



# Infineon auf einen Blick 2018

[www.infineon.com](http://www.infineon.com)



Wir machen das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher – mit Technik, die mehr leistet, weniger verbraucht und für alle verfügbar ist. Mikroelektronik von Infineon ist der Schlüssel für eine lebenswerte Zukunft.

Part of your life. Part of tomorrow.



Wir verbinden die reale und die digitale Welt.



# Wir gestalten Zukunft

Einfach, sicher, umweltfreundlich

Die digitale Transformation verändert unsere Welt. Eine Fülle innovativer Produkte und Dienstleistungen erfasst nahezu alle Bereiche des Lebens. Mikroelektronik von Infineon leistet den entscheidenden Beitrag zu einer besseren Zukunft. Unsere Halbleiter verbinden die reale und die digitale Welt: Sie ermöglichen intelligente Mobilität, effizientes Energiemanagement und sichere Erfassung und Übertragung von Daten.

## **Wir machen das Leben einfacher**

Smarte Funktionen wie Spracherkennung, Gestensteuerung oder 3D-Anwendungen (Augmented bzw. Virtual Reality) vereinfachen die Bedienung und erhöhen den Komfort – etwa bei Lautsprechern, Wearables oder Smartphones. Ob Siliziummikrofone, Radar- oder 3D-Sensoren – Halbleiter von Infineon erleichtern den Alltag. Dank unserer Leistungshalbleiter haben mobile Geräte immer kompaktere und leichtere Netzteile, kürzere Ladezeiten und längere Batteriebetriebszeiten.

## **Wir machen das Leben sicherer**

Je mehr internetbasierte Dienste entstehen, desto besser müssen digitale Kommunikation, vernetzte

Geräte und elektronische Ausweisdokumente wie ePassports vor Missbrauch bewahrt werden. Unsere Sicherheitslösungen arbeiten mit innovativer Verschlüsselungstechnologie und helfen dabei, unsere Identitäten und Daten zu schützen. Im Internet der Dinge sorgen sie dafür, dass sich Geräte und Dienste zuverlässig authentifizieren lassen. Auch den Straßenverkehr machen wir sicherer – durch Lösungen für Systeme, die Fahrfehler korrigieren und Unfälle verhindern. Beispiele sind Fußgängererkennung, adaptive Geschwindigkeitsregelungen oder Toter-Winkel-Erkennung. Errungenschaften, die bisher Premiumfahrzeugen vorbehalten waren, sind dank unserer Lösungen auch für Klein- und Mittelklassewagen erschwinglich.

## **Wir machen das Leben umweltfreundlicher**

Die Welt braucht immer mehr Energie. Deshalb müssen wir Strom effizienter gewinnen, übertragen und nutzen. Halbleiter von Infineon ermöglichen die effiziente Energiegewinnung aus Sonnen- und Windkraft sowie die nahezu verlustfreie Übertragung von Strom. In Autos, Zügen, Industrieanlagen, Unterhaltungselektronik und Haushaltsgeräten sorgen sie für möglichst geringen Energieverbrauch.



# Geschäftsbereiche und Anwendungsfelder von Infineon

## Automotive

Im Segment Automotive (ATV) bedienen wir mit unseren Produkten und Lösungen klassische Fahrzeugsysteme und gestalten gleichzeitig elementare Trends der Branche aktiv mit. Die wachsende Zahl an elektronischen Anwendungen im Auto führt zu einer immer größeren Nachfrage nach unseren Leistungshalbleitern. Durch den Trend zur Elektromobilität gewinnen diese zusätzlich an Bedeutung. Bei Siliziumbasierten IGBTs und IGBT-Modulen sind wir unangefochtener Marktführer. Auch unsere Expertise bei Siliziumkarbid nutzen wir zunehmend für Leistungshalbleiter im Auto. Mit unseren Radarsensoren und Mikrocontrollern machen wir automatisiertes Fahren möglich. Bei Radarsensoren sind wir die Nummer zwei – hier profitieren wir schon heute stark von den immer zahlreicheren Fahrerassistenzsystemen. Langfristig werden Radarsysteme durch weitere Sensortechnologien ergänzt. Darauf bereiten wir uns beispielsweise mit der Entwicklung von Lidar-Lösungen vor. Auch bei den Mikrocontrollern der AURIX™-Familie profitieren wir vom Trend zur stärkeren Automatisierung. Sie steuern elektronische Systeme (zum Beispiel Lenkung und Bremse) und fungieren auch als Host-Controller, die die funktionale Sicherheit und Datensicherheit zentraler Rechenplattformen gewährleisten.

## Industrial Power Control

Das Segment Industrial Power Control (IPC) ist spezialisiert auf die effiziente Wandlung elektrischer Energie entlang der gesamten Versorgungskette: Erzeugung, Übertragung und Nutzung. Die Anwendungen reichen von Fotovoltaik- und Windkraftanlagen über Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung, Systeme zur Energiespeicherung und Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge bis hin zu Zügen und Haushaltsgeräten. Bei IGBT-basierten diskreten Leistungshalbleitern und Leistungshalbleitermodulen ist Infineon Weltmarktführer. Um dieses Kerngeschäft von IPC zu stärken, streben wir auch bei Siliziumkarbid (SiC) die Technologieführerschaft an. Auch angrenzende Produktbereiche gewinnen für uns immer mehr an Bedeutung. Das gilt insbesondere bei der Integration und Digitalisierung. So ermöglichen unsere IPMs (Intelligent Power Modules) der CIPOS™-Familie sowie die ICs zur Motorsteuerung der iMOTION™-Familie einen effizienteren Einsatz der elektrischen Energie.

## Power Management & Multimarket

Das Segment Power Management & Multimarket (PMM) umfasst das Geschäft mit Leistungshalbleitern für Energiemanagement und Komponenten für Mobilfunk-Infrastruktur und mobile Endgeräte. Ein Spezialgebiet von PMM sind außerdem hochzuverlässige Komponenten beispielsweise für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrttechnik. Im weltweiten MOSFET-Markt ist Infineon die klare Nummer eins. Die Produkte unserer CoolMOS™- und OptiMOS™-Familie zeichnen sich durch höchste Energieeffizienz aus. Daneben bieten wir führende Lösungen auf Basis von Galliumnitrid. Zusätzlich zu dieser Produktgruppe bauen wir unser Portfolio an zugehörigen Treibern und Controllern weiter aus. Zu den wachstumsstärksten Applikationen für Leistungshalbleiter gehören batteriebetriebene Geräte. Im Hochfrequenz- und Sensorikgeschäft verfügt Infineon über eine starke Technologiebasis bei MEMS (insbesondere Siliziummikrofone), Time-of-Flight für 3D-Kamera-Anwendungen sowie Radar. In den jeweiligen Märkten sind wir schon heute sehr erfolgreich. Zugleich lässt sich diese Expertise in immer mehr Anwendungsfeldern nutzen, die in den nächsten Jahren Fahrt aufnehmen werden, beispielsweise Mensch-Maschine-Interaktion (englisch: Human Machine Interaction, kurz: HMI) und Gesichtserkennung.

## Digital Security Solutions

In unserem Segment Digital Security Solutions (DSS) verfügen wir über 30 Jahre Erfahrung in den anspruchsvollsten und weltweit größten Projekten für digitale Sicherheit. Grundlage für unseren Erfolg ist die umfassende Expertise bei klassischen Smartcard-Anwendungen. Die Kernkompetenz bei Bezahlkarten und hoheitlichen Dokumenten übertragen wir auf den wachstumsstarken Bereich der Embedded-Security-Anwendungen. Die Digitalisierung durchdringt immer mehr Bereiche des täglichen Lebens – und Sicherheit wird zum zentralen Aspekt für viele Anwendungen, beispielsweise im Bereich Computing, Automotive Security, Industrie 4.0 oder Smart Home. Neben seiner Rolle als eigenständige Geschäftseinheit unterstützt DSS die drei anderen Segmente – gewissermaßen als Kompetenzzentrum – dabei, Sicherheit als Funktion in ihre Systemlösungen zu integrieren.

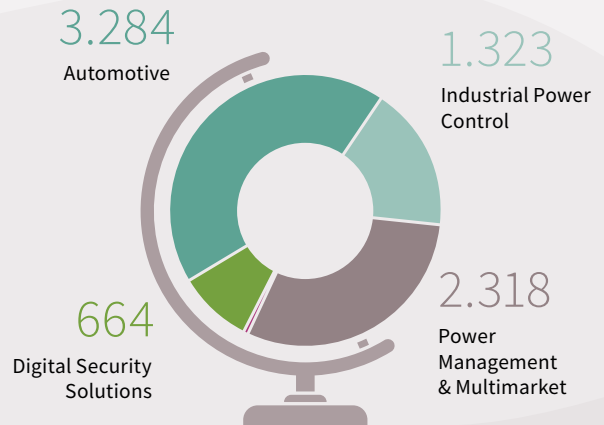
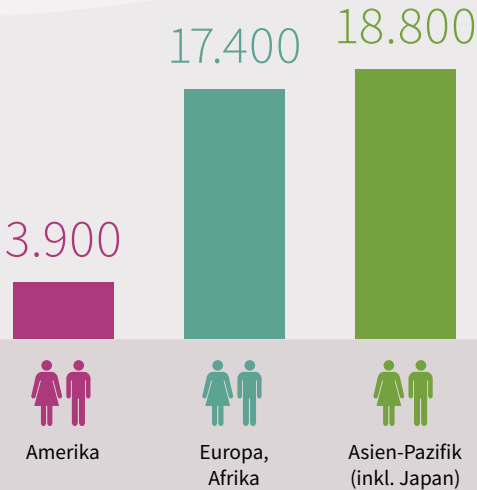
# Zahlen und Fakten

40.100

Mitarbeiter weltweit  
Stand: 30. September 2018

7.599

Umsatz im Geschäftsjahr 2018  
in Mio. Euro



10  
Sonstige Geschäftsbereiche,  
Konzernfunktionen und  
Eliminierungen



# Marktanteile

10,8%

Marktanteil <sup>1</sup>

## Automobilelektronik

Nummer 2 bei Automobilhalbleitern

Quelle: Strategy Analytics, April 2018

18,6%

Marktanteil <sup>1</sup>

## Industrieelektronik

15. Jahr in Folge Nummer 1 im Gesamtmarkt für diskrete Leistungshalbleiter und -module

Quelle: IHS Markt, Technology Group <sup>2</sup>

26,3%

Marktanteil <sup>1</sup>

## Stromversorgung

Nummer 1 bei MOSFET-Leistungshalbleitern

Quelle: IHS Markt, Technology Group <sup>2</sup>

24,2%

Marktanteil <sup>1</sup>

## Sicherheit

Nummer 1 bei Smartcard- und Sicherheits-ICs

Quelle: ABI Research, Oktober 2018

<sup>1</sup> Kalenderjahr 2017

<sup>2</sup> Die Informationen basieren auf IHS Markt, Technology Group, „Power Semiconductor Annual Market Share Report“, September 2018.

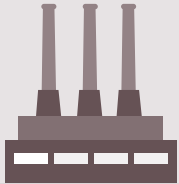
Mit der Zurverfügungstellung der von Infineon verwendeten Informationen gibt IHS Markt keinerlei Urteil zu Infineon ab und übernimmt für die Angaben keine Haftung. Für mehr Details besuchen Sie [www.technology.ihs.com](http://www.technology.ihs.com).

# Nachhaltigkeit

## CO<sub>2</sub>-Bilanz

rund  
56,1  
Mio. Tonnen  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente

rund  
1,46  
Mio. Tonnen  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente



CO<sub>2</sub>-Belastung <sup>5</sup>

Verhältnis rund 1:38

CO<sub>2</sub>-Einsparung <sup>6</sup>

Ökologischer Nettonutzen: CO<sub>2</sub>-Reduktion von mehr als 54 Millionen Tonnen

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, Aktionären, Geschäftspartnern, Mitarbeitern und der Öffentlichkeit und ist die Grundlage für die sogenannten „Business Conduct Guidelines“.

**Ökologische Nachhaltigkeit:** Unser Infineon Integrated Management Program for Environment, Energy, Safety and Health (IMPRES) ist nach ISO 14001 zertifiziert – an den größten europäischen Fertigungsstandorten sowie unserer Unternehmenszentrale Campeon zusätzlich nach dem Energiemanagementstandard ISO 50001.

**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 Einkaufsgrundsätzen handeln.

**Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz:** Infineon hat ein nach OHSAS 18001 zertifiziertes Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem.

**Human-Resources-Management:** In unserer Personalarbeit fokussieren wir uns auf die Entwicklung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie auf die Gewinnung neuer Kolleginnen und Kollegen.

Infineon ist in wesentlichen Nachhaltigkeitsindizes gelistet. Weitere Informationen über unsere Nachhaltigkeitsstrategie finden Sie unter: [www.infineon.com/nachhaltigkeit](http://www.infineon.com/nachhaltigkeit)

<sup>5</sup> Die Kennzahl berücksichtigt Produktion, Transport, Dienstfahrzeuge sowie Flugreisen, Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, Chemikalien, Wasser/Abwasser, direkte Emissionen, Energieverbrauch, Abfall usw. Sie basiert auf intern erhobenen Daten und öffentlich verfügbaren Umrechnungsfaktoren und bezieht sich auf das Geschäftsjahr 2018.

<sup>6</sup> Die Kennzahl bezieht sich auf das Kalenderjahr 2017 und wird für folgende Bereiche erhoben: Automobil, LED, Induktionskochgeräte, PC-Stromversorgungen, erneuerbare Energien (Wind, Fotovoltaik), Handyladegeräte und Antriebe. 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 von Technologien, die auf internen und externen Expertenschätzungen beruhen. Solche komplexen ökobilanziellen Betrachtungen sind mit Unschärfe und gewissen Unsicherheiten behaftet, das Ergebnis ist jedoch eindeutig.

# Infinite Technologies AG

81726 München  
Deutschland

Published by Infineon Technologies AG

© 2019 Infineon Technologies AG.  
All Rights Reserved.

Order Number: B192-H9570-V10-7400-EU-EC-P  
Date: 01 / 2019



[www.infineon.com](http://www.infineon.com)