

Unternehmenspräsentation

Februar 2019



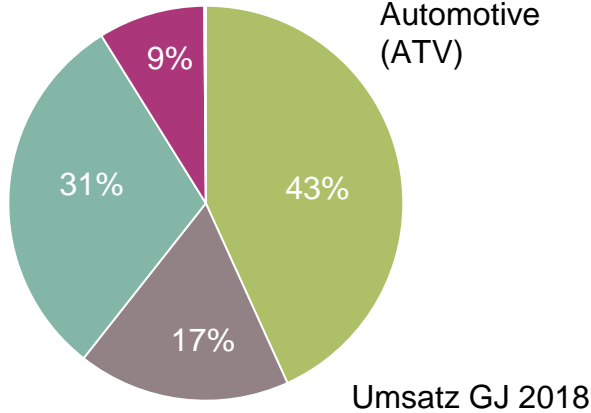
Über Infineon

Geschäftssegmente

Digital Security Solutions (DSS)

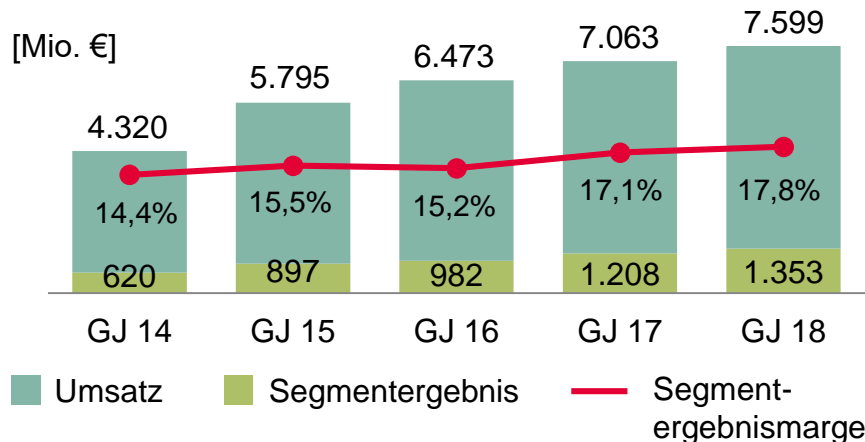
Power Management & Multi-market (PMM)

Industrial Power Control (IPC)



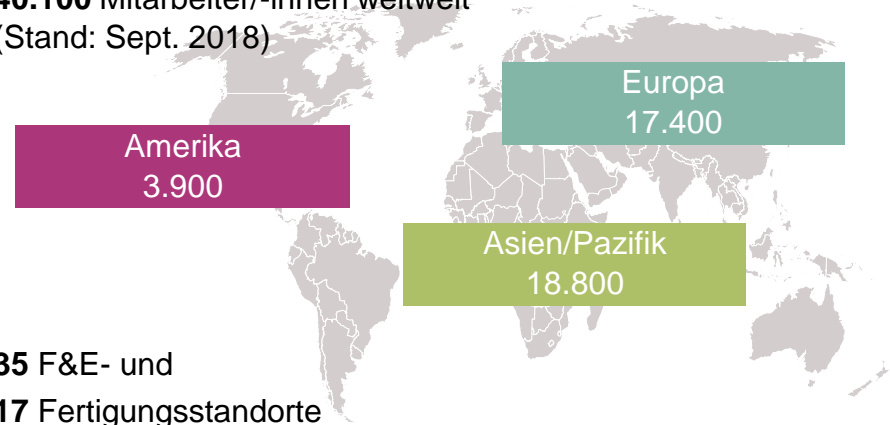
Weitere Infos zur Entwicklung im [Geschäftsbericht 2018](#)

Finanzen



Mitarbeiter

40.100 Mitarbeiter/-innen weltweit
(Stand: Sept. 2018)



35 F&E- und
17 Fertigungsstandorte

Marktposition

Automotive



2

Strategy Analytics,
April 2018

Power



1

IHS Markit,
Technology Group,
September 2018

Security ICs



1

ABI Research
Oktober 2018

A world leader in semiconductor solutions



Our vision

We are the link between the real and the digital world.

Our values

We commit
We partner
We innovate
We perform

Our mission

We make life
easier, safer
and greener.

Part of your life. Part of tomorrow.

Globale Megatrends unterstreichen die wachsende Bedeutung der Mikroelektronik



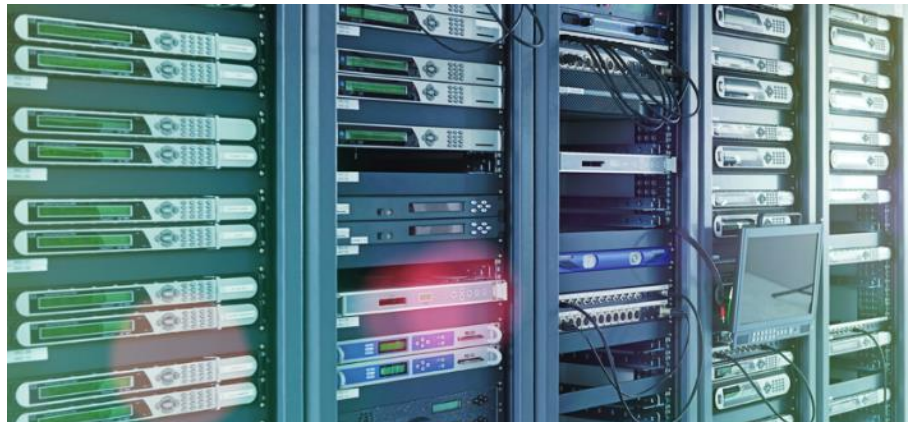
Demografischer und sozialer Wandel



Klimawandel und Ressourcenknappheit



Urbanisierung



Digitale Transformation

Vier Haupttrends sorgen für Wachstum im Halbleitergeschäft

Energieeffizienz



Mobilität



Sicherheit



Internet der Dinge & Big Data



Energieeffizienz



Mit dem steigenden Energiebedarf bei gleichzeitiger Verknappung fossiler Energieträger wächst auch die Notwendigkeit, Energie effizienter zu erzeugen, zu übertragen und zu nutzen. Halbleiter reduzieren den Stromverbrauch elektronischer Geräte und ermöglichen Systeme, die unser Alltagsleben umweltfreundlicher machen. Als weltweit führender Anbieter von Leistungshalbleitern bietet Infineon Produkte und Lösungen, mit denen sich Strom aus erneuerbaren Quellen erzeugen und effizienter nutzen lässt.

Anwendungsbeispiele

- › **Umsetzung der Energiewende:** entscheidende Leistungsbausteine und Subsysteme für die Bereiche erneuerbare Energien, Energieübertragung und -speicherung
- › **Förderung der E-Mobilität:** innovative IC-Lösungen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, E-Bikes und E-Roller
- › **Unterbrechungsfreie Stromversorgungen:** Leistungsbausteine für sichere USV-Systeme
- › **Verbesserte Leistung:** Mikrocontroller und Leistungshalbleiter für intelligente Motorsteuerungen/-antriebe
- › **Beleuchtungslösungen der Zukunft:** LED-Treiber, ICs, MOSFETs und Sensoren für Beleuchtungsanwendungen

Mobilität



Megatrends wie der demografische und gesellschaftliche Wandel oder die Urbanisierung machen es erforderlich, das steigende Verkehrsaufkommen zu bewältigen und gleichzeitig die Auswirkungen des Verkehrs auf Umwelt und Klima zu minimieren. Angesichts schwindender natürlicher Ressourcen sind nachhaltige, intelligente Mobilitätslösungen unverzichtbar.

Halbleiter von Infineon machen Verkehrs- und Beförderungssysteme intelligenter, flexibler und autonom – und ermöglichen unterschiedlichste Mobilitätslösungen von E-Bikes über Hybrid- und reine Elektrofahrzeuge bis hin zu U-Bahnen und Hochgeschwindigkeitszügen.

Anwendungsbeispiele

- › **Umweltschonende Mobilitätslösungen:** Halbleiter mit hohen Wirkungsgraden für Elektroantriebe und zur Verringerung des CO₂-Ausstoßes
- › **Sicheres autonomes Fahren:** Chiplösungen für Anwendungen im Bereich automatisiertes Fahren (von Fahrerassistenzsystemen bis hin zum autonomen Fahren)
- › **Intelligente Mobilität:** umfassendes Produktangebot an Sensoren, Mikrocontrollern und Sicherheits-ICs für individuellen Komfort und sichere Vernetzung

Sicherheit



In einer zunehmend digitalisierten Welt mit einer wachsenden Anzahl vernetzter Geräte steigt auch das Bedürfnis der Nutzer, sicher und ohne das Risiko eines Datenmissbrauchs oder -diebstahls miteinander zu kommunizieren. Die Absicherung elektronischer Geräte und Infrastrukturen hat somit oberste Priorität. Diesem Sicherheitsbedürfnis nachzukommen ist eine der Kernkompetenzen von Infineon.

Mit über 30 Jahren Erfahrung im Sicherheitsbereich bietet Infineon maßgeschneiderte und sofort einsatzbereite Sicherheitslösungen für eine Vielzahl von Anwendungen – von Smart Cards, Personalausweisen und vernetzten Autos bis hin zu zukünftigen Anwendungen.

Anwendungsbeispiele

- › **Datensicherheit im E-Government:** Sicherheitslösungen für die elektronische Personenidentifizierung
- › **Vertrauenswürdige Geräte:** hardwarebasierte Sicherheitslösungen für eine zuverlässige Geräteauthentifizierung und Trusted Computing
- › **Schutz für Smart Factories:** hochwertige ICs und modernste Verschlüsselungstechnologien für größtmögliche Sicherheit bei der M2M-Kommunikation
- › **Sichere vernetzte Autos:** hoch entwickelte Sicherheitslösungen für die Vernetzung von Fahrzeugen

Internet der Dinge (IoT) und Big Data



In der digitalen Welt von heute sind zunehmend mehr Dinge über das Internet vernetzt. Mit den Datenmengen, die Tag für Tag erzeugt, übertragen und gespeichert werden, steigen auch die Anforderungen an die jeweiligen Infrastrukturen, diese Daten in höchster Geschwindigkeit und mit minimaler Latenz zu verarbeiten.

Mit seinen Sensoren, Controllern, Leistungsbausteinen und Authentifizierungsprodukten ermöglicht Infineon smarte, sichere und energieeffiziente IoT-Lösungen für intelligente Geräte, Haussteuerungen, Städte, Fabriken und Fahrzeuge. Infineon liefert hochmoderne Stromversorgungslösungen für Rechenzentren und Server sowie führende HF-Chipsätze für unternehmenskritische Infrastrukturen wie 5G.

Anwendungsbeispiele

- › **Sensoren für die vernetzte Welt:** extrem verlässliche und genaue Sensoren für Automotive-, Industrie- und allgemeine Anwendungen
- › **Industrie 4.0:** innovative IC-Lösungen für die digitale Automatisierung und Robotik
- › **Technologien für Hyperscale-Rechenzentren und Cloud-Computing:** führende PUE (Power Usage Effectiveness) für Serverfarmen und zuverlässige TPM-Lösungen, um Daten in der Cloud zu schützen
- › **Intelligente Infrastrukturen:** hoch entwickelte Halbleiterlösungen für intelligente Städte und Stromnetze sowie für die drahtlose Kommunikation der nächsten Generation

Mit unserer Strategie schaffen wir Werte durch nachhaltiges, profitables Wachstum



Fokus	Führende Technologie	Systemverständnis
<ul style="list-style-type: none">› Fokus auf die am schnellsten wachsenden Segmente des Halbleitermarkts› Globale Megatrends	<ul style="list-style-type: none">› Kernkompetenzen in den unterschiedlichen Endmärkten nutzen, um die Kapitalrendite zu steigern	<ul style="list-style-type: none">› Durch Systemverständnis einen Mehrwert für die Kunden schaffen

Auto	Leistungshalbleiter	Hochfrequenz und Sensoren	Sicherheit
Führendes Systemverständnis	Nr. 1, Markt- und Technologieführer	Umfassendstes HF- und Sensor-Technologieportfolio	Nr. 1 bei Sicherheitslösungen

Finanzziele durchschnittlich über den Zyklus

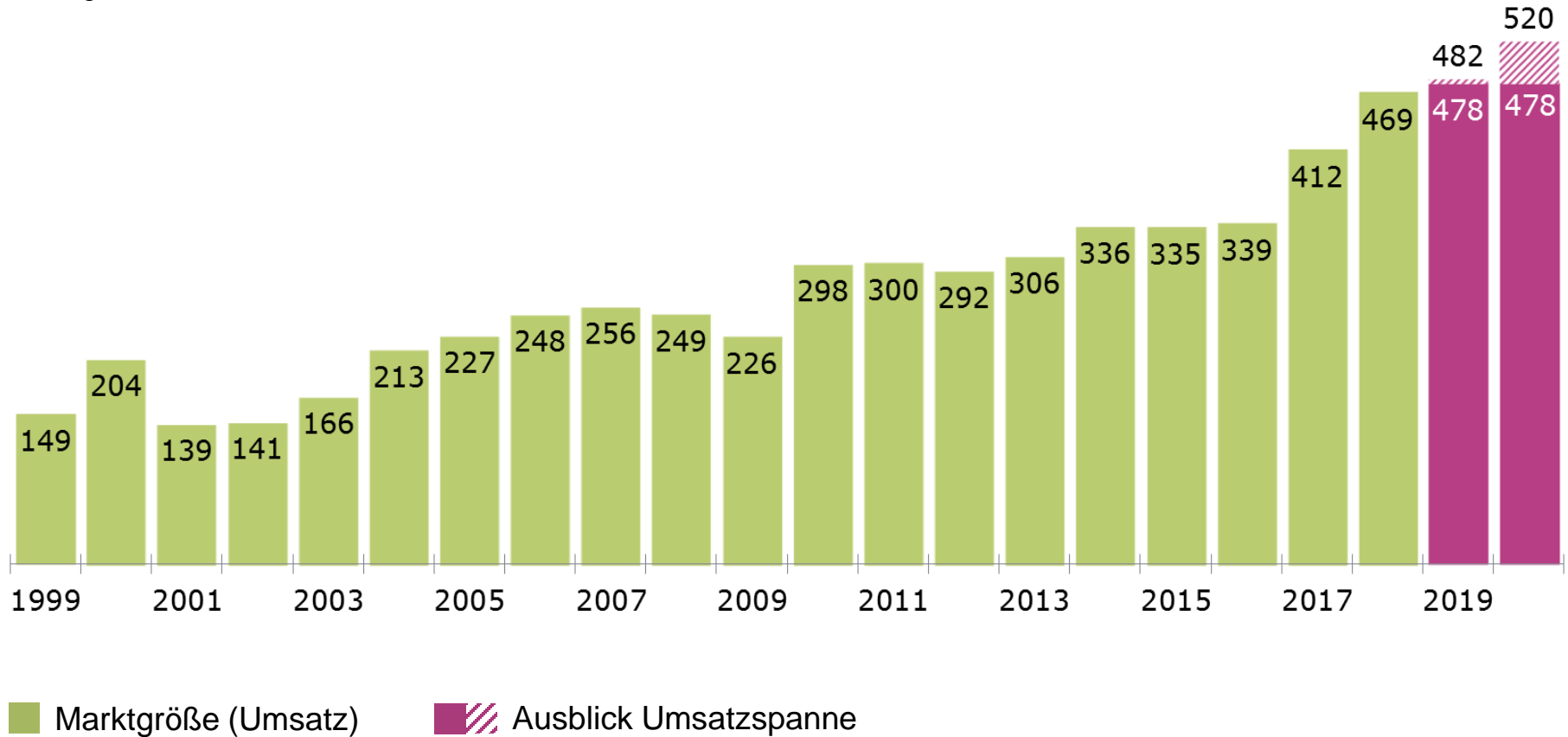
~9% p.a. Umsatzwachstum	~17%+ Segmentergebnismarge	~15% Investitionsquote (davon Capex*: ~13%)
----------------------------	-------------------------------	---

* Infineon berichtet nach IFRS

Der Marktausblick ist weiterhin positiv

Globaler Halbleitermarkt

Marktgröße in Mrd. US-Dollar

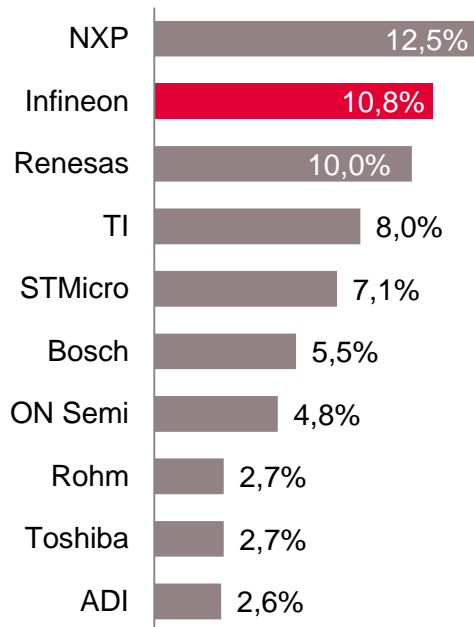


Quelle: WSTS für historische Daten; Ausblick: Ø von WSTS, IHS Markit Technology Group, Gartner, IC Insights; letzte Aktualisierung 1. Februar 2019

Führende Positionen in allen wesentlichen Produktkategorien

Automobilelektronik

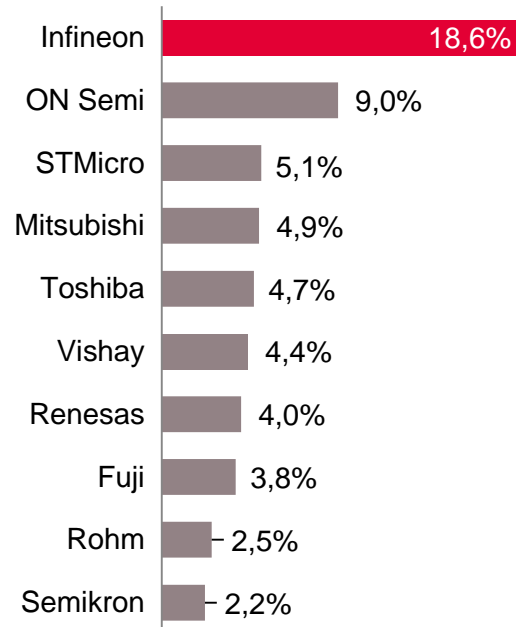
Marktvolumen KJ 2017:
34,5 Mrd. US-Dollar



Quelle: Strategy Analytics, "2017 Automotive Semiconductor Vendor Share", April 2018

Leistungshalbleiter

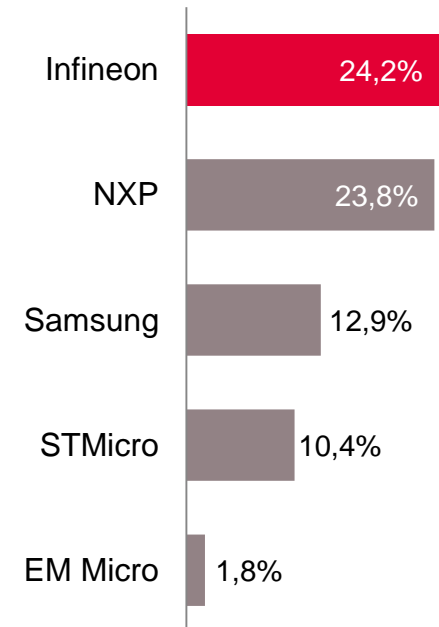
Marktvolumen KJ 2017:
18,5 Mrd. US-Dollar



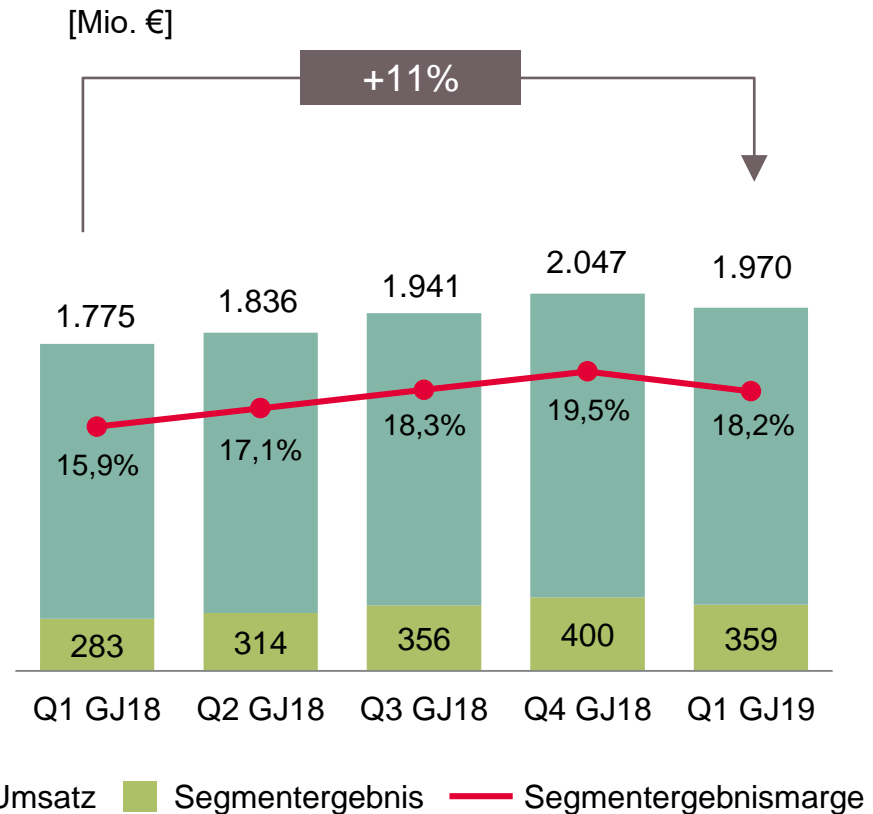
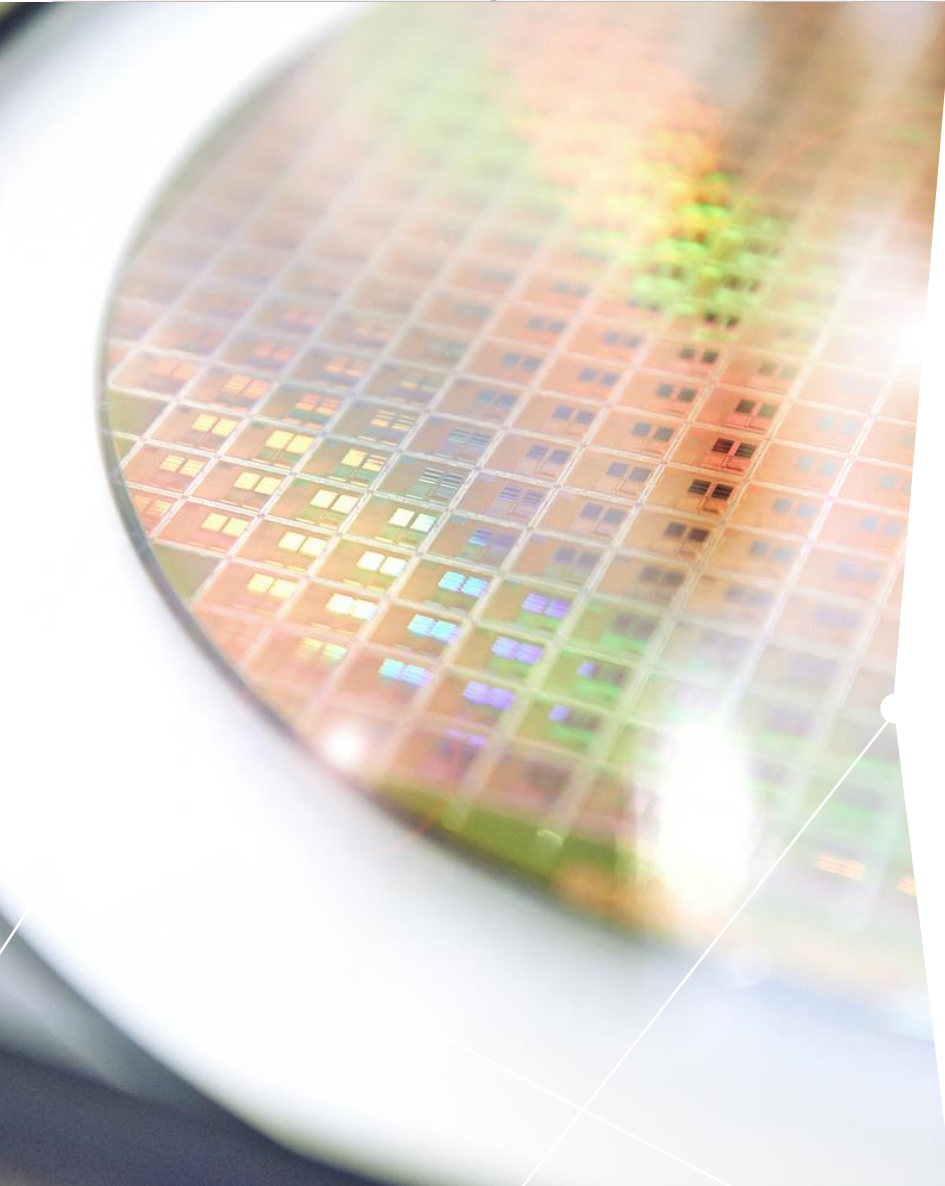
Quelle: Basiert auf oder enthält Inhalte, die von IHS Markit, Technology Group, "Power Semiconductor Market Share Database 2017", September 2018, zur Verfügung gestellt wurden.

Security ICs

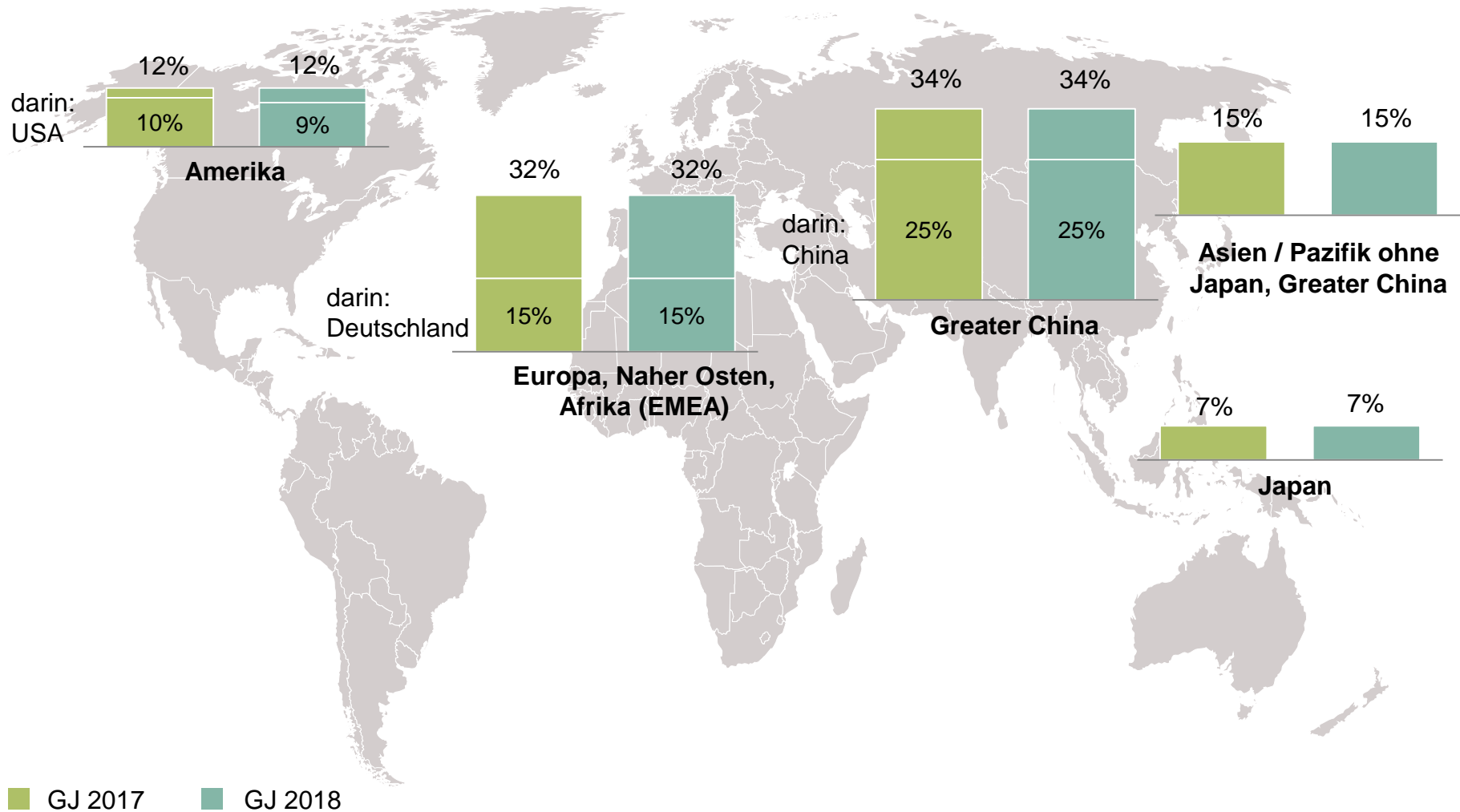
Marktvolumen KJ 2017:
3,3 Mrd. US-Dollar



Quelle: ABI Research, "Smart card & secure ICs", Oktober 2018



Umsatz nach Regionen GJ 2017 und GJ 2018



Geschäftsjahr 2018

Umsatz nach Segmenten

Umsatz GJ 2018: € 7.599 Millionen

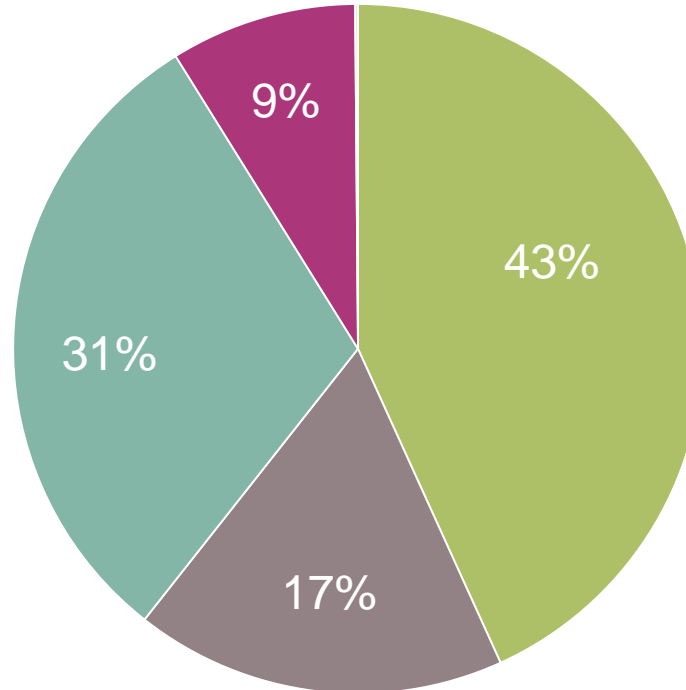
Digital Security Solutions



Power Management & Multimarket



OOS+C&E*
€ 10 Mio.



Automotive



Industrial Power Control



* Sonstige Geschäftsbereiche; Konzernfunktionen & Eliminierungen

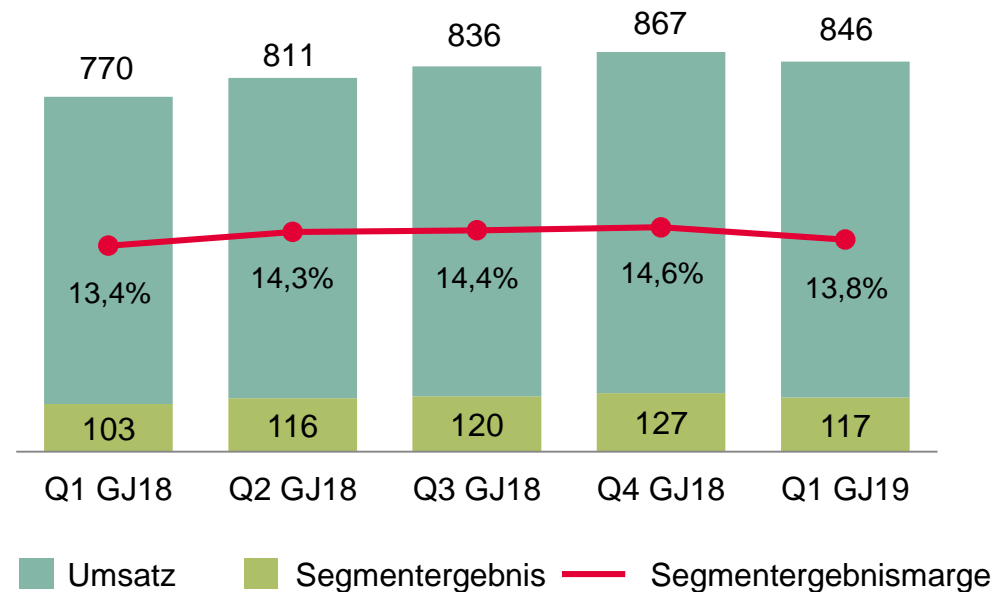
Automotive gestaltet die Mobilität der Zukunft und macht Autos sauberer, sicherer und smarter



Kernanwendungsbereiche:

Antriebsstrang, Assistenz- und Sicherheitssysteme, Informationssicherheit und Komfortelektronik

[Mio. €]



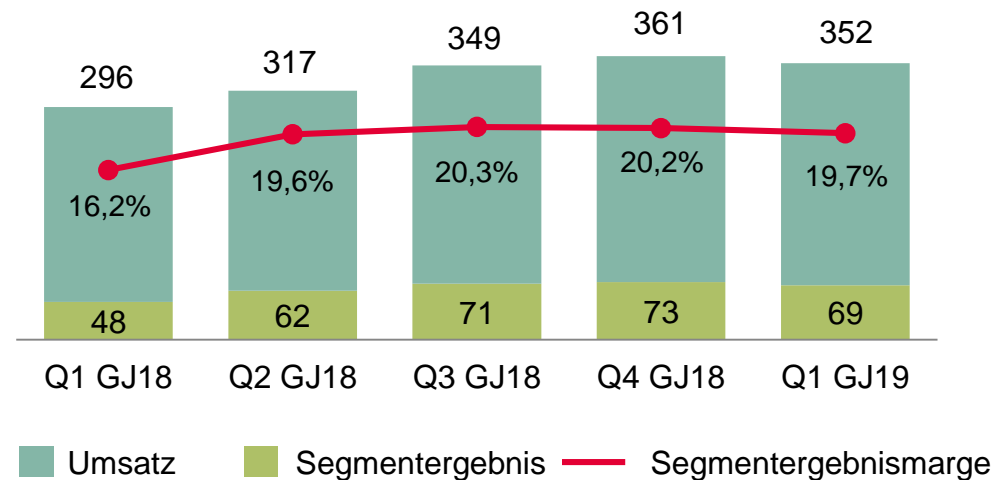
Industrial Power Control ermöglicht eine Welt unbegrenzter Energie



Kernanwendungsbereiche:

Energieerzeugung (Wind und Fotovoltaik), Energieverteilung, Energieverbrauch: Haushaltsgeräte, Industrieantriebe, Schienenfahrzeuge, Industrieroboter, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Industrielle Stromversorgungen, Industriefahrzeuge

[Mio. €]



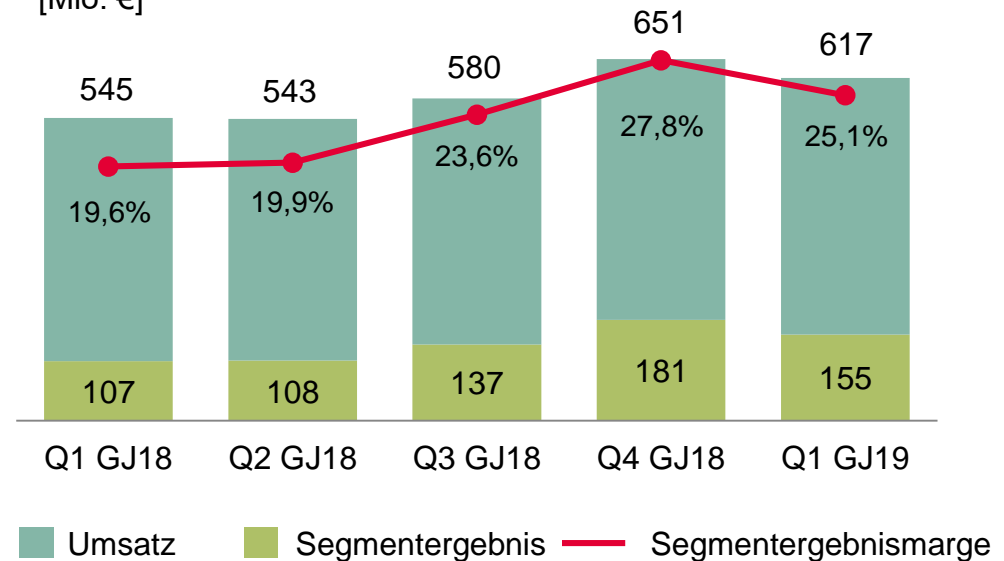
Power Management & Multimarket schafft Lösungen für Power-Management, Sensorik, Datenübertragung



Kernanwendungsbereiche:

Gleichstrommotoren, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, LED- und konventionelle Beleuchtungssysteme, Stromversorgung, Internet der Dinge, Mobile Endgeräte, Mobilfunk-Infrastruktur, High Reliability Applikationen

[Mio. €]



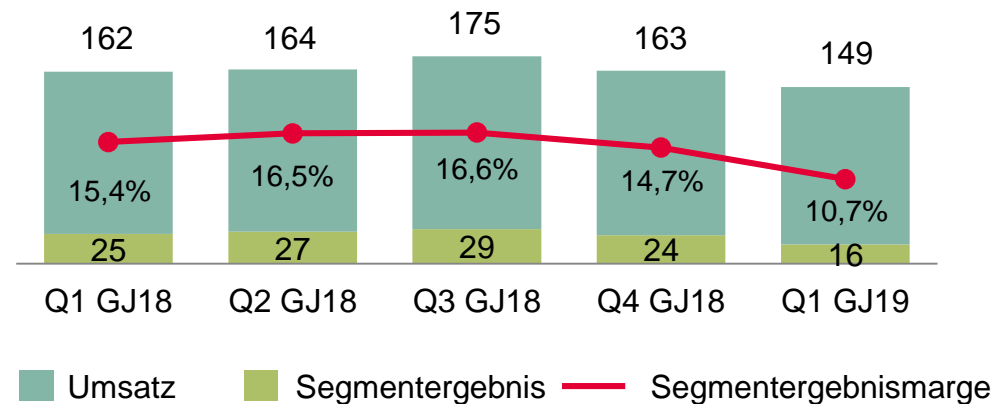
Digital Security Solutions bietet Sicherheit für eine vernetzte Welt



Kernanwendungsbereiche:

Authentifizierung, Automobil, Hoheitliche Dokumente, Internet der Dinge, Mobilkommunikation, Ticketing, Zutrittskontrolle, Trusted Computing, Zahlungsverkehr

[Mio. €]



Enge Kundenbeziehungen durch System-Know-how und Applikationsverständnis

APTIV

BOSCH

DENSO

Continental

HITACHI
Inspire the Next

LEAR
CORPORATION

KEIHIN

mitsubishi ELECTRIC

preh

Valeo

Autoliv

BYD

HELLA

HYUNDAI

Mando

OMRON

ZF

ABB

BOMBARDIER

Danfoss

GOLDWIND

Midea

Nidec

Schneider Electric

SIEMENS

SUNGROW

Vestas

ALSTOM

中国中车 CRRC

EATON

Inovance

Rockwell Automation

SEMIKRON
innovation + service

TOSHIBA

YASKAWA

阿里巴巴 **Alibaba.com**

ARTESYN
EMBEDDED TECHNOLOGIES

BOEING

DELL

ERICSSON

Hewlett Packard Enterprise

LITEON

NOKIA

SAMSUNG

amazon

Baidu 百度

CISCO

DELTA

Google

HUAWEI

LG
Life's Good

Makita

OSRAM

ZTE

gemalto
security to be free

GPO

IDEMIA
augmented identity

Lenovo

Microsoft

SAMSUNG

Watchdata

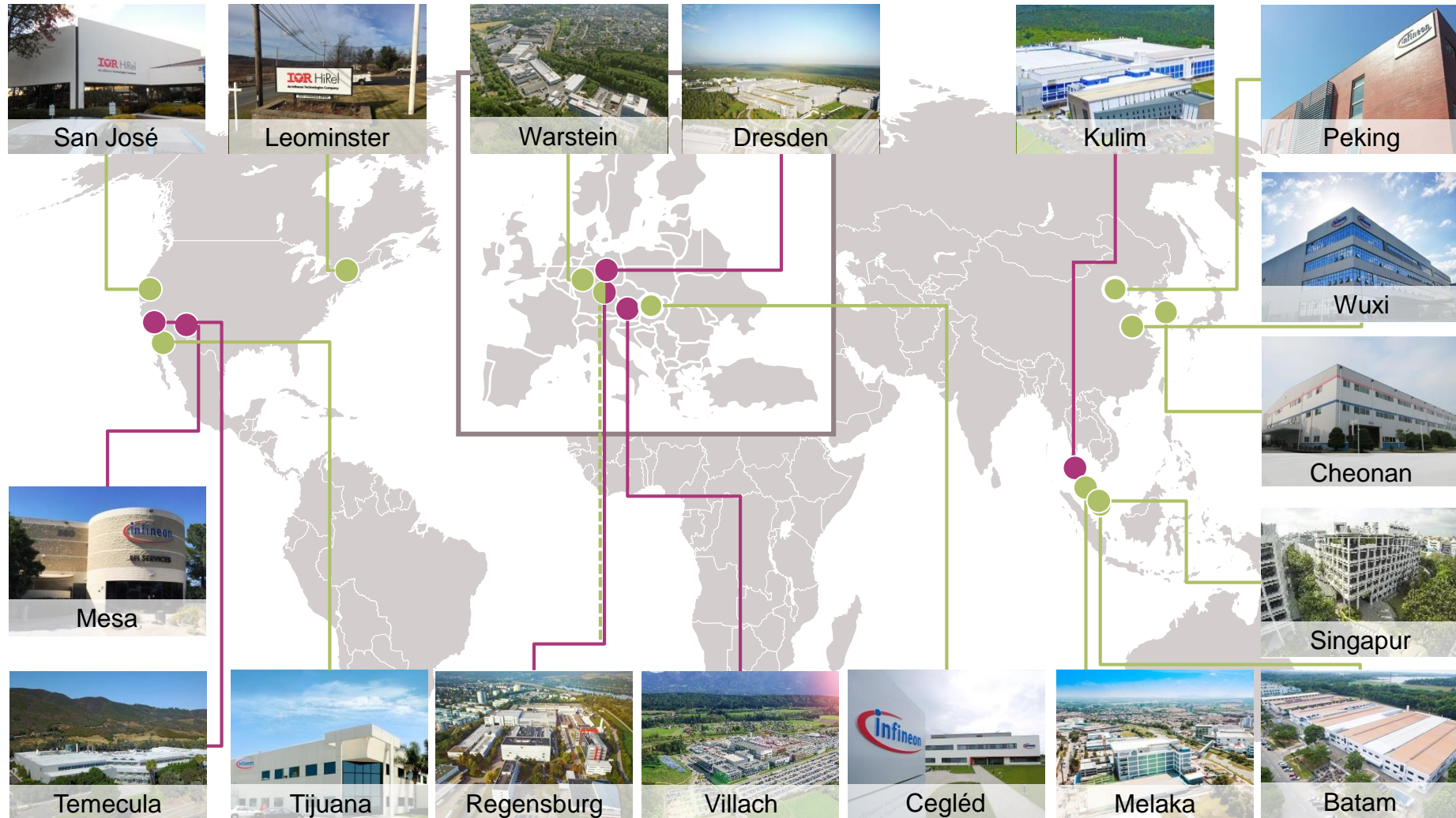
EMS Partner

flex **FOXCONN**

Distributions Partner

AVNET **intron 英恒** **MACNICA** **RUTRONIK** **威健 WEINENG**

Weltweite Fertigungsstätten Frontend- und Backend-Fertigung



● Frontend ● Backend

Stand: 30. September 2018

Unsere weltweiten Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten

11 Prozent

des Umsatzes investiert Infineon jährlich in Forschung und Entwicklung (F&E). Im Geschäftsjahr 2018 beliefen sich die Investitionen auf 836 Millionen Euro.

7.161 F&E Mitarbeiter/-innen

entwickeln weltweit neue Produkte, Technologien, Plattformen sowie neuen Fertigungstechnologien.

26.850 Patente im Gesamtportfolio

zeugen von einer hohen Innovationskraft und langfristigen Wettbewerbsfähigkeit. Alleine im Geschäftsjahr 2018 meldete Infineon 1.550 neue Patente an.

Zahlreiche innovative Ökosysteme

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



35 Standorte in 15 Ländern:

Amerika	Chandler, El Segundo, Leominster, Mesa, Milpitas, San José, Tewksbury und Warwick (alle USA)
Asien	Peking und Xi'an (beide China); Bangalore (Indien); Tokio (Japan); Seoul (Korea); Ipoh, Kulim und Melaka (alle Malaysia); Muntinlupa (Philippinen); Singapur
Europa	Herlev (Dänemark); Augsburg, Dresden, Duisburg, Erlangen, Karlsruhe, Neubiberg bei München, Regensburg, Warstein (alle Deutschland); Le Puy-Sainte-Réparate (Frankreich); Bristol und Reigate (beide Großbritannien); Padua und Pavia (beide Italien); Nimwegen (Niederlande); Graz, Linz und Villach (alle Österreich); Bukarest (Rumänien)

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 & Kosten

Unsere Basis

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



Weitere Infos im
[Nachhaltigkeitsbericht](#)

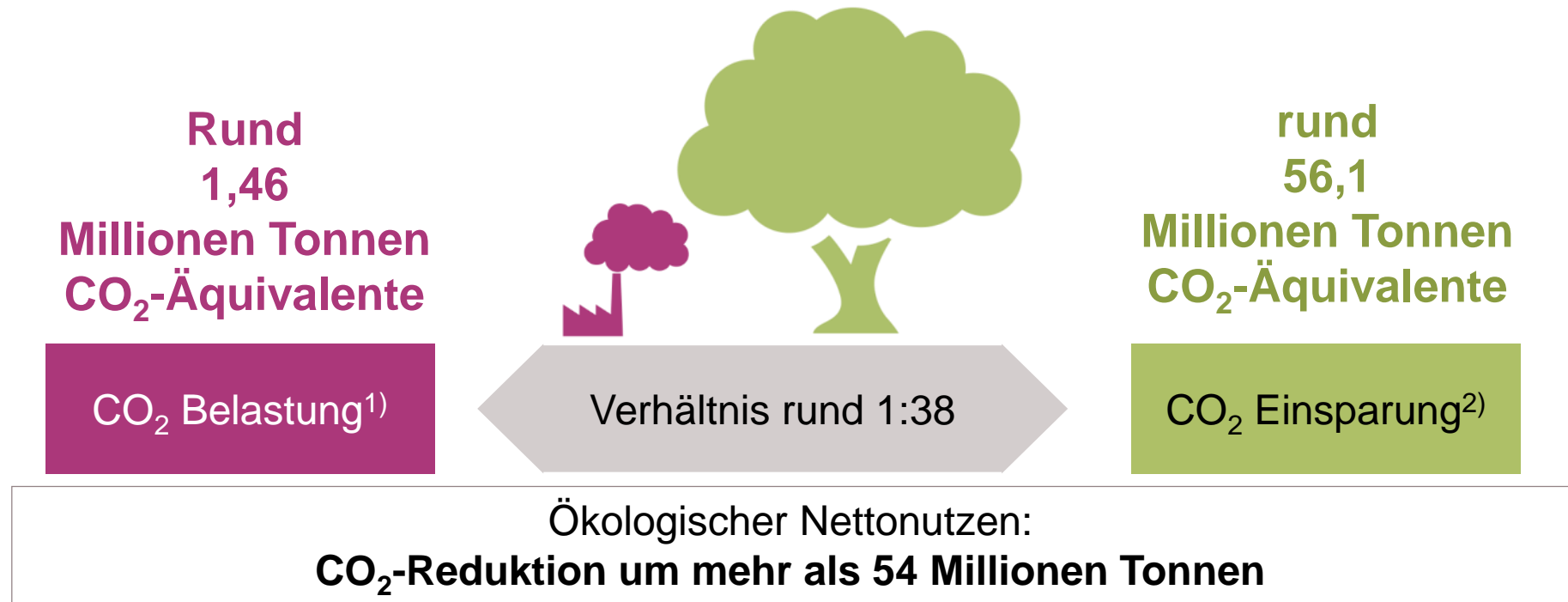
Infineon zählt zu den 10% der nachhaltigsten Unternehmen weltweit

- › Nachhaltigkeit bei Infineon umfasst soziale, ökologische und ökonomische **Grundwerte**
- › Infineon hat sich als erstes Halbleiterunternehmen zu den **10 Prinzipien des UN Global Compact** verpflichtet
- › Mit innovativen Produkten begegnet Infineon **globalen gesellschaftlichen Herausforderungen** wie Klimaschutz, Energieeffizienz und Ressourcenmanagement
- › **Externe Beurteilung** des Engagements:
 - Zum 8. Mal in Folge im Sustainability Yearbook gelistet
 - Seit 2010 im Dow Jones Sustainability Index Europe™ gelistet sowie zum vierten Mal im Dow Jones Sustainability World Index™
 - Zum dritten Mal mit dem "Gold Status" der Ratingagentur EcoVadis ausgezeichnet

Corporate Social Responsibility

Wir schaffen einen ökologischen Nettonutzen

Emissionsreduzierung ermöglicht durch unsere Produkte und Lösungen

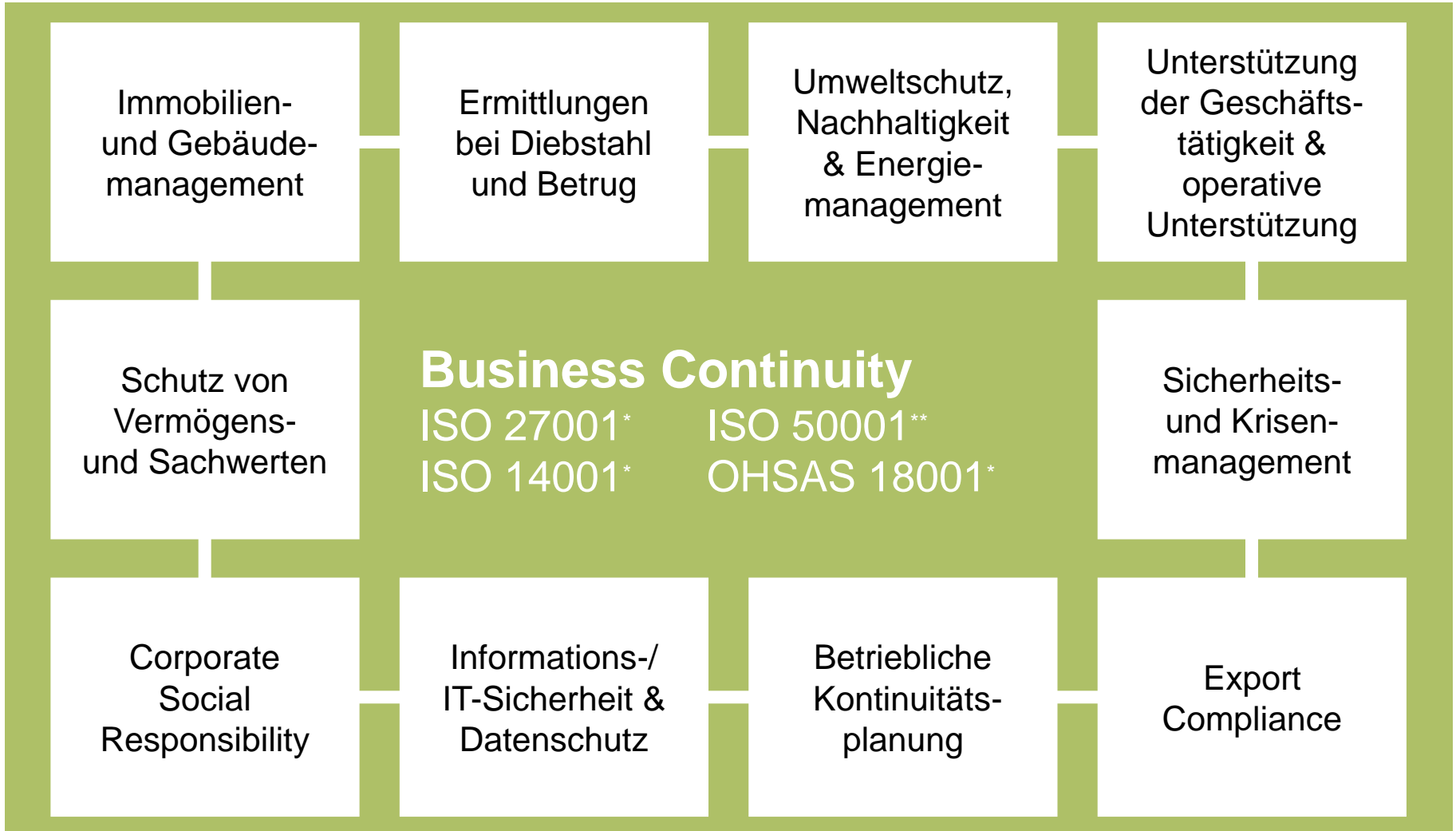


1) Die Kennzahl berücksichtigt Produktion, Transport, Dienstfahrzeuge sowie Flugreisen, Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, Chemikalien, Wasser/Abwasser, direkte Emissionen, Energieverbrauch, Abfall usw. Sie basiert auf intern erhobenen Daten und öffentlich verfügbaren Umrechnungsfaktoren und bezieht sich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

2) 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 2017 und wird für folgende Bereiche erhoben: Automobil, LED, Induktionskochgeräte, PC-Stromversorgungen, erneuerbare Energie (Wind, Fotovoltaik), Handyladegeräte und Antriebe. 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 Expertenschätzungen beruhen. Solche komplexen ökobilanziellen Betrachtungen sind mit Unschärfe und gewissen Unsicherheiten behaftet, das Ergebnis ist jedoch eindeutig.

Business Continuity

Ganzheitliches Management



*ISO 27001/14001/OHSAS 18001 weltweiter Zertifizierungsansatz; ** ISO 50001 zertifiziert an EU Standorten

Gemeinsam arbeiten wir für eine bessere Zukunft



Andreas Dorfner
Application Engineer

„Ich finde es spannend, wenn eine etablierte Technologie wie Radar in einem neuen Umfeld eingesetzt wird, z. B. für Bewegungsmelder bei Smart Home Applikationen.“



Avni Bildhaiya
Digital Designerin

„Ich arbeite am Aurix Mikrocontroller. Er hilft dabei, Leben zu retten und Unfälle zu vermeiden, indem er in Notsituationen die Bremsen eines Autos aktiviert.“



Thomas Indlekofer
Qualitätsingenieur

„Teil von Infineon zu sein, bedeutet für mich, an innovativen Projekten mitzuarbeiten. Mich motiviert es, bei der Elektromobilität ganz vorne dabei zu sein.“

Bei Infineon arbeiten weltweit (Stand Sept. 2018) mehr als **40.100** Menschen aus über **100** Ländern an mehr als **70** Standorten mit einem Ziel zusammen: das Leben **einfacher**, **sicherer** und **umweltfreundlicher** zu machen.

Weitere Informationen finden sie unter www.infineon.com/career

Hier finden Sie uns in den Sozialen Medien



www.facebook.com/infineon



www.twitter.com/infineon



www.infineon.com/linkedin



www.xing.com/infineon



www.youtube.com/infineon



Part of your life. Part of tomorrow.

Haftungsausschluss

Spezifischer Haftungsausschluss für Berichte, Daten und Informationen von IHS Markit, auf die in diesem Dokument verwiesen wird:

Die Berichte, Daten und Informationen von IHS Markit, auf die hier verwiesen wird (die "IHS Markit-Materialien"), sind das urheberrechtlich geschützte Eigentum von IHS Markit Ltd. und ihren Tochtergesellschaften ("IHS Markit") und repräsentieren Daten, Forschungen, Meinungen oder Standpunkte von IHS Markit, und sind keine Darstellungen von Tatsachen. Die IHS Markit-Materialien beziehen sich auf deren ursprüngliches Veröffentlichungsdatum und nicht auf das Datum dieses Dokuments. Die in den IHS Markit-Materialien enthaltenen Informationen und Meinungen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder IHS Markit noch Infineon können als Folge einer solchen Änderung verpflichtet oder dafür verantwortlich gemacht werden, die IHS Markit-Materialien oder diese Veröffentlichung zu aktualisieren. Darüber hinaus sind die hierin wiedergegebenen IHS Markit-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. IHS Markit und gegebenenfalls weitere in den Daten verwendete Markenbezeichnungen sind Handelsmarken von IHS Markit. Andere Marken, die in den IHS Markit-Materialien vorkommen, sind Eigentum von IHS Markit oder ihrer jeweiligen Inhaber.