



Infineon auf einen Blick 2022

www.infineon.com



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.

Dekarbonisierung

Um die Lebensqualität künftiger Generationen zu sichern, muss die Welt die Kohlenstoffemissionen reduzieren und Energie viel effizienter einsetzen.

Mit unseren Energiesystemen tragen wir maßgeblich zur Nutzung erneuerbarer Energieressourcen bei. Unser Portfolio enthält dabei energieeffiziente Lösungen entlang der gesamten Energie-Wertschöpfungskette.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern machen wir „aus weniger mehr“, um aktiv eine grünere Zukunft zu gestalten.

Digitalisierung

Die digitale Transformation verändert die Art und Weise, wie wir leben, arbeiten, produzieren und konsumieren.

Mit unseren smarten Geräte- und Systemlösungen für das IoT verbinden wir die reale und die digitale Welt und helfen unseren Kunden, das volle Potenzial der Digitalisierung auszuschöpfen.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern machen wir die Welt intelligenter und tragen zu einer besseren Zukunft bei.

Wachstumsfelder

Unsere Wachstumsfelder: Energie, Mobilität und IoT

Energie – grün und effizient

Die wachsende Nachfrage nach Energie, die Verknappung natürlicher Ressourcen und der Klimawandel verlangen nach einer effizienteren Erzeugung, Übertragung, Speicherung und Nutzung von Energie.

Unsere Halbleiterlösungen sind darauf ausgelegt, Energie effizienter zu produzieren und zu nutzen. Auf dem Weg zu einer Netto-null-Welt spielen wir eine entscheidende Rolle.

Wir machen grüne Energie möglich.

Mobilität – sauber und sicher

Heute stehen wir vor einem neuen Zeitalter der Mobilität, geprägt durch steigende Erwartungen rund um Elektrifizierung, Automatisierung, Komfort und zuverlässige Konnektivität.

Unsere Halbleiterlösungen treiben den Umstieg auf saubere, sichere und intelligente Mobilitätsservices über alle Transportmittel hinweg an.

Wir gestalten die Zukunft der Mobilität.

IoT – intelligent und sicher

Mit Fortschreiten der digitalen Transformation steigt die Nachfrage nach intuitiven, sicheren und intelligenten „Dingen“ in allen Bereichen – angefangen bei Gebäuden und Haushalten bis hin zu Fabriken und Städten.

Unsere Halbleiterlösungen machen vernetzte „Dinge“ kontextbewusst, intelligent, energieeffizient und sicher.

Wir sorgen dafür, dass das IoT funktioniert.

Geschäftsbereiche und Anwendungsfelder von Infineon

Automotive (ATV)

Mit ihren Produkten und Lösungen für saubere, sichere und intelligente Autos gestaltet die Division ATV die Zukunft der Mobilität und treibt die Dekarbonisierung und Digitalisierung von Fahrzeugen voran. Die Division ermöglicht den Übergang zu Hybrid- und reinen Elektrofahrzeugen und leistet so einen wertvollen Beitrag zu einem umweltfreundlicheren Verkehr. Zudem unterstützt ATV die Digitalisierung von Cockpit-, Infotainment-, Komfort- und Beleuchtungsanwendungen und ermöglicht die nächsten Stufen des automatisierten Fahrens einschließlich einer besseren Vernetzung sowie einer höheren Daten- und Fahrsicherheit. Neben Sensoren, Mikrocontrollern, leistungsstarken Speicherchips für spezifische Anwendungen und Leistungshalbleitern auf Basis von Silizium (Si) sowie Siliziumkarbid (SiC) umfasst das ATV-Portfolio auch Chips für die Mensch-Maschine-Interaktion und Fahrzeugvernetzung. Infineon ist der Weltmarktführer bei Halbleiterlösungen fürs Auto.

Green Industrial Power (GIP)

Die Division GIP bietet führende Halbleiterlösungen für die intelligente, grüne und effiziente Erzeugung, Übertragung, Speicherung und Nutzung elektrischer Energie. Ihr breites Anwendungsspektrum umfasst erneuerbare Energien, Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge, Industriestromversorgungen, Züge, Elektronutzfahrzeuge und Haushaltsgeräte. Zum GIP-Produktportfolio gehören IGBT-Leistungstransistoren und die Treiber-ICs, die diese steuern, außerdem eine umfangreiche Palette SiC-basierter Lösungen. Ergänzt wird diese durch ein wachsendes Analyse-, Service- und Softwareangebot, das über die Hardwarekomponenten hinausgeht und einen zusätzlichen Mehrwert für Kunden schafft. Infineon ist die globale Nummer eins bei Leistungshalbleitern. Zudem ist GIP mit ihrem umfassenden Portfolio von SiC-Lösungen für industrielle Anwendungen richtungsweisend beim Umstieg auf Wide-Bandgap-Technologien. Die GIP-Lösungen sorgen für einen intelligenteren, effizienteren Umgang mit Energie und treiben die Dekarbonisierung voran – für eine bessere Zukunft.

Power & Sensor Systems (PSS)

Die Division PSS treibt die Dekarbonisierung und Digitalisierung mit energieeffizienten und digitalen Lösungen voran. PSS-Halbleiter tragen zur Vermeidung von CO₂-Emissionen, zum nachhaltigen Einsatz von Ressourcen und zu einem effektiven Energiemanagement bei. Sie verleihen „Dingen“ intelligente Sinne und sorgen für eine schnelle und zuverlässige Datenverarbeitung. Das PSS-Portfolio umfasst Stromversorgungs-, Konnektivitäts-, HF- und Sensorsystem-Technologien für die Entwicklung kleinerer, leichter und effizienterer Lösungen für Verbrauchergeräte, Smart-Home-/Smart-Building-Anwendungen, Robotik, Computing, Rechenzentren, Ladegeräte, Elektrowerkzeuge etc. Die nächste Generation von Silizium- und Wide-Bandgap-Lösungen (SiC und GaN) verbessert die Leistung in den Bereichen 5G, Big Data und erneuerbare Energien. Diese Materialien ebnen den Weg für weitere Energie- und CO₂-Einsparungen. Dank präziser XENSIV™-Sensorlösungen reagieren IoT-Geräte intuitiv auf ihre Umgebung und schaffen nahtlose Interaktionen. Gleichzeitig sorgen Audioverstärker bei Smart Speakern und anderen Anwendungen für besondere Klangerlebnisse.

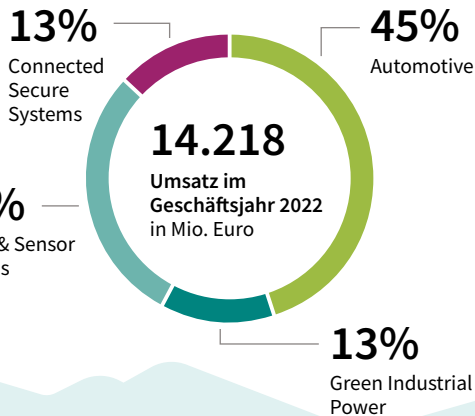
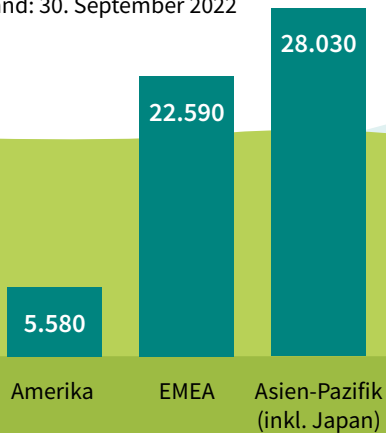
Connected Secure Systems (CSS)

Die Division CSS unterstützt robuste Verbindungen, zuverlässiges Computing und nahtlose Sicherheit für eine digitalisierte, dekarbonisierte Welt. Als treibende Kraft für sichere private und industrielle IoT-Systeme sowie smarte, vertrauenswürdige Transaktionen konzentrieren wir uns auf hardware- und softwarebasierte Technologien. Dabei setzen wir auf ein innovatives Portfolio, das energieeffiziente Mikrocontroller-, Wi-Fi- und Bluetooth®-/Bluetooth®-Low-Energy-Technologien, kombinierte Konnektivitätslösungen (Combos) sowie Sicherheitslösungen umfasst. Unsere Produkte und Lösungen decken ein breites Anwendungsspektrum ab, u.a. Unterhaltungselektronik, IoT-Geräte, Cloud-Sicherheit, IT-Equipment, Haushaltsgeräte, vernetzte Fahrzeuge, Kredit- und Debitkarten, zukünftige Bezahlssysteme, elektronische Reisepässe und Personalausweise. In enger Abstimmung mit unseren Partnern und dem gesamten Ökosystem entwickeln wir Lösungen, die neue Standards prägen und das Vertrauen unserer Kunden nachhaltig stärken.

Zahlen und Fakten

56.200

56.200 Mitarbeiter*innen weltweit
Stand: 30. September 2022



Marktanteile

12,4%
Automobilelektronik
Nummer 1 bei
Automobilhalbleitern¹

12,6%
Nummer 5 im Gesamtmarkt
für Mikrocontroller²

19,7%
Industrieelektronik
19. Jahr in Folge Nummer 1
im Gesamtmarkt für diskrete
Leistungshalbleiter und -module³

45,0%
Sensorik
Nummer 1 bei Chips für
MEMS-Mikrofone⁴

25,8%
Sicherheit
Nummer 1 bei Sicherheits-ICs
(ohne NFC controllers und
embedded secure elements)⁵

1 Quelle: TechInsights: Automotive Semiconductor Vendor Market Shares. März 2023.

2 Quelle: Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Annual 2001-2022 Semiconductor Market Share Competitive Landscaping Tool – 4Q22. März 2023.

3 Quelle: Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: Power Semiconductor Market Share Database – 2021 – Final V2. Oktober 2022.

4 Quelle: Basiert auf oder enthält Informationen von Omdia: MEMS Microphone Report – 2022 Database. Oktober 2022. | MEMS Microphones Die Suppliers.

5 Quelle: ABI Research: Secure Smart Card and Embedded Security IC Technologies. Oktober 2022.

Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen gibt Omdia keinerlei Urteil zu Infineon ab und übernimmt für die Angaben keine Haftung

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit bei Infineon basiert auf den Prinzipien des UN Global Compact, dem wir bereits 2004 beigetreten sind. Unsere Nachhaltigkeitsstrategie umfasst folgende Tätigkeitsfelder:

Unternehmensethik: Integrität prägt das Verhalten gegenüber unseren Kunden, Investoren, Geschäftspartnern, Mitarbeiter*innen und der Öffentlichkeit. Sie ist die Grundlage für unsere Business Conduct Guidelines.

Ökologische Nachhaltigkeit und Klimaschutz: Unser integriertes Managementsystem für Umweltschutz, Energie, Arbeitssicherheit und Gesundheit (Infineon Integrated Management Program for Environment, Energy, Safety and Health, IMPRES) ist weltweit nach dem Standard ISO 14001 für Umweltmanagementsysteme zertifiziert – an den größten europäischen Fertigungen sowie unserer Unternehmenszentrale Campeon (Deutschland) zusätzlich nach dem Standard ISO 50001 für Energiemanagementsysteme.

Corporate-Citizenship-Aktivitäten: Hierunter verstehen wir das freiwillige gesellschaftliche und soziale Engagement für die Gemeinschaft.

Unsere Verantwortung entlang der Wertschöpfungskette: Unsere Lieferanten müssen im Einklang mit unseren Business Conduct Guidelines und unseren Beschaffungsgrundsätzen (Supplier Code of Conduct) handeln.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz: Infineon hat ein nach dem Standard ISO 45001 zertifiziertes Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem.

Human-Resources-Management: Diversity & Inclusion hat für Infineon strategische Bedeutung und ist fester Bestandteil unserer Unternehmenskultur. Wir setzen uns dafür ein, ein integratives Arbeitsumfeld zu schaffen, in dem alle ihren Beitrag leisten können – frei von Vorurteilen und mit gleichen Chancen.

Menschenrechte: Der Schutz von Menschenrechten und die Förderung fairer Arbeitsbedingungen sind für Infineon selbstverständlich und die Basis der Unternehmenskultur.

Infineon ist in bedeutenden Nachhaltigkeitsindizes gelistet. Weitere Informationen über unsere Nachhaltigkeitsstrategie finden Sie unter: www.infineon.com/nachhaltigkeit

CO₂-Bilanz

3

Mio. Tonnen
CO₂-Äquivalente



100

Mio. Tonnen
CO₂-Äquivalente



CO₂-Belastung⁶

Verhältnis rund 1:33

CO₂-Einsparung⁷

Ökologischer Nettonutzen: CO₂ -Reduktion von mehr als 97 Millionen Tonnen

Unsere Produkte und Lösungen ermöglichen einen ökologischen Nettonutzen, der dem durchschnittlichen jährlichen Stromverbrauch von mehr als 179 Millionen Menschen entspricht, die in Europa leben.⁸

⁶ 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 2022.

⁷ 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 2021 und wird für folgende Bereiche erhoben: Automobilelektronik, industrielle Antriebe, Fotovoltaik sowie Windenergie. Die Berechnungen der CO₂-Einsparungen gründen auf Einsparpotenzialen von Technologien, in denen Halbleiter zum Einsatz kommen. Die Zurechnung eingesparter CO₂-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.

⁸ Basierend auf dem durchschnittlichen Stromverbrauch von Privathaushalten in Deutschland und offiziellen Umrechnungsfaktoren für Energie.

Erleben Sie Infineon



Veröffentlicht von der
Infineon Technologies AG
Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg
Deutschland

© 2023 Infineon Technologies AG.
Alle Rechte vorbehalten.

Dokumentenummer:
B192-H9570-V19-7400-EU-EC-P
Datum: 07/2023



Bleiben Sie auf dem Laufenden



Jetzt QR Code scannen
und mehr erfahren
www.infineon.com