

Unternehmenspräsentation

Infineon Technologies AG

Mai 2024

public

Driving decarbonization and digitalization. Together.



Halbleiter sind essenziell, um die energie-bezogenen 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 Halbleiter-lösungen 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.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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[1]

Marktposition

Automobilelektronik	Leistungshalbleiter	Microcontroller
#1	**#1**	**#2**
TechInsights, April 2024	Omdia, September 2023	Gartner, April 2024



[1] Stand 30. September 2023

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Infineon auf einen Blick

Wachstumsfelder



Energy
green and efficient



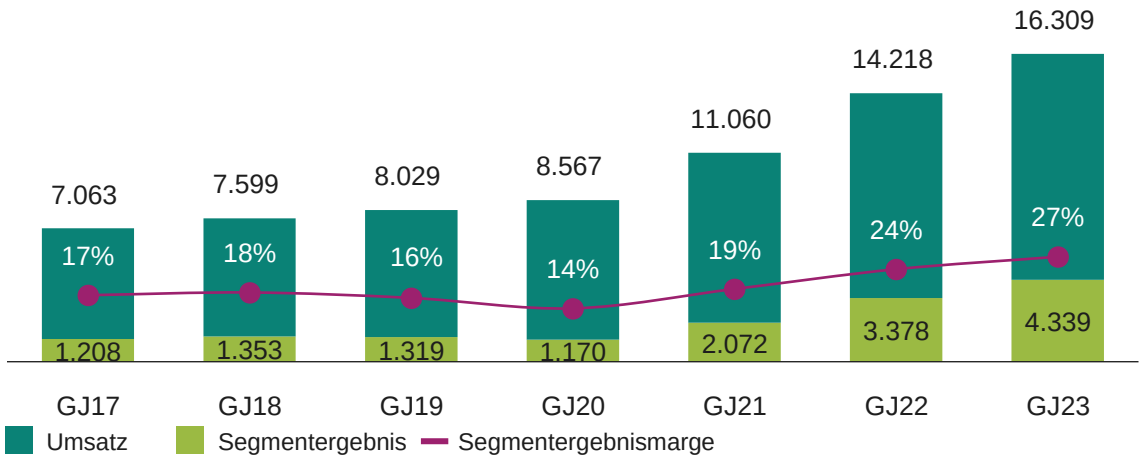
Mobility
clean and safe



IoT
smart and secure

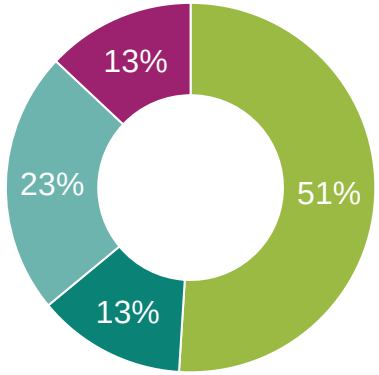
Financials

[Mio. €]



GJ23 Geschäftssegmente nach Umsatz[1]

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



Mitarbeiter*innen[2]

58.600
Mitarbeiter*innen weltweit

69
F&E- und

17
Fertigungsstandorte[2]



Für weitere Informationen: Infineon Geschäftsbericht

[1] Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023) | [2] Stand 30. September 2023

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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

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

Controller → **Driver IC** → **Power switch** (Si/SiC/GaN)

Software + Algorithmen

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

Führend im Bereich Power-Systems und bei allen relevanten Leistungshalbleitertechnologien

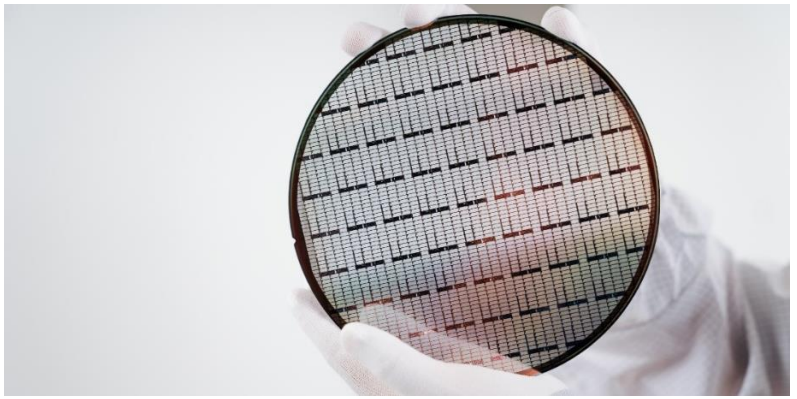
Silizium
Diode – MOSFET – IGBT – Driver – Controller



Siliziumkarbid
Diode – MOSFET



Galliumnitrid
HEMT – Driver



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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

Consumer IoT



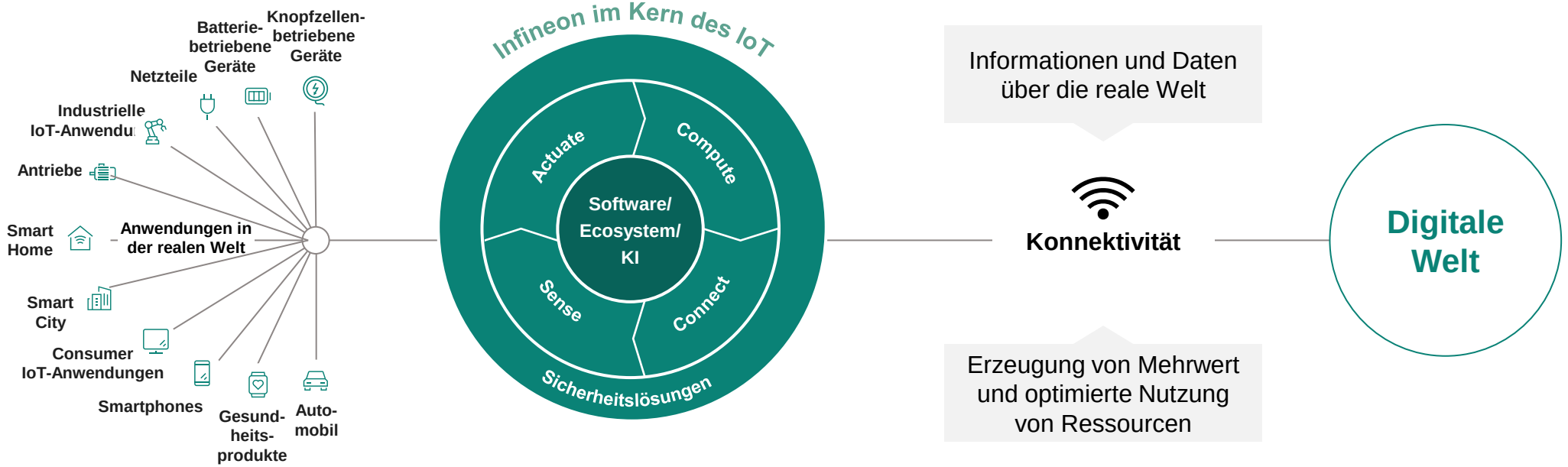
Industrial IoT



Automotive IoT



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

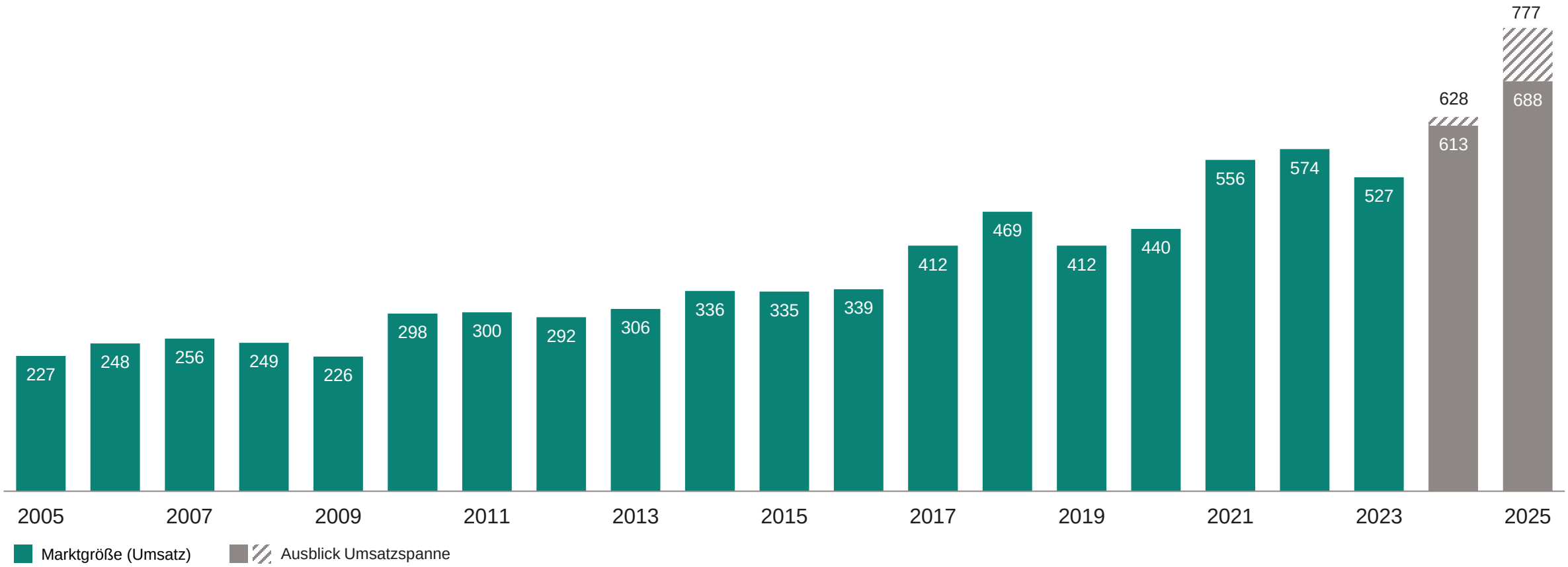


Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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

Globaler Halbleitermarkt

Marktgröße in Mrd. US-Dollar



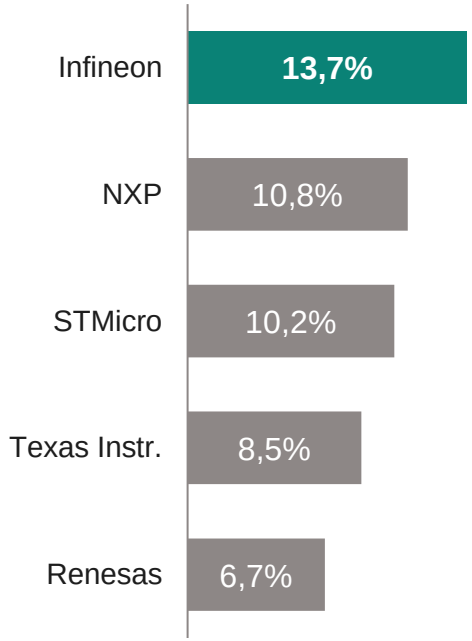
Quelle: WSTS für historische Daten. | **Ausblick:** ∅ von WSTS, Omdia, Gartner, TechInsights; letzte Aktualisierung 2.Mai 2024.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Infineon ist Marktführer bei Halbleitern für die Automobilindustrie und bei Leistungshalbleitern, sowie auf Platz 2 bei Mikrocontrollern

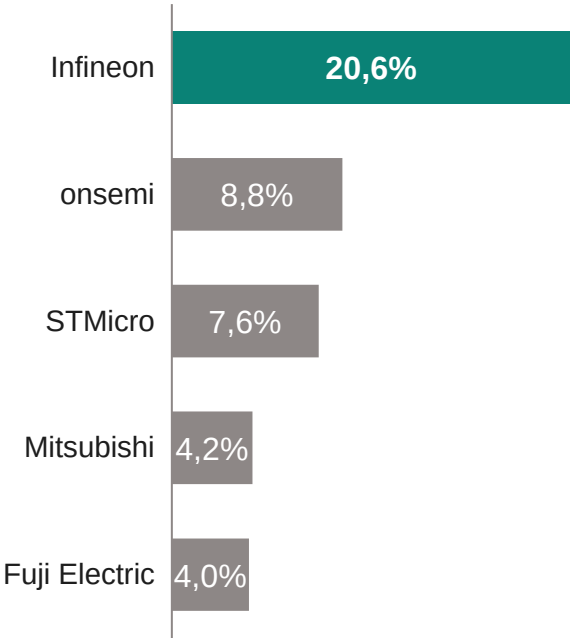
Automotive Halbleiter

Globales Marktvolumen 2023: 69,2 Mrd. USD[1]



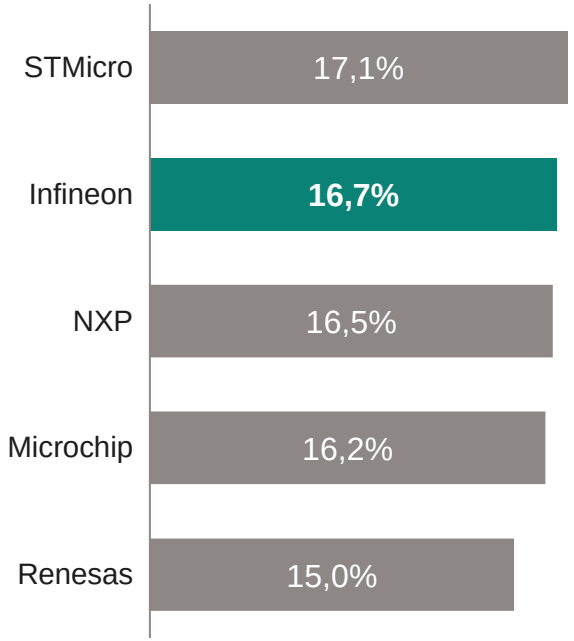
Leistungshalbleiter

Globales Marktvolumen 2022: 30,9 Mrd. USD[2]



Mikrocontroller

Globales Marktvolumen 2023: 29,8 Mrd. USD[3]



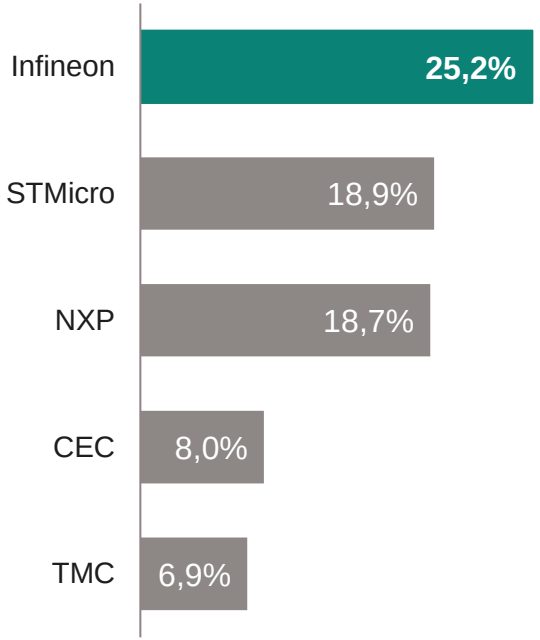
1 TechInsights: Automotive Semiconductor Vendor 2023 Market Shares. April 2024. | **2** Diskrete und Module: Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Power Semiconductor Market Share Database – 2022. September 2023. Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen wird keinerlei Urteil zu Infineon abgegeben und für die Angaben keine Haftung übernommen. | **3** Charts/Grafiken erstellt von Infineon basierend auf Gartner Research. Quelle: Gartner, Inc., Market Share: Semiconductors by End Market, Worldwide, 2023. April 2024. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Infineon ist Marktführer bei Security ICs und MEMS-Mikrofonen, sowie auf Platz 2 bei NOR Flash

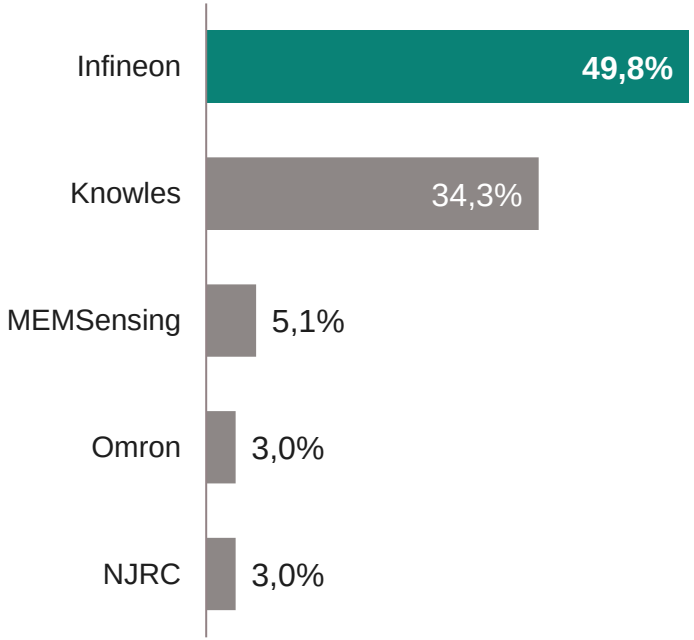
Security ICs

Globales Marktvolumen 2022: 3,6 Mrd. USD[1]



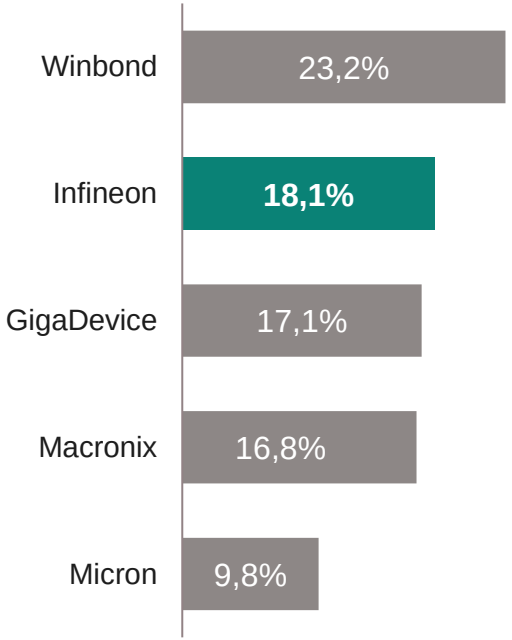
MEMS Microphones

Globales Marktvolumen 2022: 7,3 Mrd. Stück[2]



NOR Flash

Globales Marktvolumen 2023: 2,7 Mrd. USD[3]

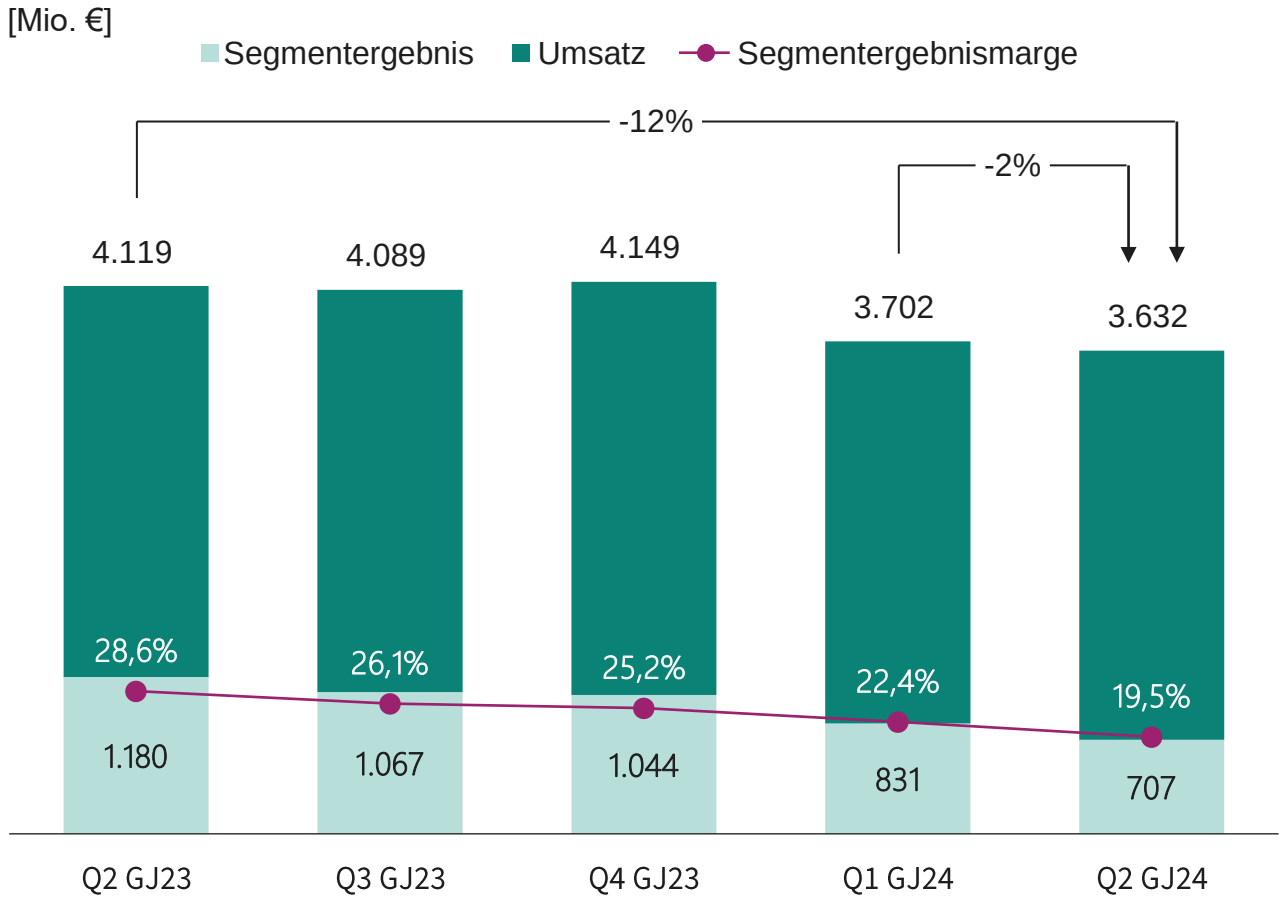


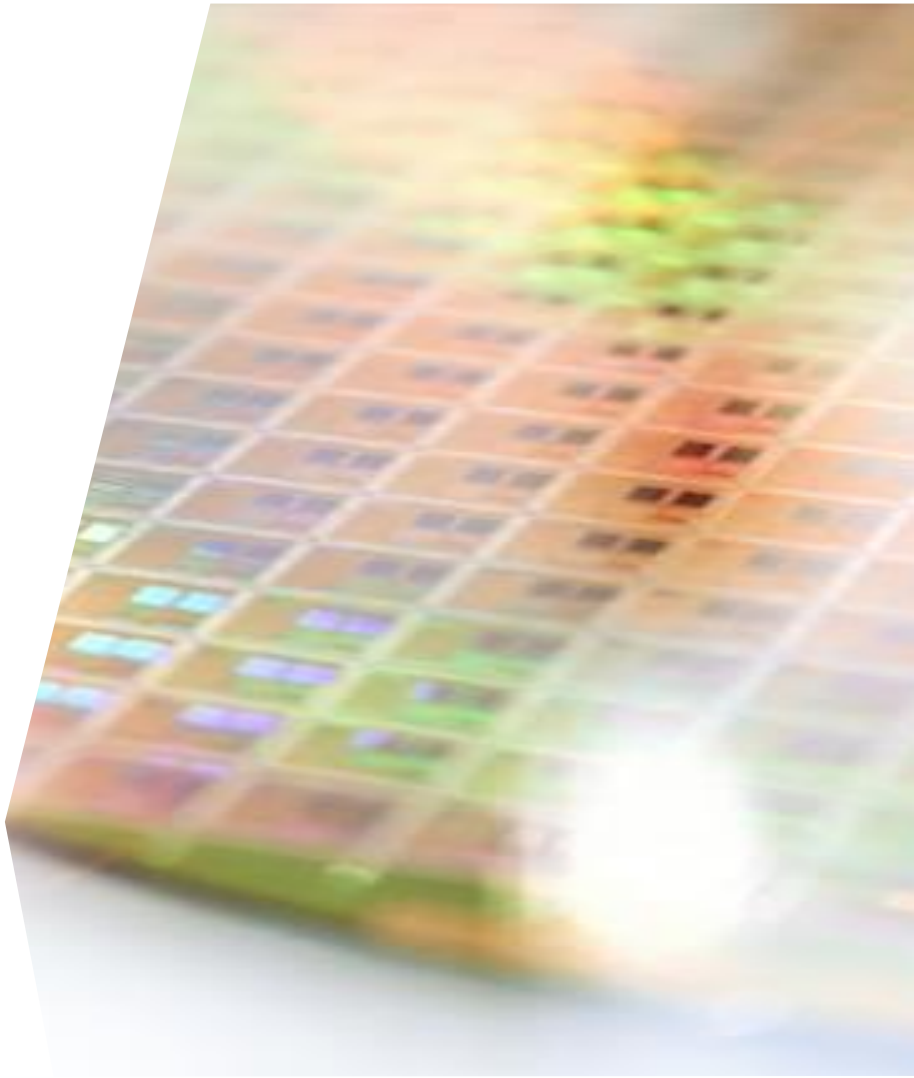
1 ABI Research: Secure Smart Card and Embedded Security IC Technologies. Oktober 2023. | Ohne NFC controllers und embedded secure elements. | **2** Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: MEMS Microphone Report – 2023 Database. September 2023. | MEMS Microphone Die Suppliers. | **3** Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Annual 2001-2023 Semiconductor Market Share Competitive Landscaping Tool – 4Q23. März 2024. Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen wird keinerlei Urteil zu Infineon abgegeben und für die Angaben keine Haftung übernommen.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Finanzielle Performance

Umsatz und Ergebnis

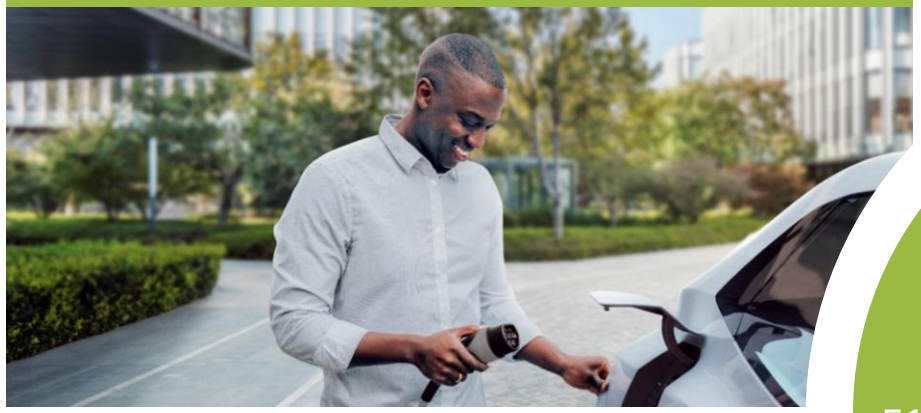




Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Umsatz nach Segmenten[1]

Automotive



Power & Sensor Systems





Green Industrial Power



Connected Secure Systems

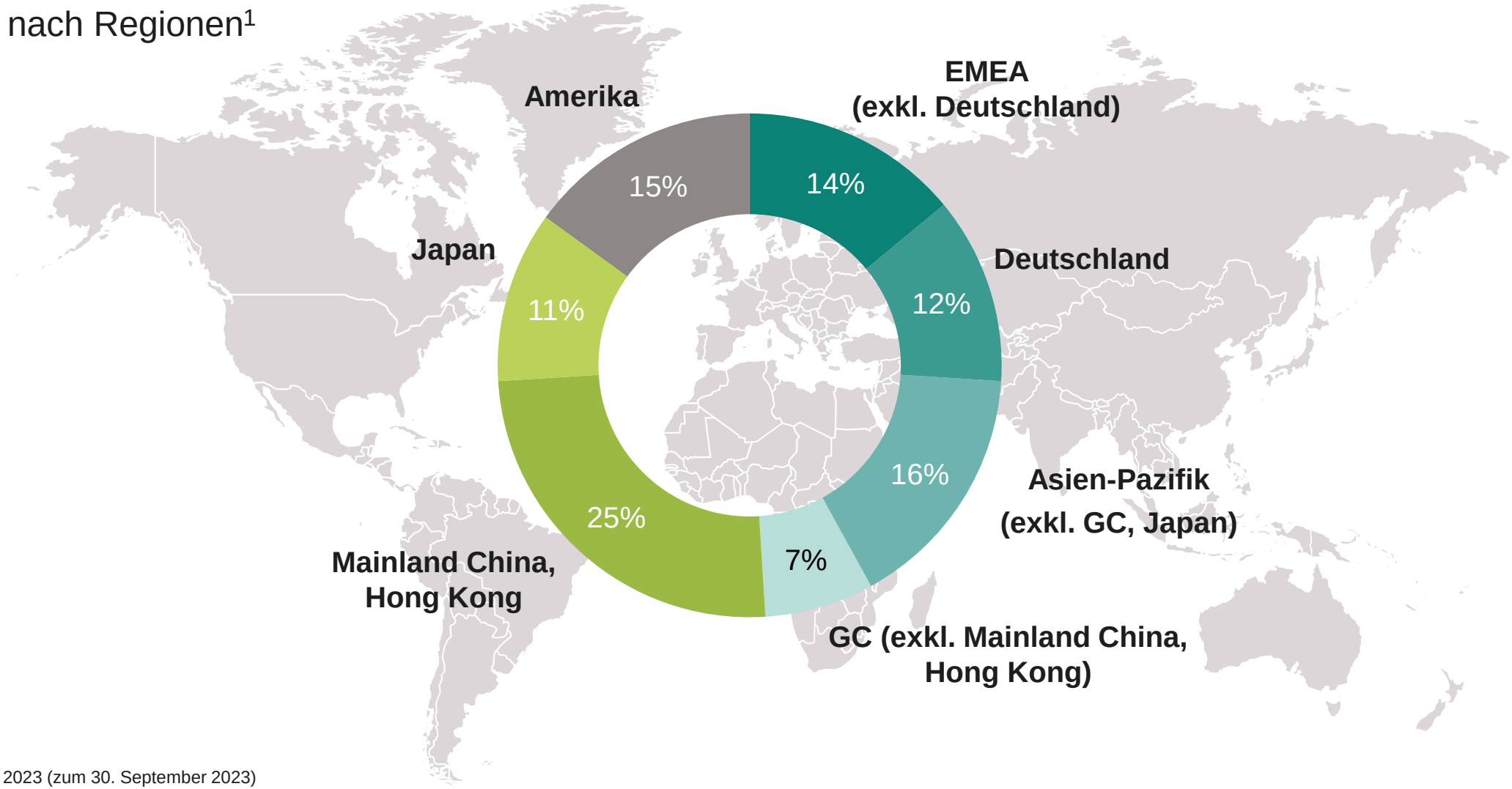


[1] Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Infineon ist in allen wichtigen Regionen der Welt aktiv

Umsatz nach Regionen[1]

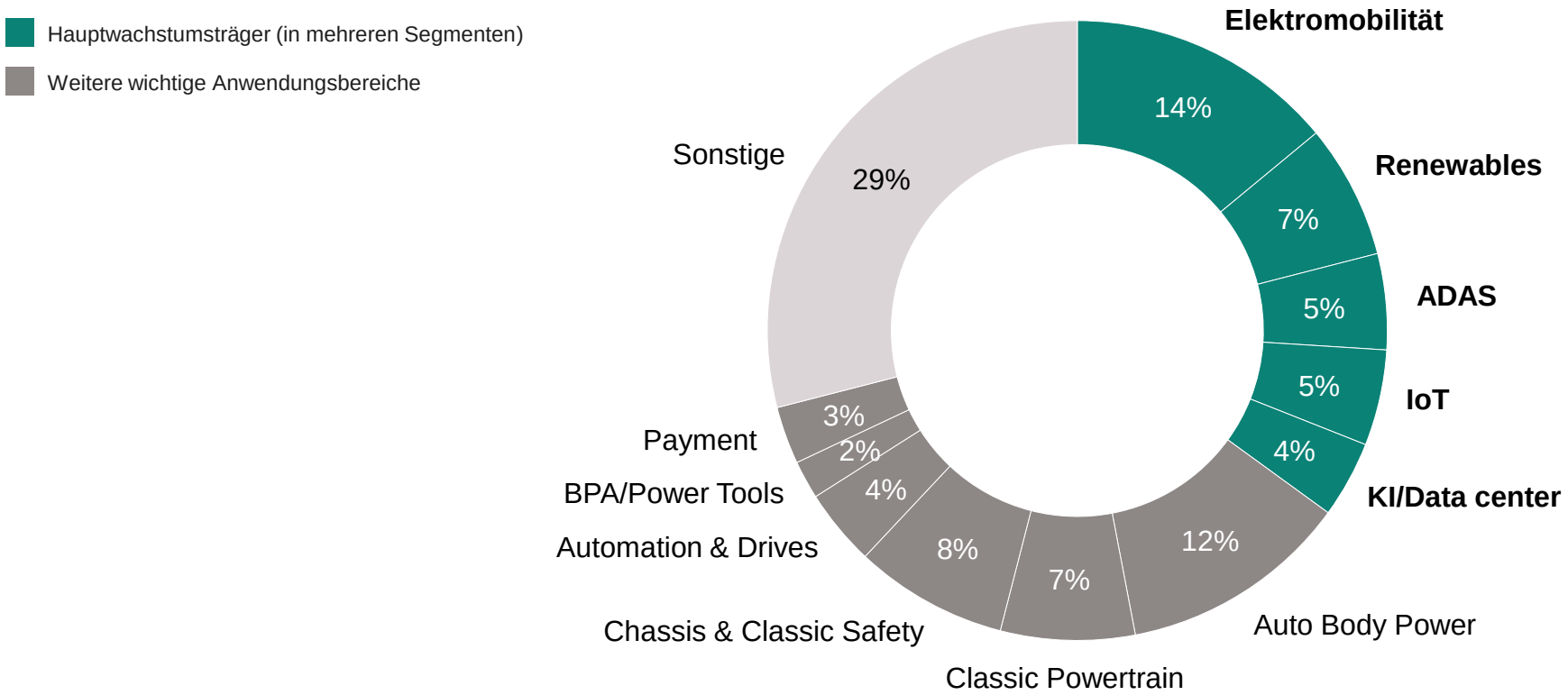


[1] Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Ausgewogenes Portfolio in den wichtigsten Anwendungsbereichen

Umsatz nach Kernapplikationen[1]



[1] Geschäftsjahr 2023 (zum 30. September 2023)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

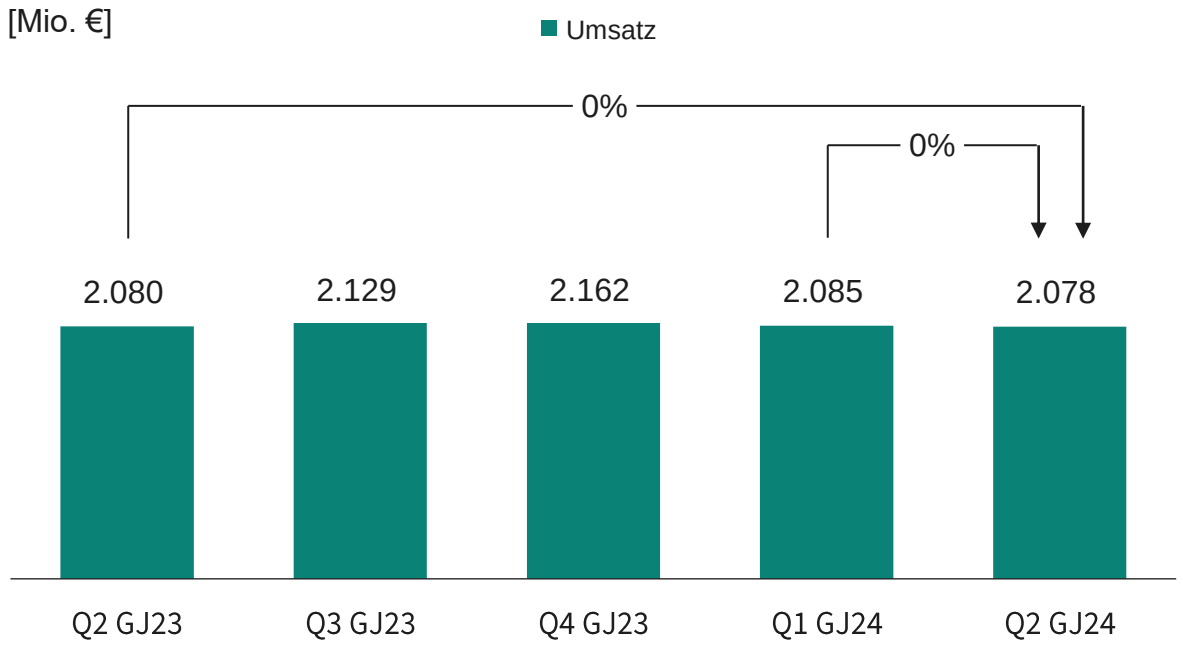
Automotive



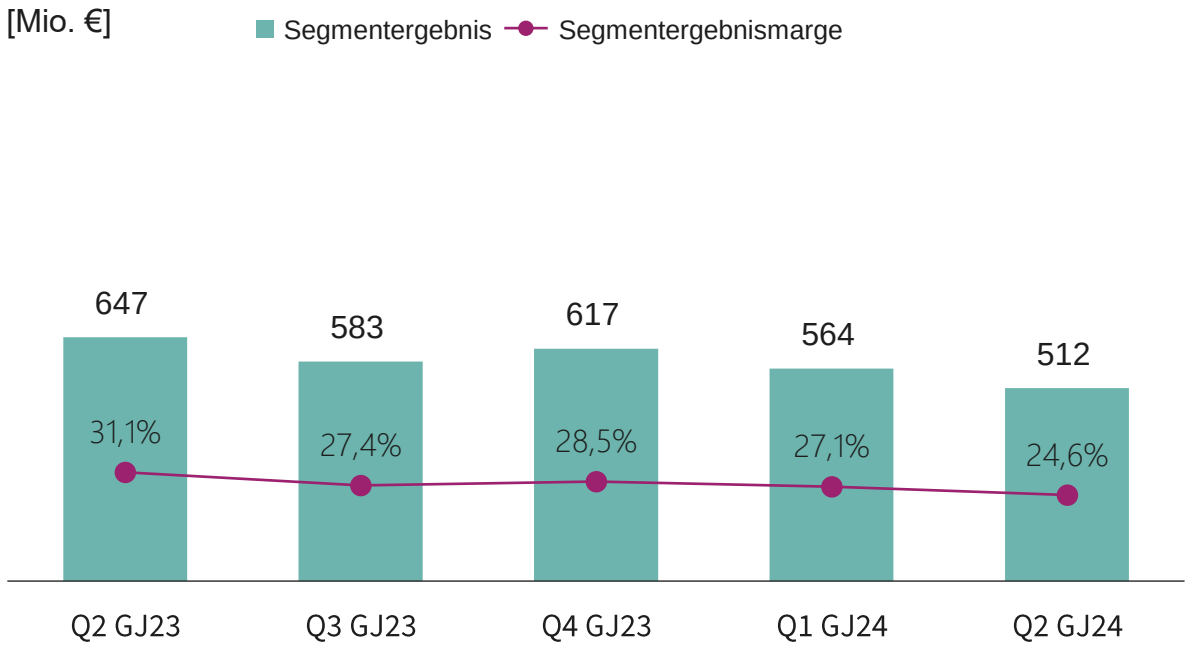
Automotive gestaltet die Zukunft der Mobilität mit Mikroelektronik für saubere, sichere und intelligente Autos

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

Umsatz



Segmentergebnis



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

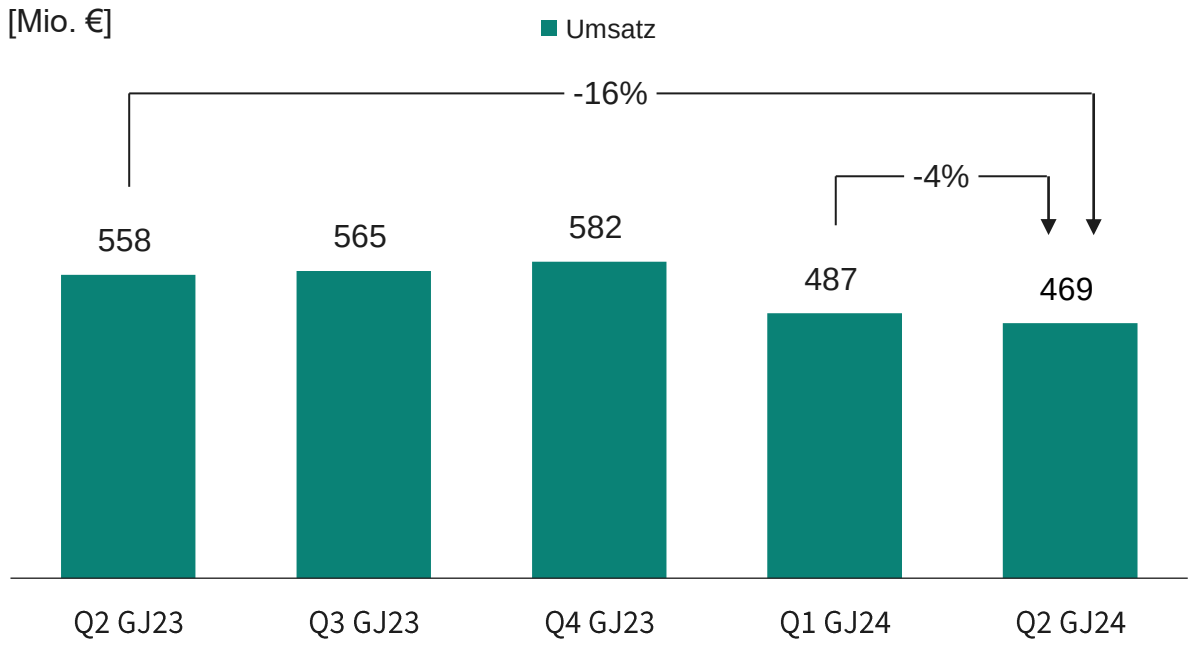
Green Industrial Power



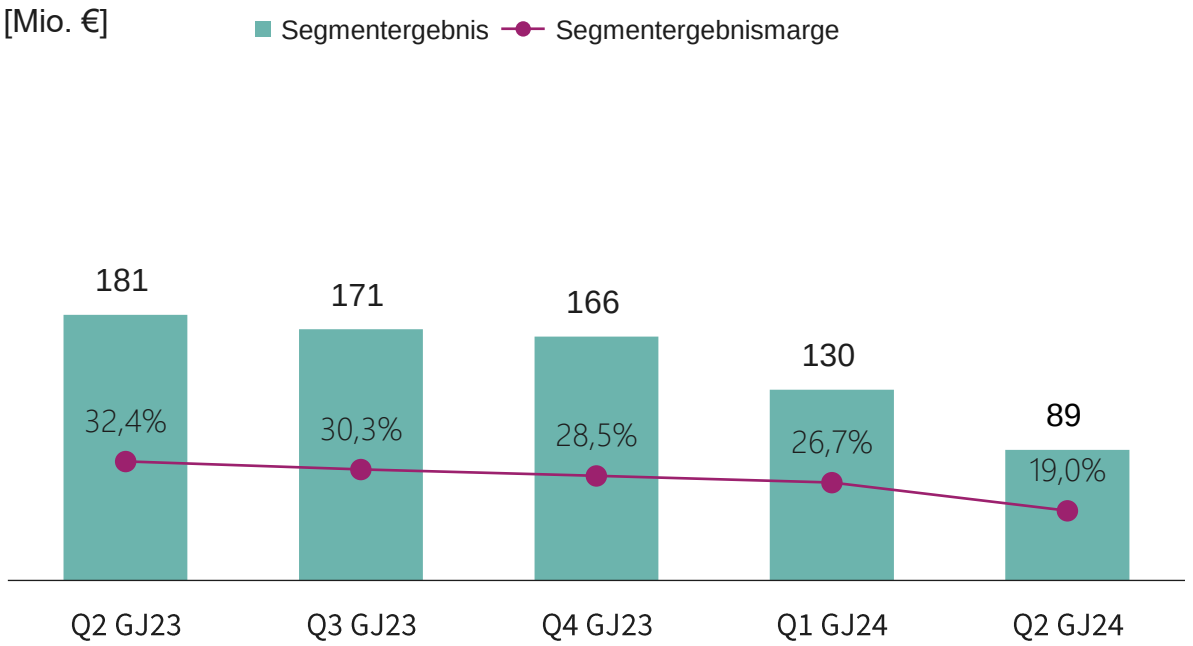
Green Industrial Power ermöglicht eine Welt unbegrenzter grüner Energie

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

Umsatz



Segmentergebnis



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

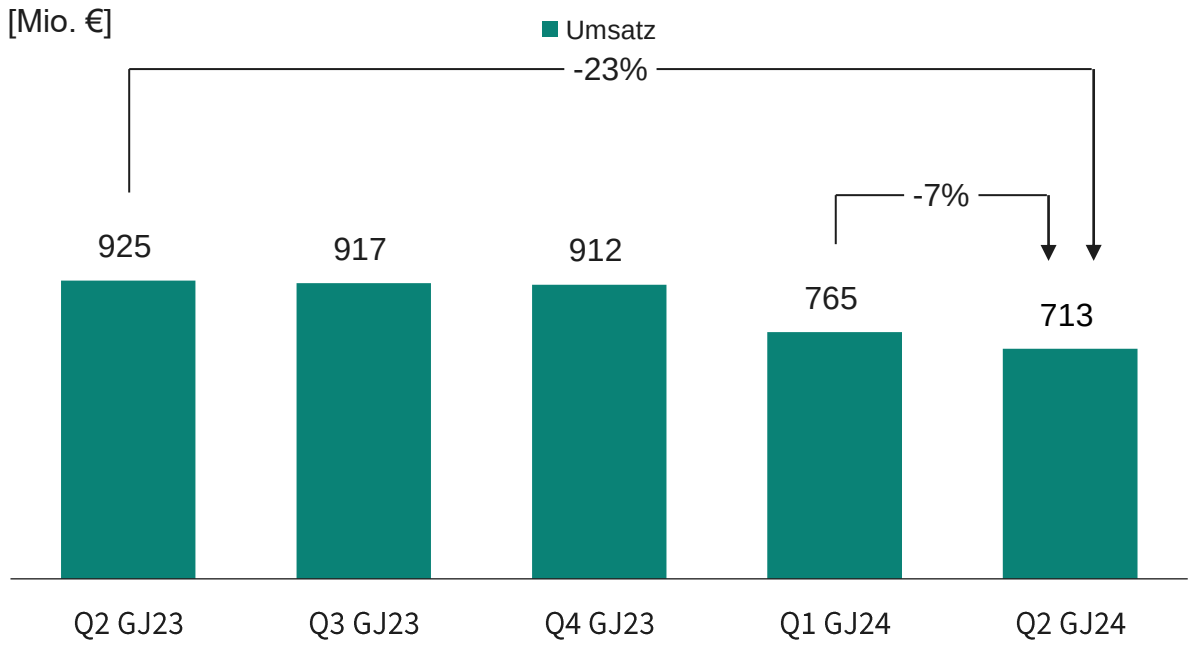
Power &
Sensor Systems



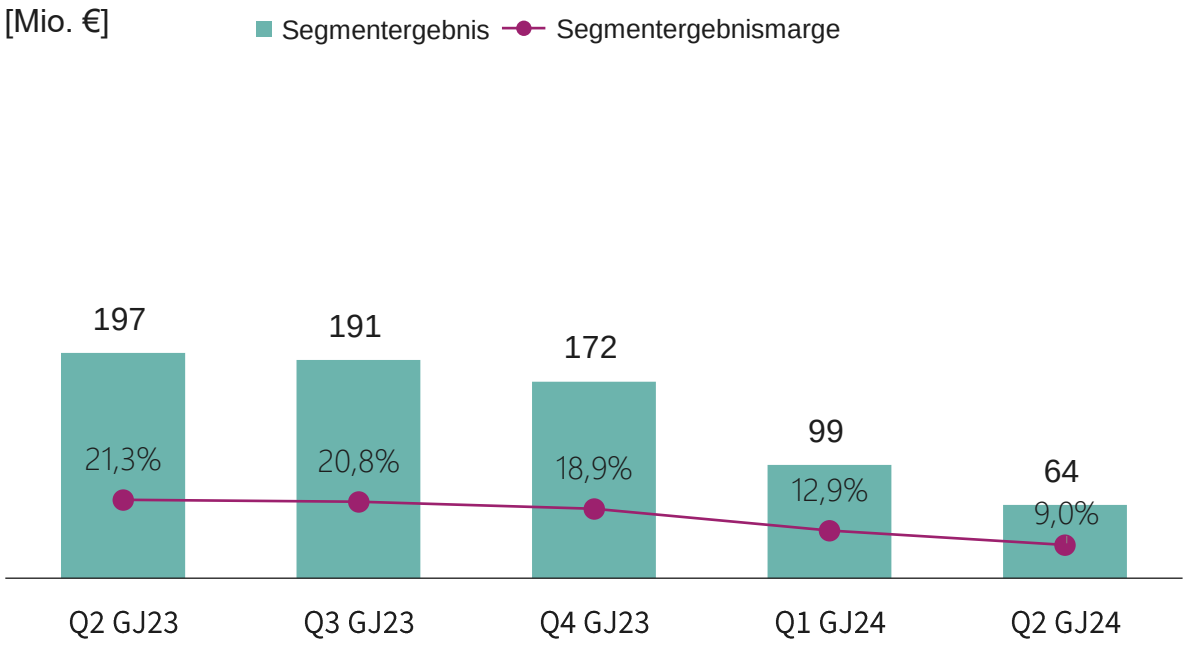
Power & Sensor Systemsentwickelt wegweisende Energiemanagement-, Sensor- und Datenübertragungslösungen

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

Umsatz



Segmentergebnis



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

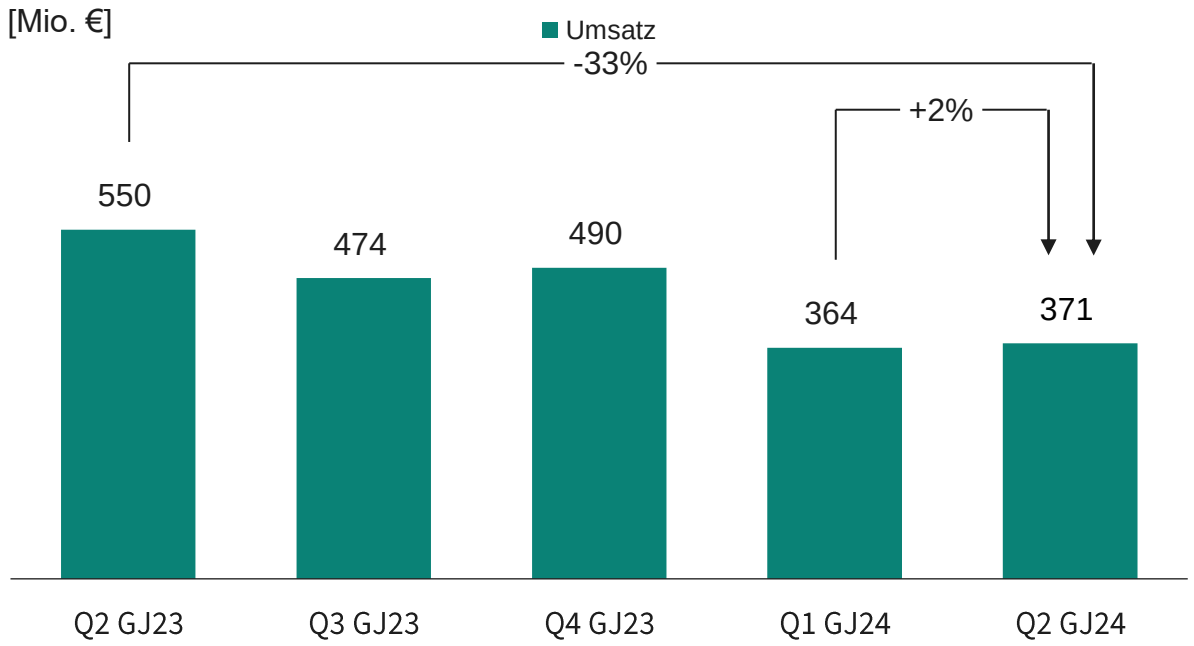
Connected Secure Systems



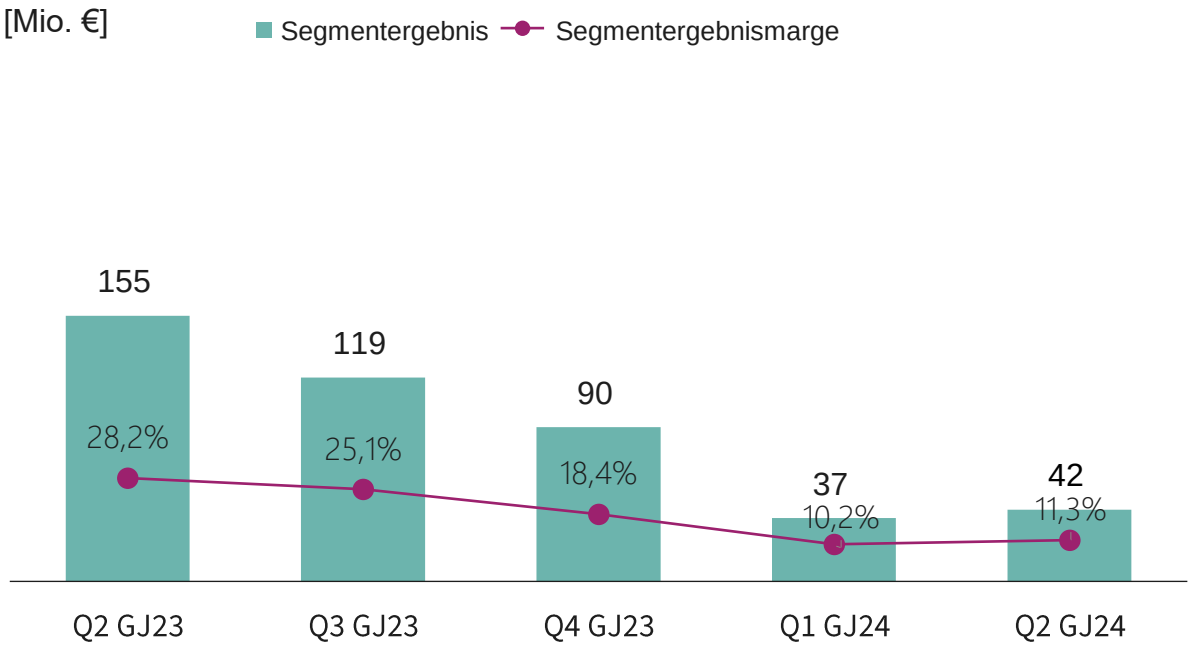
Connected Secure Systems bildet die Grundlage des IoT

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

Umsatz



Segmentergebnis



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Ausgewogenes Kundenportfolio

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

Distributionspartner[1]

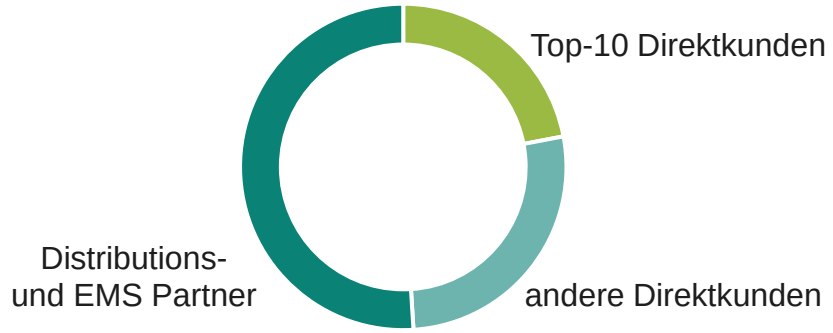
- Arrow
- Avnet
- Future Electronics
- intron 英恒
- Jingchuan
- Macnica
- Marubun Since 1844
- NEXTY Electronics
- 威健 WEIKENG
- wpg

Top-10 Direktkunden[1]

- Aptiv
- Bosch
- Continental
- Delta
- Denso
- Hyundai Motor Group
- Siemens
- Valeo
- vitesco Technologies
- ZF

EMS-Partner[1]

- flex
- Jabil



[1] in alphabetischer Reihenfolge

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Enge Kundenbeziehung durch System-Know-how und Applikationsverständnis

Automotive

APTIV, Astemo, BorgWarner, BOSCH, BYD, Continental, DENSO, FORVIA, HYUNDAI MOTOR GROUP, KEBODA, Mando, MAGNA, Valeo, veoneer, vitesco TECHNOLOGIES, ZF

Green Industrial Power

ABB, Alpitronic, ALSTOM, Bloomenergy, 中国中车 CRRC, GOLDWIND, INOVANCE, LG, Midea, OMRON, Rockwell Automation, Schneider Electric, SEMIKRON DANFOSS, SIEMENS, SMA, SUNGROW, Vestas, YASKAWA

Power & Sensor Systems

amazon, CISCO, DELL, DELTA, ERICSSON, ENPHASE, Google, hp, LITEON, Makita, Panasonic, SAMSUNG, solaredge, ZTE

Connected Secure Systems

amazon, arlo, cpi card group, fitbit, GPO, Haier, HARMAN, hp, IDEMIA, Midea, PERFECT Plastic, Raspberry Pi, SAMSUNG, SONY, THALES

EMS-Partners

flex, JABIL

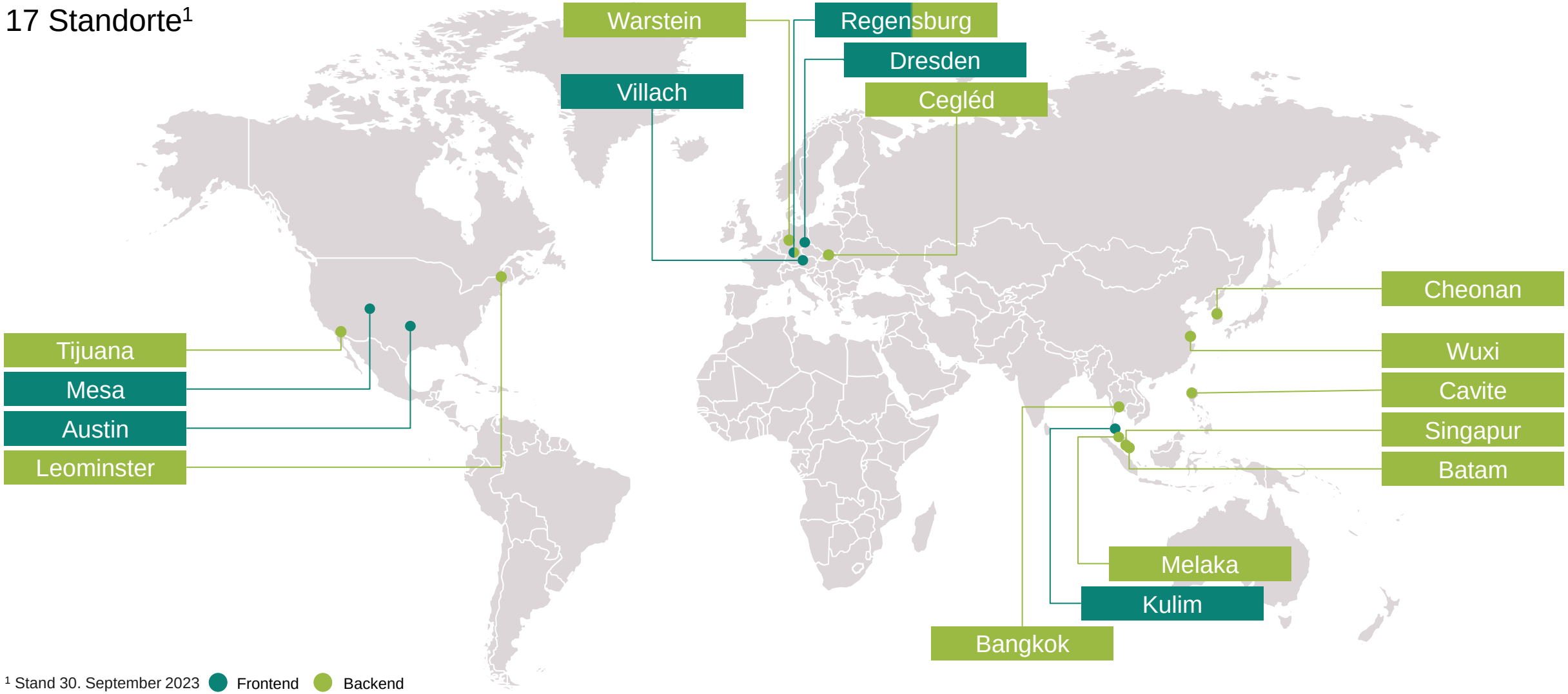
Distribution partners

ARROW, AVNET, FUTURE ELECTRONICS, intron 英恒, Jingchuan, MACNICA, Marubun, NEXTY Electronics, 威健 WEIKENG, wpg

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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

17 Standorte[1]



[1] Stand 30. September 2023 Frontend Backend

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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[1] Standorte in 25 Ländern und Regionen:

Amerika	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)
Asien-Pazifik	Bangalore (Indien); Batam (Indonesien); Cheonan und Seoul (beide Korea); Ipoh, Kulim, Melaka und Penang (alle Malaysia); Muntinlupa (Philippinen); Singapur (Singapur); Nonthaburi (Thailand)
Greater China	Chengdu, Shanghai, Shenzen, Wuxi und Xi'an (alle Festland-China); Hsinchu und Taipei (beide Taiwan)
Japan	Nagoya, Sendai, Tokio (alle Japan)
Europa	Herlev (Dänemark); Augsburg, Dresden, Duisburg, Erlangen, Ilmenau, Langen, Neubiberg, Regensburg, Soest und Warstein (alle Deutschland); Le Puy-Sainte-Réparade (Frankreich); Cork und Dublin (beide Irland); Netanya (Israel); Padua und Pavia (beide Italien); Nijmengen (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)

[1] Stand 30. September 2023.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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_2-neutral[1] zu werden. Bereits bis 2025 sollen die Emissionen um 70 Prozent gegenüber dem Kalenderjahr 2019[2] 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



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

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



Infineon hat sich zu verbindlichen CO_2-Reduktionszielen verpflichtet

1 | CO_2-Neutralität bis 2030 – primär durch Vermeidung von Emissionen

2 | Realisierung von 70 Prozent der erforderlichen Einsparungen und Kompensationen bis 2025

[1] CO_2-Neutralität wird in Bezug auf Scope-1- und Scope-2-Emissionen definiert.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Corporate Social Responsibility: Wir schaffen einen ökologischen Nettonutzen

In den Anwendungsbereichen Automobilelektronik, industrielle Antriebe, Fotovoltaik sowie Windenergie ermöglichen unsere Produkte während der Nutzungsphase CO_2-Einsparungen von rund 117 Millionen Tonnen CO_2-Äquivalenten. Verglichen mit dem europäischen Strommix entspricht dies etwa 12,5 Prozent der jährlichen Nettostromerzeugung der Europäischen Union.



CO_2-Belastung[1]

von 3,4 Millionen Tonnen CO_2-Äquivalente

Verhältnis rund 1:34



CO_2-Einsparungen[2]

von 116,6 Millionen Tonnen CO_2-Äquivalente

Ökologischer Nettonutzen: CO_2-Reduktion von mehr als 113 Millionen Tonnen

[2] 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.
[3] 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_2-Einsparungen gründen auf Einsparpotenzialen von Technologien, in denen Halbleiter zum Einsatz kommen. Die Zurechnung eingesparter CO_2-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.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Gemeinsam arbeiten wir für eine bessere Zukunft

Bei Infineon arbeiten weltweit 58.600[1] 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

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."

[1] Stand 30. September 2023

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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
- Zuverlässigkeit
- Zeit
- Menge und Kosten

Unsere Basis

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



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Business Continuity: Integrated management

Business Continuity

ISO 14001[1]
ISO 45001[1]
ISO 22301[2]
ISO 50001[3]

- Immobilien- und Gebäude-management
- Umweltschutz, Nachhaltigkeit und Klimaschutz
- Betriebliche Kontinuitäts-planung
- Schutz von Vermögens- und Sachwerten
- Cyber- und Informations-sicherheit[4]
- Sicherheits- und Krisen-management
- Corporate Social Responsibility
- Datenschutz und Schutz der Privatspähre
- Export compliance

[1] ISO 14001/45001 weltweiter Zertifizierungsansatz. | [2] ISO 22301 zertifiziert in Regensburg, Dresden (Deutschland) und Villach (Österreich).
[3] ISO 50001 zertifiziert an den größten europäischen Produktionsstandorten und der Unternehmenszentrale Campeon (Deutschland). | [4] Verschiedene Zertifizierungen (z.B.: TISAX).

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



Hier finden Sie uns in den Sozialen Medien

www.facebook.com/infineon

www.instagram.com/infineon_technologies/

www.infineon.com/linkedin

www.twitter.com/infineon

www.youtube.com/c/InfineonTechnologiesAG

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

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.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.


Infineon