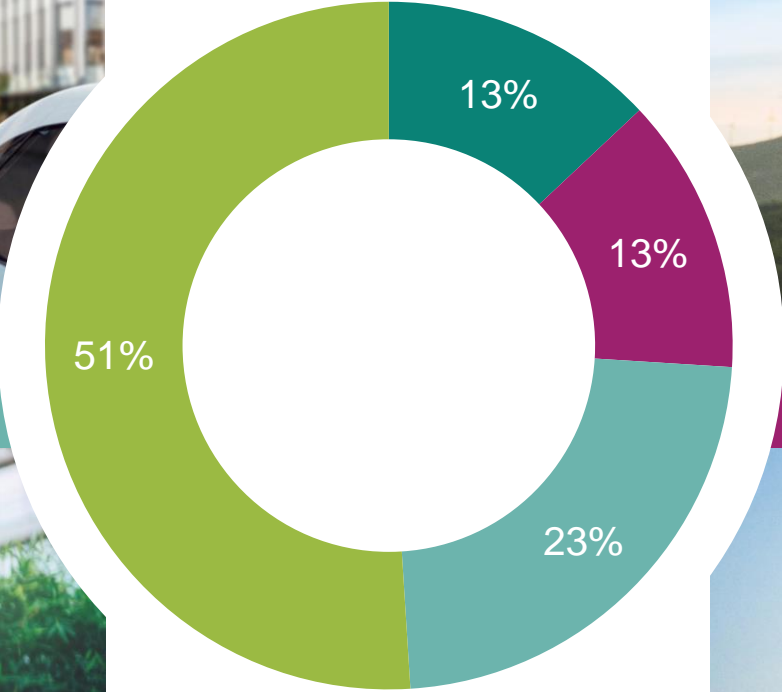
## Power & Sensor Systems



## Green Industrial Power



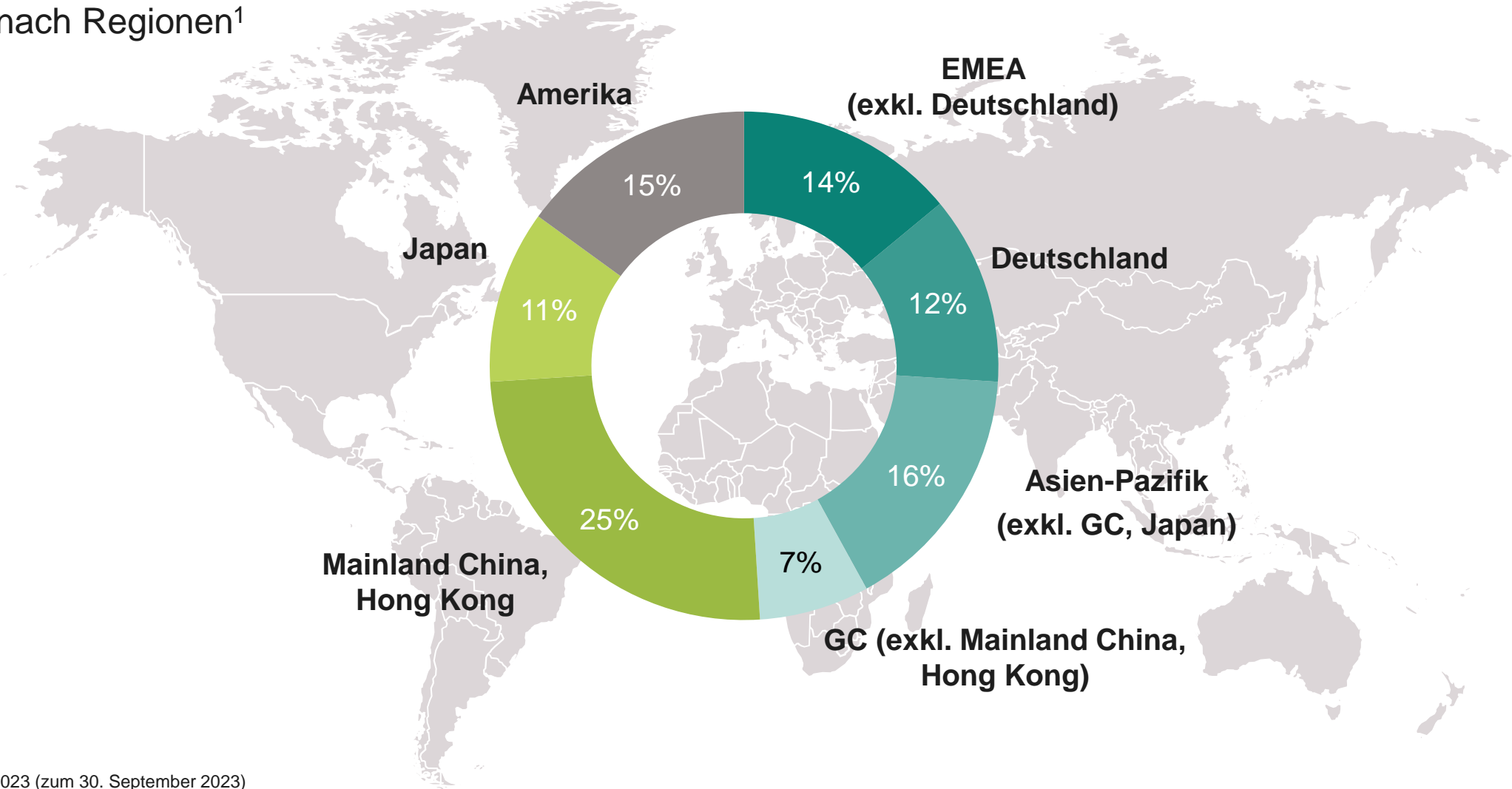
## Connected Secure Systems



<sup>1</sup> Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

# Infineon ist in allen wichtigen Regionen der Welt aktiv

Umsatz nach Regionen<sup>1</sup>



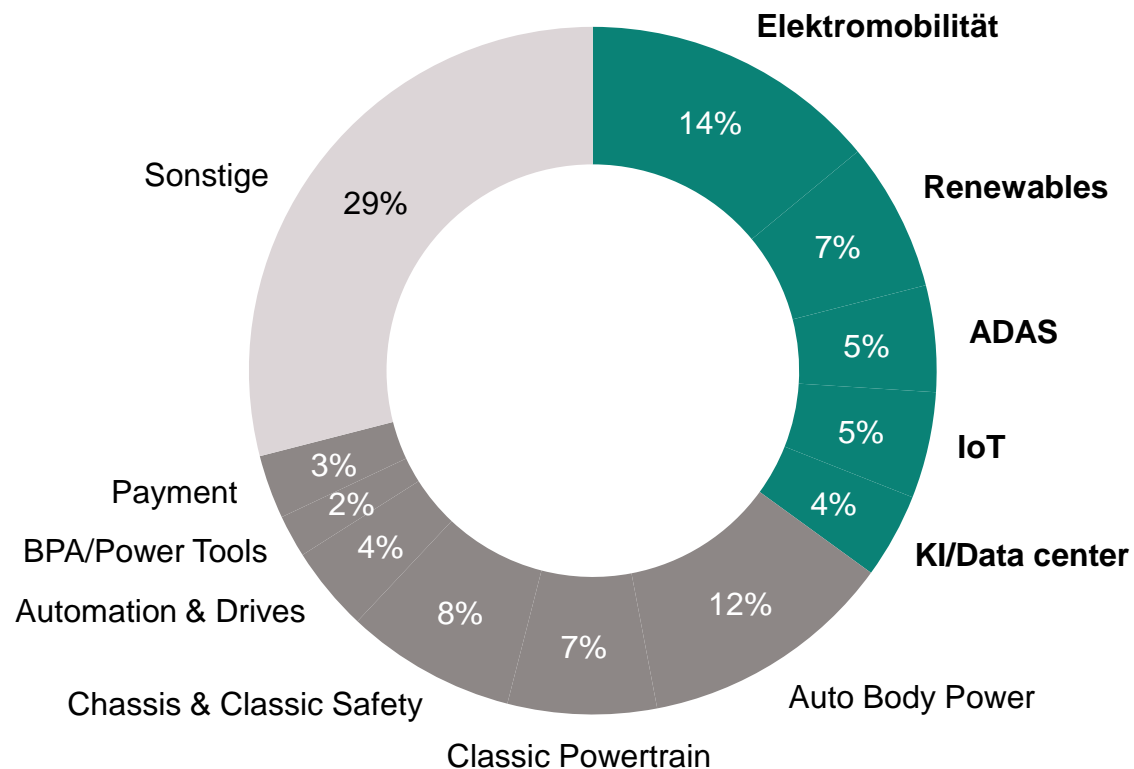
<sup>1</sup> Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

# Ausgewogenes Portfolio in den wichtigsten Anwendungsbereichen

## Umsatz nach Kernapplikationen<sup>1</sup>

■ Hauptwachstumsträger (in mehreren Segmenten)

■ Weitere wichtige Anwendungsbereiche



<sup>1</sup> Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

# Automotive

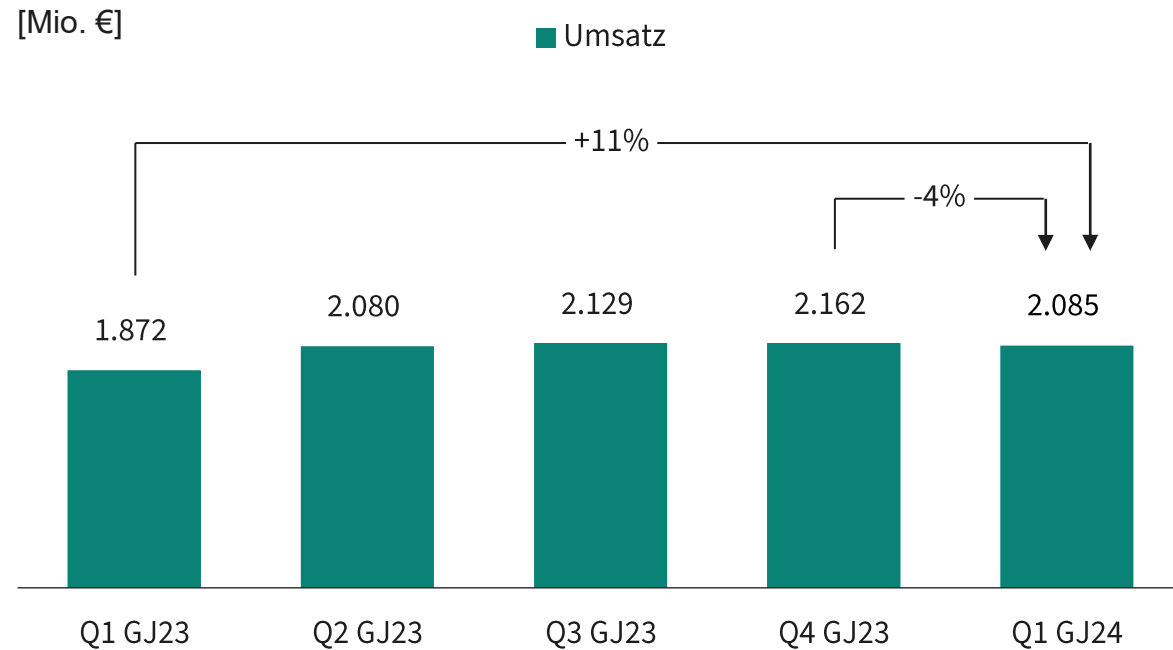


# Automotive gestaltet die Zukunft der Mobilität mit Mikroelektronik für saubere, sichere und intelligente Autos

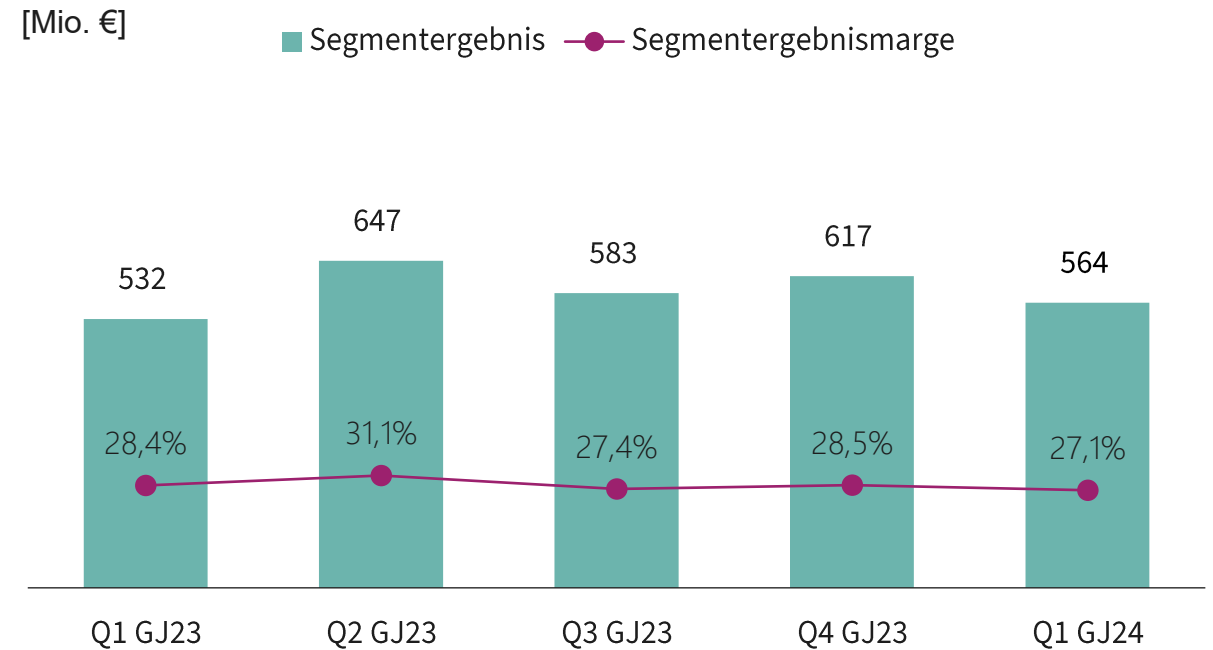


Kernanwendungsbereiche: Antriebsstrang, Assistenz- und Sicherheitssysteme, Informationssicherheit, Infotainment und Komfortelektronik

## Umsatz



## Segmentergebnis



# Green Industrial Power



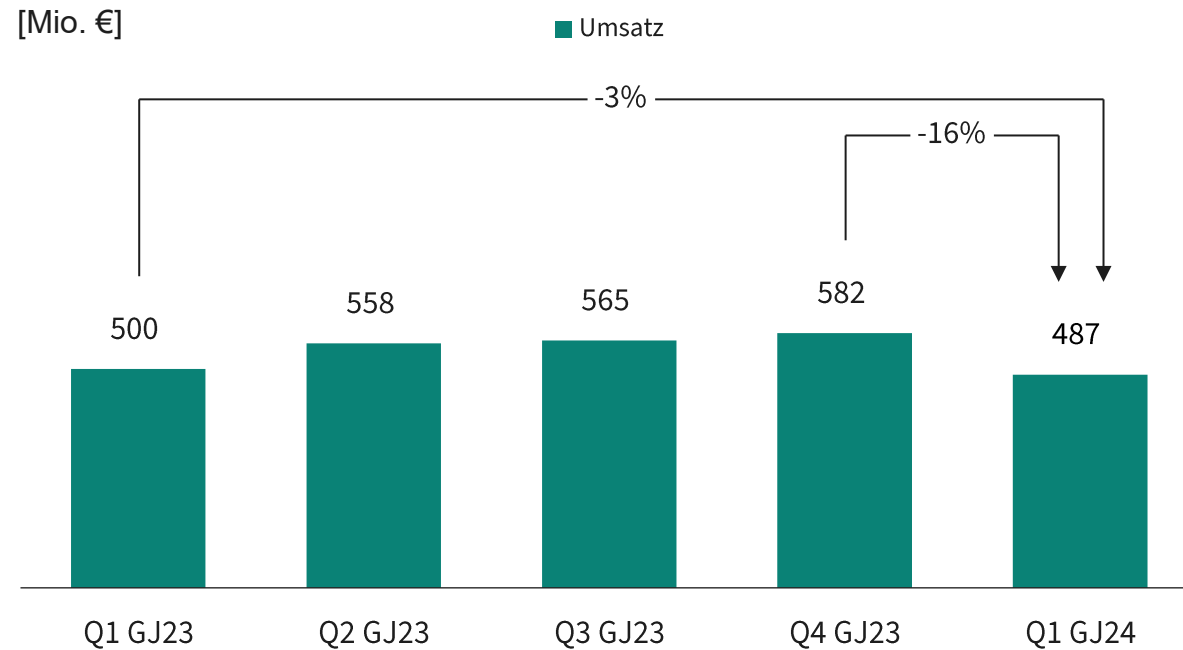


# Green Industrial Power ermöglicht eine Welt unbegrenzter grüner Energie

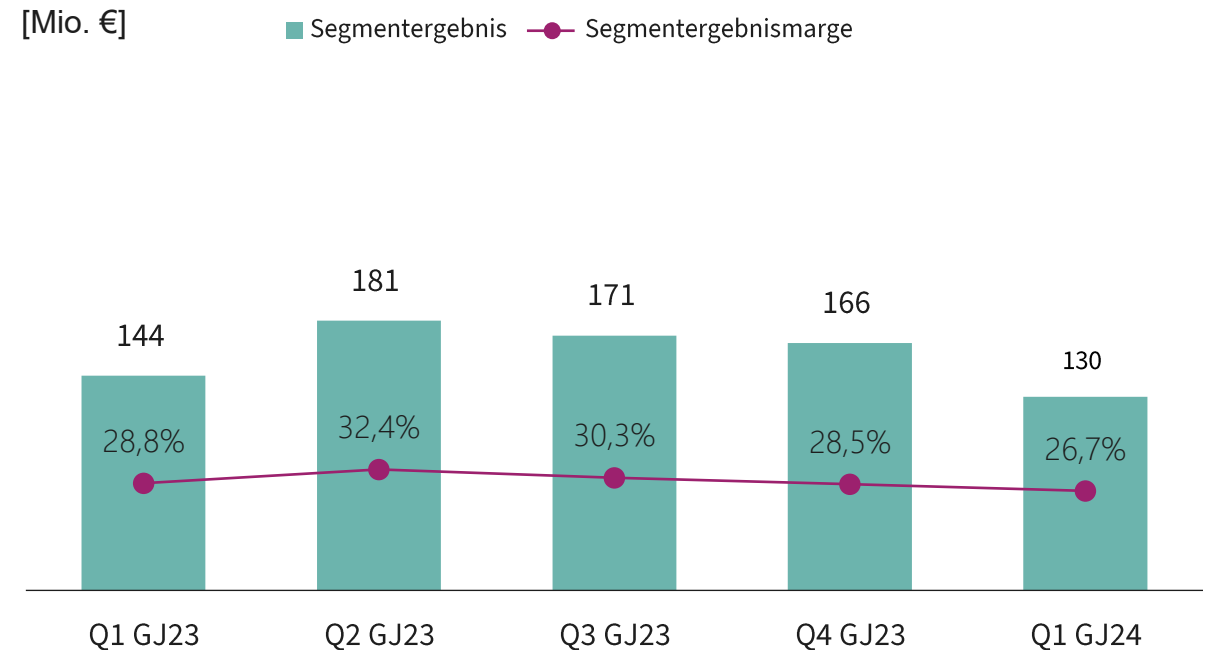


Kernanwendungsbereiche: Energieerzeugung, Energiespeicherung, Energieverteilung, Haushaltsgeräte, Industrieantriebe, Industriefahrzeuge, Industrielle Stromversorgungen, Industrieroboter, Schienenfahrzeuge

## Umsatz



## Segmentergebnis



# Power & Sensor Systems

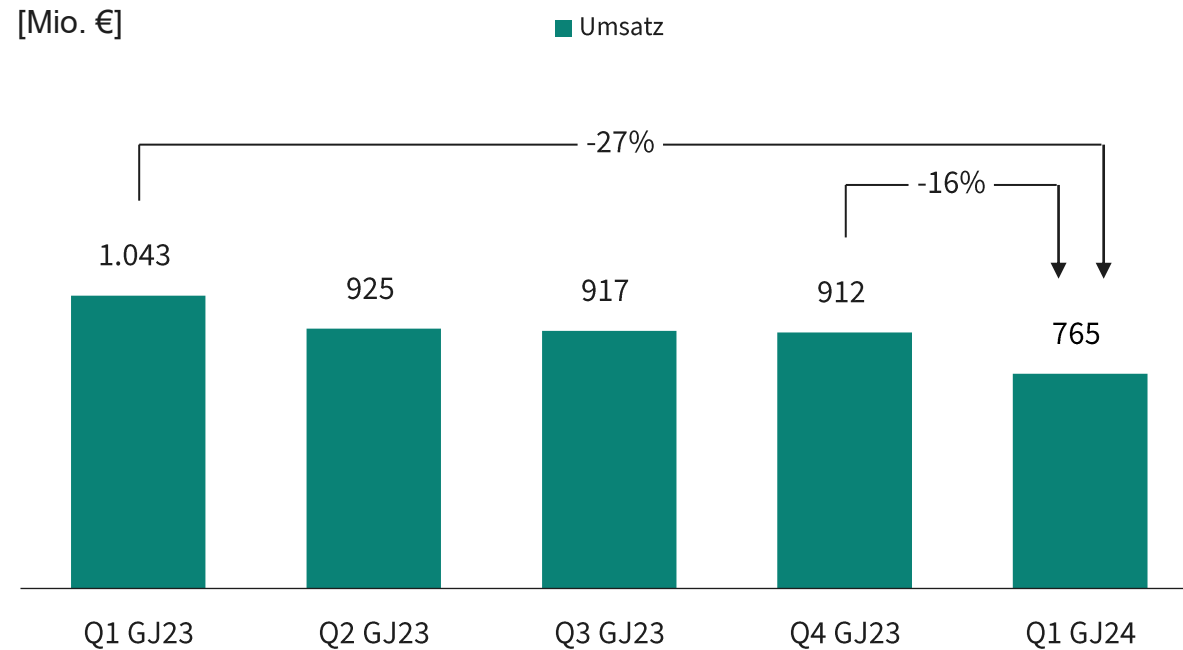


# Power & Sensor Systementwickelt wegweisende Energiemanagement-, Sensor- und Datenübertragungslösungen

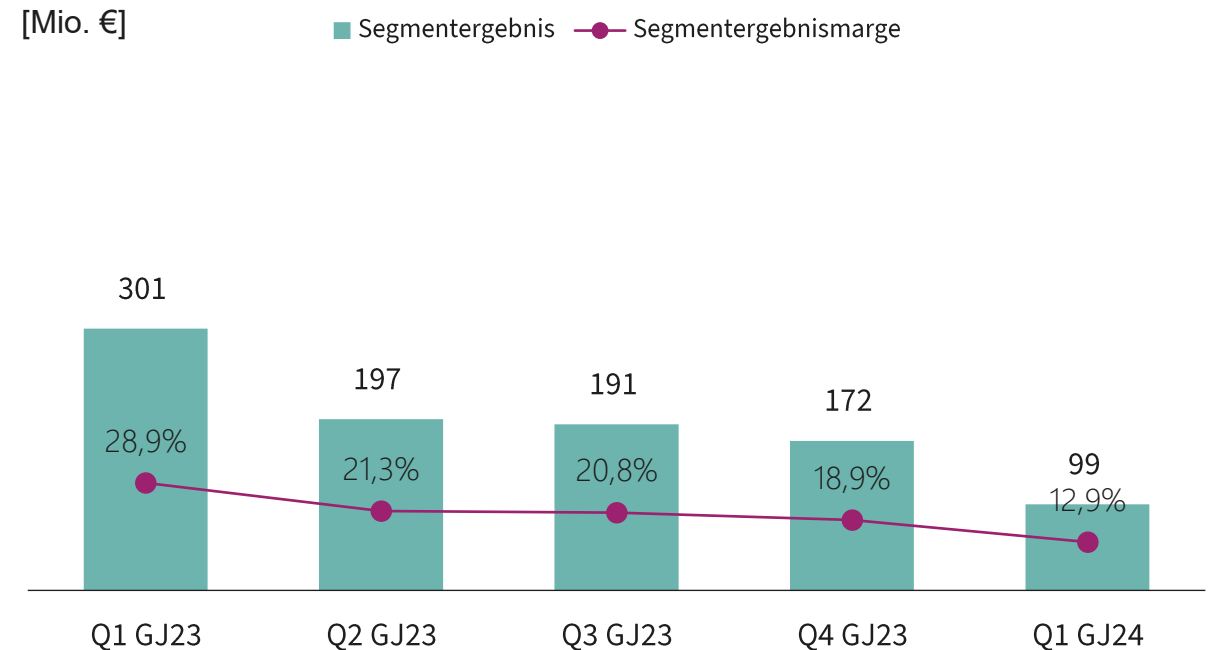


Kernanwendungsbereiche: Audioverstärker, Automobilelektronik, besondere Anwendungen in rauen Umgebungen, Gleichstrommotoren, IoT, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, LED- und konventionelle Beleuchtungssysteme, Mensch-Maschine-Interaktion, mobile Endgeräte, Mobilfunk-Infrastruktur, Stromversorgung

## Umsatz



## Segmentergebnis



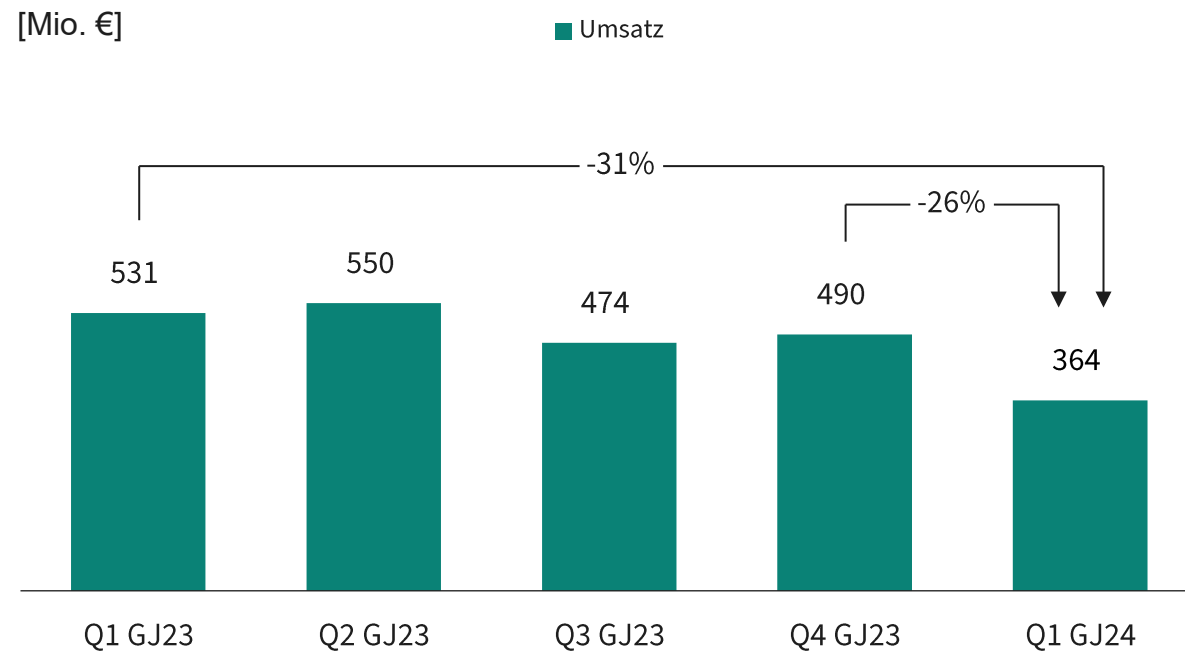
# Connected Secure Systems



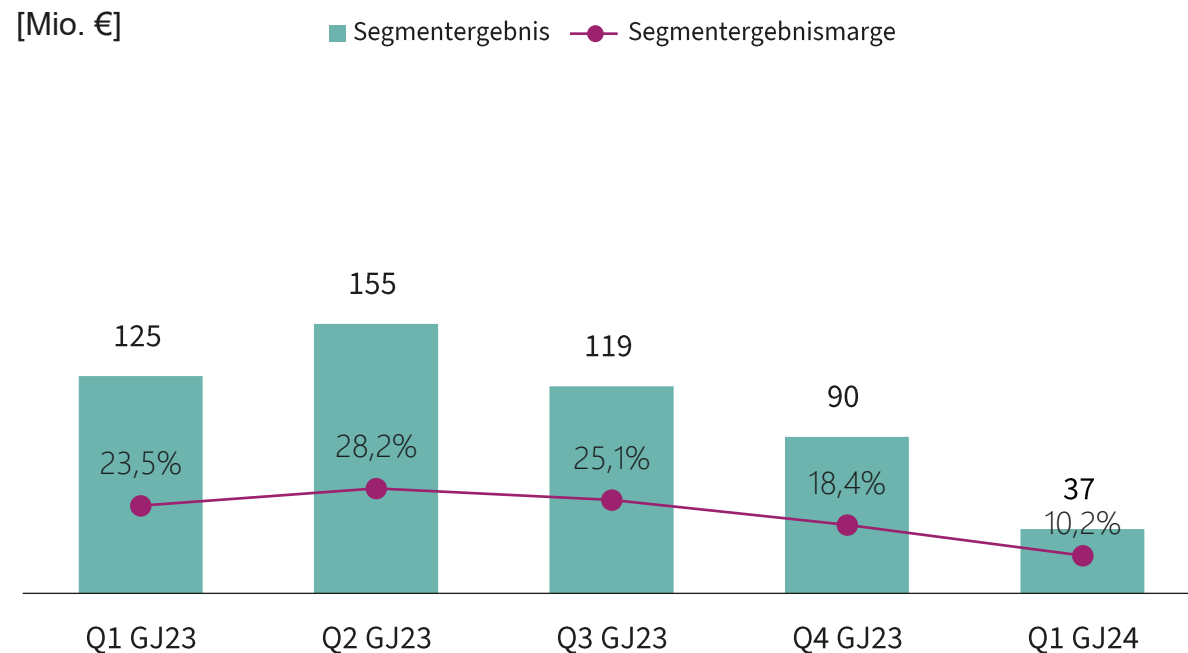
# Connected Secure Systems bildet die Grundlage des IoT

Kernanwendungsbereiche: Authentifizierung, Automobilelektronik, Consumer-Elektronik, Hoheitliche Dokumente, IoT, Mobilkommunikation, Ticketing, Zutrittskontrolle, Trusted Computing, Zahlungsverkehr

## Umsatz



## Segmentergebnis



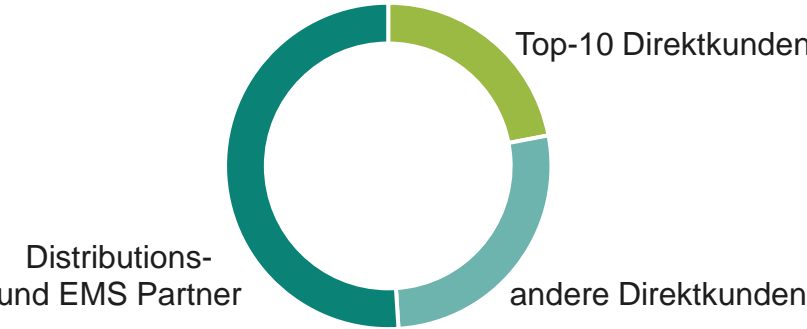
# Ausgewogenes Kundenportfolio

Umsatz nach Vertriebskanälen in GJ 2023 (kein Kunde macht mehr als 10% des Gesamtumsatzes aus)

## Distributionspartner<sup>1</sup>

## Top-10 Direktkunden<sup>1</sup>

## EMS-Partner<sup>1</sup>



<sup>1</sup> in alphabetischer Reihenfolge

# Enge Kundenbeziehung durch System-Know-how und Applikationsverständnis



### Automotive

### Green Industrial Power

### Power & Sensor Systems

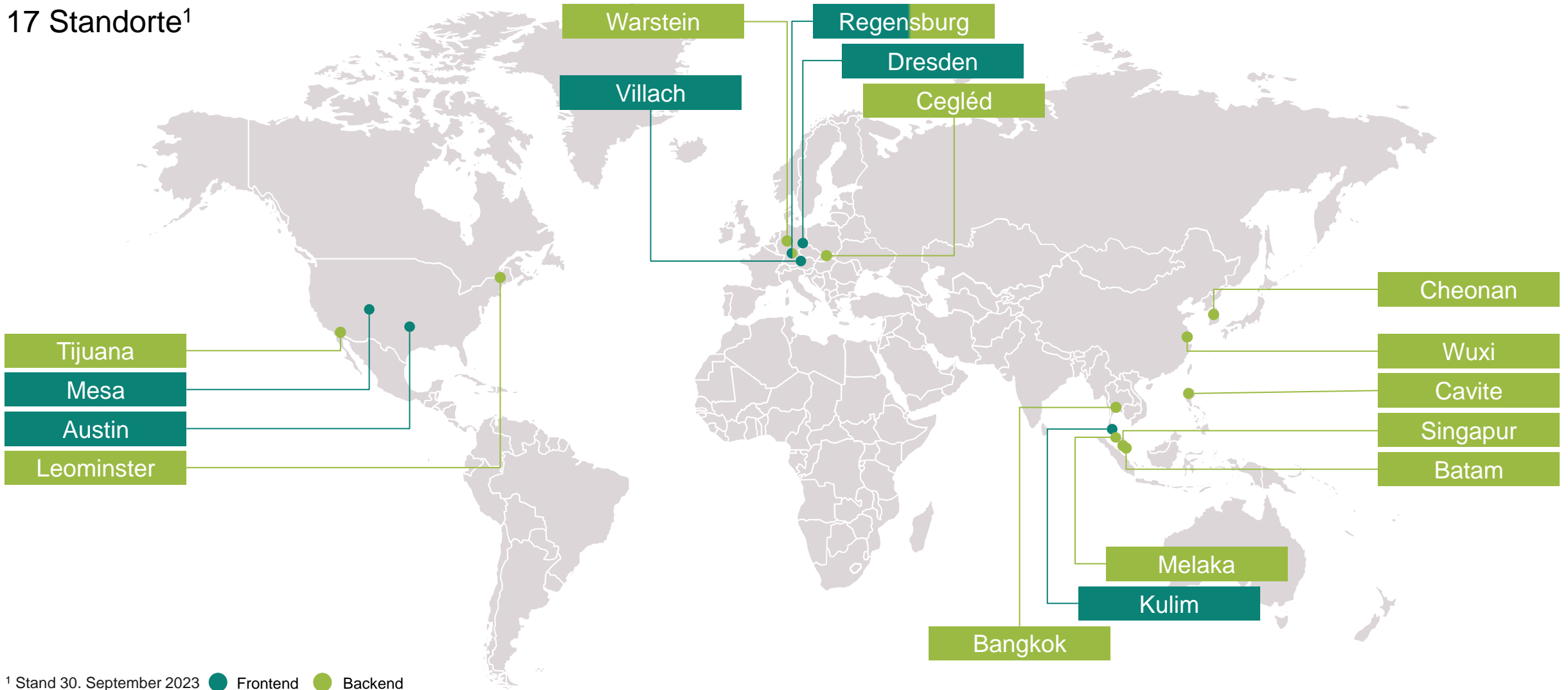
### Connected Secure Systems

### EMS-Partners

### Distribution partners

# Infineon ist mit seinem Netzwerk aus Frontend- und Backend-Fertigungsstätten global aufgestellt

17 Standorte<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Stand 30. September 2023 ● Frontend ● Backend



# Unsere weltweiten Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten



## Rund 12 Prozent

des Umsatzes investiert Infineon jährlich in Forschung und Entwicklung (F&E). Im Geschäftsjahr 2023 beliefen sich die Investitionen auf rund 2 Milliarden Euro.

## 29.700 Patente und Patentanmeldungen im Gesamtportfolio

zeugen von einer hohen Innovationskraft und langfristigen Wettbewerbsfähigkeit. Alleine im Geschäftsjahr 2023 registrierte Infineon rund 1.850 neue Patentanmeldungen.

## Zahlreiche innovative Ökosysteme

mit Tech-Unternehmen, Universitäten und Forschungsinstituten sind für Infineon von großer Bedeutung.

## 69<sup>1</sup> Standorte in 25 Ländern und Regionen:

<b>Amerika</b>	Guadalajara, Tijuana (Mexiko); Andover, Austin, Chandler, Colorado Springs, El Segundo, Irvine, Leominster, Lexington, Lynnwood, Morrisville, Murrieta, Portland, San Diego, San José und Warwick (alle USA)
<b>Asien-Pazifik</b>	Bangalore (Indien); Batam (Indonesien); Cheonan und Seoul (beide Korea); Ipoh, Kulim, Melaka und Penang (alle Malaysia); Muntinlupa (Philippinen); Singapur (Singapur); Nonthaburi (Thailand)
<b>Greater China</b>	Chengdu, Shanghai, Shenzhen, Wuxi und Xi'an (alle Festland-China); Hsinchu und Taipei (beide Taiwan)
<b>Japan</b>	Nagoya, Sendai, Tokio (alle Japan)
<b>Europa</b>	Herlev (Dänemark); Augsburg, Dresden, Duisburg, Erlangen, Ilmenau, Langen, Neubiberg, Regensburg, Soest und Warstein (alle Deutschland); Le Puy-Sainte-Réparate (Frankreich); Cork und Dublin (beide Irland); Netanya (Israel); Padua und Pavia (beide Italien); Nijmegen (Niederlande); Graz, Klagenfurt, Linz und Villach (alle Österreich); Brasov, Bukarest und Iasi (alle Rumänien); Belgrad (Serbien); Bristol und Redhill (beide UK); Lviv (Ukraine); Budapest und Cegléd (beide Ungarn)

<sup>1</sup> Stand 30. September 2023.

# Verantwortungsvolles Handeln, nachhaltig profitabel wachsen

## Infineon zählt zu den nachhaltigsten Unternehmen weltweit

- Nachhaltigkeit bei Infineon umfasst soziale, ökologische und ökonomische Grundwerte
- Infineon hat sich als eines der ersten Halbleiterunternehmen auf freiwilliger Basis zu den zehn Prinzipien des UN Global Compact verpflichtet
- Mit innovativen Produkten begegnet Infineon globalen gesellschaftlichen Herausforderungen wie Klimaschutz, Energieeffizienz und Ressourcenmanagement
- Das Klimaziel von Infineon ist es, bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral<sup>1</sup> zu werden. Bereits bis 2025 sollen die Emissionen um 70 Prozent gegenüber dem Kalenderjahr 2019<sup>2</sup> gesenkt werden
- Externe Beurteilung des Engagements:
  - Zum fünften Mal in Folge mit MSCI ESG Research AA bewertet
  - Zum 14. Mal in Folge in der Dow Jones Sustainability Index-Familie gelistet
  - Sechs Mal in Folge mit dem Gold-Status und in 2023 zum zweiten Mal mit dem Platinum-Status von EcoVadis ausgezeichnet



<sup>1</sup> Bezogen auf die direkten und indirekten energie- und wärmebezogenen Emissionen von Infineon (Scope 1 und 2).| <sup>2</sup> Inklusive Cypress.  
Für weitere Informationen: [Infineon Nachhaltigkeitsbericht](#).



## Infineon hat sich zu verbindlichen CO<sub>2</sub>-Reduktionszielen verpflichtet

- 1 | CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2030 – primär durch Vermeidung von Emissionen
- 2 | Realisierung von 70 Prozent der erforderlichen Einsparungen und Kompensationen bis 2025

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub>-Neutralität wird in Bezug auf Scope-1- und Scope-2-Emissionen definiert.

# Corporate Social Responsibility: Wir schaffen einen ökologischen Nettonutzen

In den Anwendungsbereichen Automobilelektronik, industrielle Antriebe, Fotovoltaik sowie Windenergie ermöglichen unsere Produkte während der Nutzungsphase CO<sub>2</sub>-Einsparungen von rund 117 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten. Verglichen mit dem europäischen Strommix entspricht dies etwa 12,5 Prozent der jährlichen Nettostromerzeugung der Europäischen Union.



Ökologischer Nettonutzen: CO<sub>2</sub>-Reduktion von mehr als 113 Millionen Tonnen

<sup>2</sup> Die Kennzahl berücksichtigt Produktion, Transport, eigene Fahrzeuge sowie Reisetätigkeiten, lieferantenspezifische Emissionen, Wasser/Abwasser, direkte Emissionen, Energieverbrauch, Abfall usw. sowie direkte und indirekte energiebezogene Emissionen von Fertigungsdienstleistern. Sie basiert auf intern erhobenen Daten und öffentlich verfügbaren Umrechnungsfaktoren und bezieht sich auf das Geschäftsjahr 2023.

<sup>3</sup> Die Ermittlung der Kennzahl erfolgt auf Basis selbst entwickelter Kriterien, die in den begleitenden Erläuterungen detailliert erklärt werden. Die Kennzahl bezieht sich auf das Kalenderjahr 2022 und wird für folgende Bereiche erhoben: Automobilelektronik, industrielle Antriebe, Fotovoltaik sowie Windenergie. Die Berechnungen der CO<sub>2</sub>-Einsparungen gründen auf Einsparpotenzialen von Technologien, in denen Halbleiter zum Einsatz kommen. Die Zurechnung eingesparter CO<sub>2</sub>-Emissionen erfolgt über den Infineon-Marktanteil, den Halbleiteranteil und die Lebensdauer jeweiliger Technologien, die auf internen und externen Expert\*innenschätzungen beruhen. Solche komplexen ökobilanziellen Betrachtungen sind mit Unschärfe und gewissen Unsicherheiten behaftet, das Ergebnis ist jedoch eindeutig.

# Gemeinsam arbeiten wir für eine bessere Zukunft

Bei Infineon arbeiten weltweit 58.600<sup>1</sup> Menschen aus über 100 Ländern mit einem Ziel zusammen: Das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher zu machen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.infineon.com/career](http://www.infineon.com/career)

## Preethi Baran

Senior Director, Field Sales,  
in Livonia



"Ich finde es spannend, mit unseren Kunden zusammenzuarbeiten, um unsere Mobilität durch Innovation, Sicherheit und Schutz zu verändern."

## Thomas Wrzesinsky

Wartungstechniker,  
in Dresden



"Wir Wartungstechniker halten die Produktion am Laufen. Ich schätze die Teamarbeit: wenn alle an einem Strang ziehen, um den Fehler zu finden und die Anlage wieder zum Laufen zu bringen."

## Marcel Kuba

Director, Field Application Engineering,  
in München



"Durch die Übernahme von Cypress kann Infineon nun komplette Best-in-Class-Systemlösungen für neue Automobilanwendungen anbieten."

## Dr. Pamela Lin

Senior Manager Data Scientist  
Analytics, in Singapur



"Es ist unglaublich, wie wir fortschrittliche Datenanalyse- und KI-Techniken nutzen, um intelligente Systeme zur Lösung komplexer Geschäftsprobleme und zur Effizienzsteigerung zu schaffen."

<sup>1</sup> Stand 30. September 2023

# Qualitätsführerschaft als entscheidender Wettbewerbsvorteil

## Unser Weg

„We do what we promise.  
That's quality made by Infineon.”

## Unser Anspruch

„Zero defect” bei unseren Zusagen zu

- Funktionalität – Zeit
- Zuverlässigkeit – Menge und Kosten

## Unsere Basis

Internationale Standards wie  
ISO 9001, IATF 16949, AS 9100,  
IEC 17025, ISO 26262



# Business Continuity: Integrated management

## Business Continuity

ISO 14001<sup>1</sup>  
 ISO 45001<sup>1</sup>  
 ISO 22301<sup>2</sup>  
 ISO 50001<sup>3</sup>



<sup>1</sup> ISO 14001/45001 weltweiter Zertifizierungsansatz. | <sup>2</sup> ISO 22301 zertifiziert in Regensburg, Dresden (Deutschland) und Villach (Österreich).

<sup>3</sup> ISO 50001 zertifiziert an den größten europäischen Produktionsstandorten und der Unternehmenszentrale Campeon (Deutschland). | <sup>4</sup> Verschiedene Zertifizierungen (z.B.: TISAX).



## Hier finden Sie uns in den Sozialen Medien



[www.facebook.com/infineon](https://www.facebook.com/infineon)



[www.instagram.com/infineon\\_technologies/](https://www.instagram.com/infineon_technologies/)



[www.infineon.com/linkedin](https://www.infineon.com/linkedin)



[www.twitter.com/infineon](https://www.twitter.com/infineon)



[www.youtube.com/c/InfineonTechnologiesAG](https://www.youtube.com/c/InfineonTechnologiesAG)



# Haftungsausschluss

## **Spezifischer Haftungsausschluss für Berichte, Daten und Informationen von Omdia (Teil von Informa Tech) auf die in diesem Dokument verwiesen wird:**

Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen wird keinerlei Urteil zu Infineon abgegeben und für die Angaben keine Haftung übernommen.

## **Spezifischer Haftungsausschluss für Berichte, Daten und Informationen von S&P Global auf die in diesem Dokument verwiesen wird:**

Die Berichte, Daten und Informationen von S&P Global [*Commodity Insights und/oder Mobility und/oder Market Intelligence*], auf die hier verwiesen wird (die „S&P Global Materialien“), sind das urheberrechtlich geschützte Eigentum von S&P Global Inc. und ihren Tochtergesellschaften („S&P Global“) und repräsentieren Daten, Forschungen, Meinungen oder Standpunkte publiziert von den relevanten Divisionen innerhalb von S&P Global, und sind keine Darstellungen von Tatsachen. Die S&P Global Materialien beziehen sich auf deren ursprüngliches Veröffentlichungsdatum und nicht auf das Datum dieses Dokuments. Die in den S&P Global Materialien enthaltenen Informationen und Meinungen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder S&P Global noch Infineon können als Folge einer solchen Änderung verpflichtet oder dafür verantwortlich gemacht werden, die S&P Global Materialien oder diese Veröffentlichung zu aktualisieren. Darüber hinaus sind die hierin wiedergegebenen S&P Global Materialien zwar aus Quellen, die als zuverlässig gelten, jedoch wird weder für die Richtigkeit und Vollständigkeit noch für die Meinungen und Analysen, die darauf beruhen, eine Gewähr übernommen. S&P Global und gegebenenfalls weitere in den Daten verwendete Markenbezeichnungen sind Handelsmarken von S&P Global. Andere Marken, die in den S&P Global Materialien vorkommen, sind Eigentum von S&P Global oder ihrer jeweiligen Inhaber.

