

Digitalisierung und Dekarbonisierung

Infineon Technologies Austria AG

Geschäftsjahr 2022

Infineon ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power Systems und IoT



~56.200

Mitarbeiter*innen[1]

Führendes Unternehmen

in Automotive, Energiemanagement, energieeffizienten Technologien und IoT

Marktposition

Automobil-elektronik	Leistungs-halbleiter	Microcontroller
# 1	**# 1**	**# 4**
Strategy Analytics, März 2022	Omdia, Oktober 2022	Omdia, August 2022

[1] Stand 30. September 2022

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Infineon auf einen Blick

Langfristige wachstumsstarke Trends

Dekarbonisierung

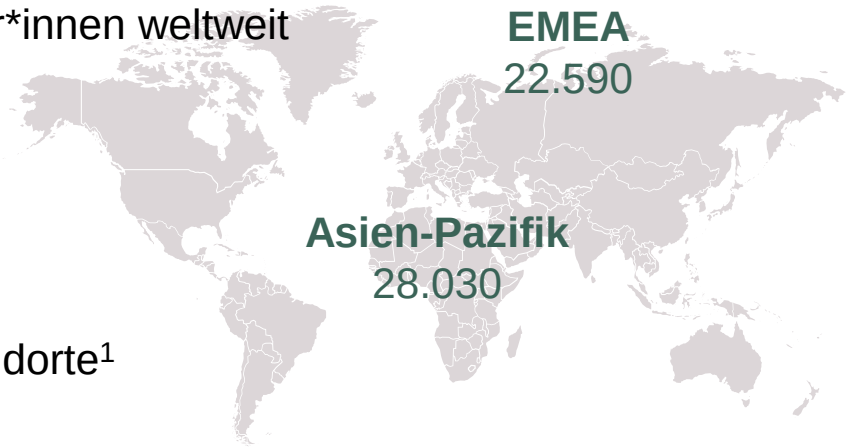
- CO_2 Einsparung
- Energieeffizienz
- Nachhaltigkeit

Digitalisierung

- Produktivität
- Komfort
- Neue Anwendungsfälle

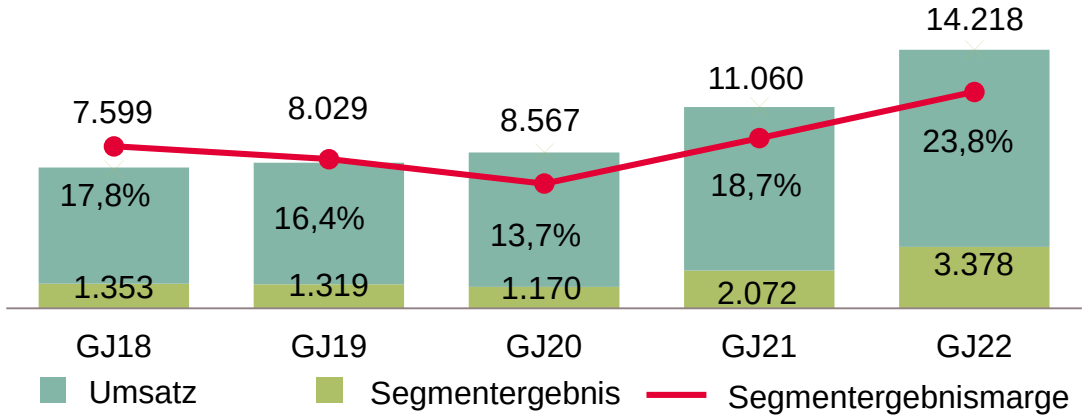
Mitarbeiter*innen[1]

56.200 Mitarbeiter*innen weltweit

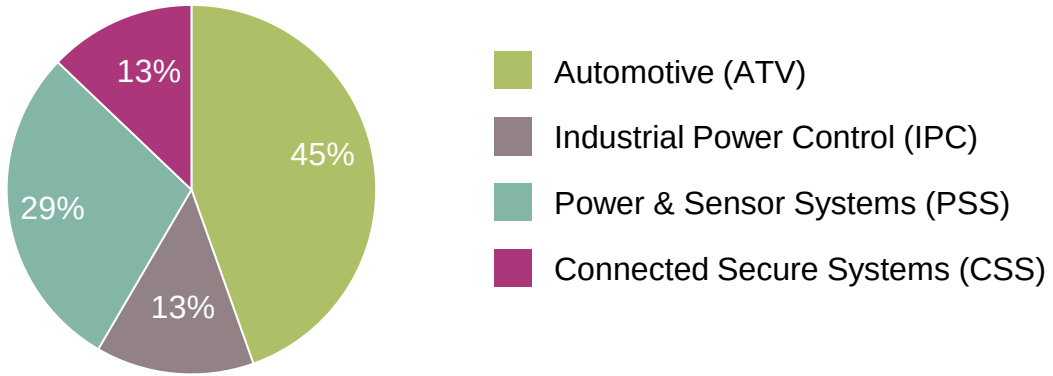


56 F&E- und
20 Fertigungsstandorte[1]

Financials



Geschäftssegmente nach Umsatz[2]



[1] Stand 30. September 2022

[2] Geschäftsjahr 2022 (zum 30. September 2022)

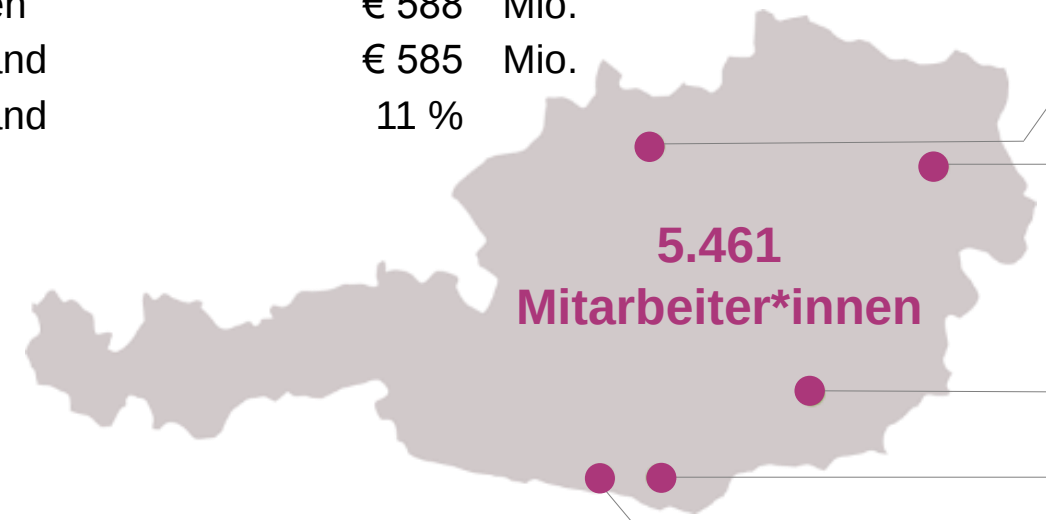
Für weitere Informationen: Infineon Investor Präsentation Q4 2022.

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Infineon Austria - Unternehmensüberblick

Geschäftsjahr 2022 (per 30.09.2022)

Umsatz	€ 5.240	Mio.
Ergebnis vor Steuern	€ 663	Mio.
Investitionen	€ 588	Mio.
F&E-Aufwand	€ 585	Mio.
F&E-Aufwand in % d. Umsatzes	11 %	



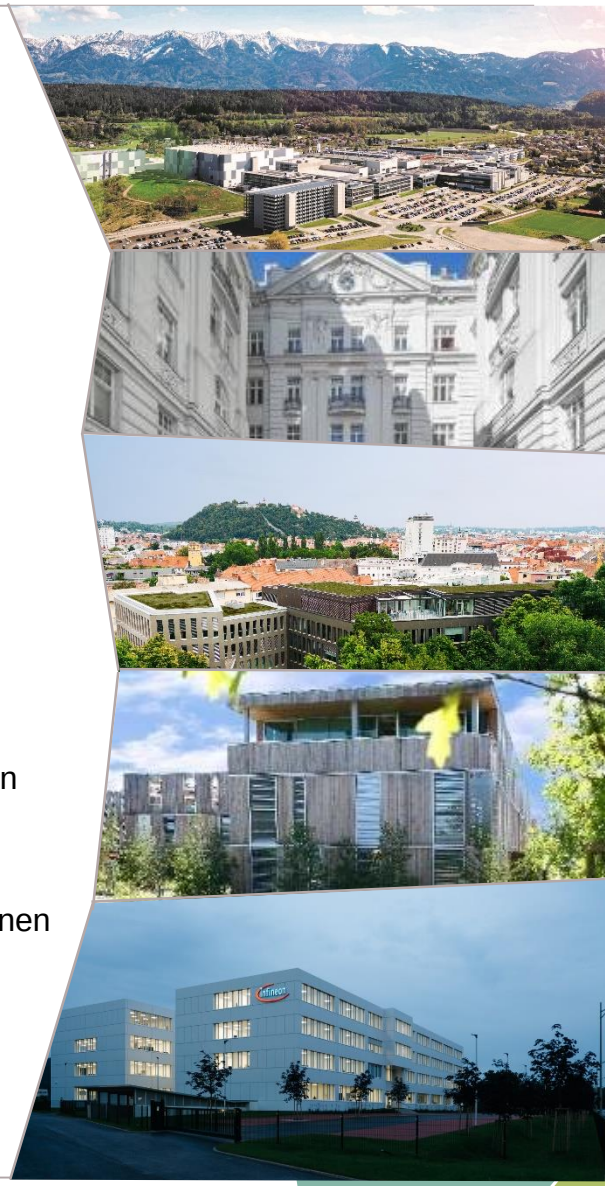
Linz (F&E)

Wien (Vertrieb)

Graz (F&E)

Klagenfurt (IT)
internationale Headquarter-Funktion

Villach (F&E, P, G, IT)
internationale Headquarter-Funktionen



Beteiligungen Inland

IT Services in Klagenfurt
KAI in Villach

Beteiligungen Ausland

Infineon Technologies Romania SCS (F&E)
Infineon Technologies (Kulim) Sdn Bhd, Malaysia (P)

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Umfassende Kompetenzen

Vorstand der Infineon Technologies Austria AG



Infineon Austria bündelt die Kompetenzen für

- **Forschung & Entwicklung**
- **Fertigung**
- **Globale Geschäftsverantwortung**

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Innovative Lösungen von Infineon finden sich…

Automotive

› … in 17 der 25 weltweit meistverkauften vollelektrischen Autos und Plug-In-Hybride im Jahr 2021



Industrial Power Control

› … unter den Top-10*-Herstellern von Windkraft- und Solaranlagen**



* Infineon is serving the top-10 but not necessarily as a sole supplier.
**by shipped capacity in MW: Wood Mackenzie, Power & Renewables, "Historic wind turbine OEM market share", March 2019 and by shipped capacity in MW: based on or includes content supplied by Informa Tech (former IHS Markit Technology), "PV Inverter Market Tracker – Q3 2019", October 2019

Power & Sensor Systems

› … in über 50 % aller Rechenzentren weltweit



Connected Secure Systems

› … in 75 % der nationalen E-Pass-Projekte in Europa

› … in 60 % der elektronischen Versichertenkarten in Europa



Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Wirtschaftliche Kennzahlen*



Infineon Technologies Austria-Gruppe inkl. österreichischer Beteiligungen	GJ 2021	GJ 2022	Veränderung
Umsatz in Mrd. €	3.898	5.240	+ 34 %
Ergebnis vor Steuern in Mio. €	361	663	+ 84 %
Beschäftigte	4.820	5.461	+ 13 %
Gesamtinvestition in Mio. €	464	588	+ 27 %
F&E-Aufwand in Mio. € (in % des Gesamtumsatzes)	516 (13 %)	585 (11 %)	+ 13 %

*Bilanzstichtag: 30.09.2022

Gesamteinkaufsvolumen: 1,17 Milliarden Euro

davon 324 Millionen in **Österreich** und 207 Millionen in **Kärnten**

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Menschen sind unser Erfolg



58 % Akademiker*innen

21 % Frauenanteil

30 % Internationalität

Villach 4.520 | Graz 517 | Klagenfurt 214 | Linz 200 | Wien 10

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Strategy 2025 – SMART Growth! Unser Weg zum Erfolg

Mit der Strategie 2025 verfolgt Infineon Austria das Ziel, optimal zum Konzernergebnis beizutragen.



In allen Zielfeldern der Strategie berücksichtigt Infineon Austria auch die United Nations Sustainable Development Goals.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Globale Geschäftsverantwortung in Österreich

12 Produktlinien aus 3 Divisionen

Industrial Power Control

Chips & Discretes

Intelligent Power Modules

Gate Driver

Automotive

High Voltage Gate Driver

Discretes & Chips

Power & Sensor Systems

Power Management ICs

Enterprise Power

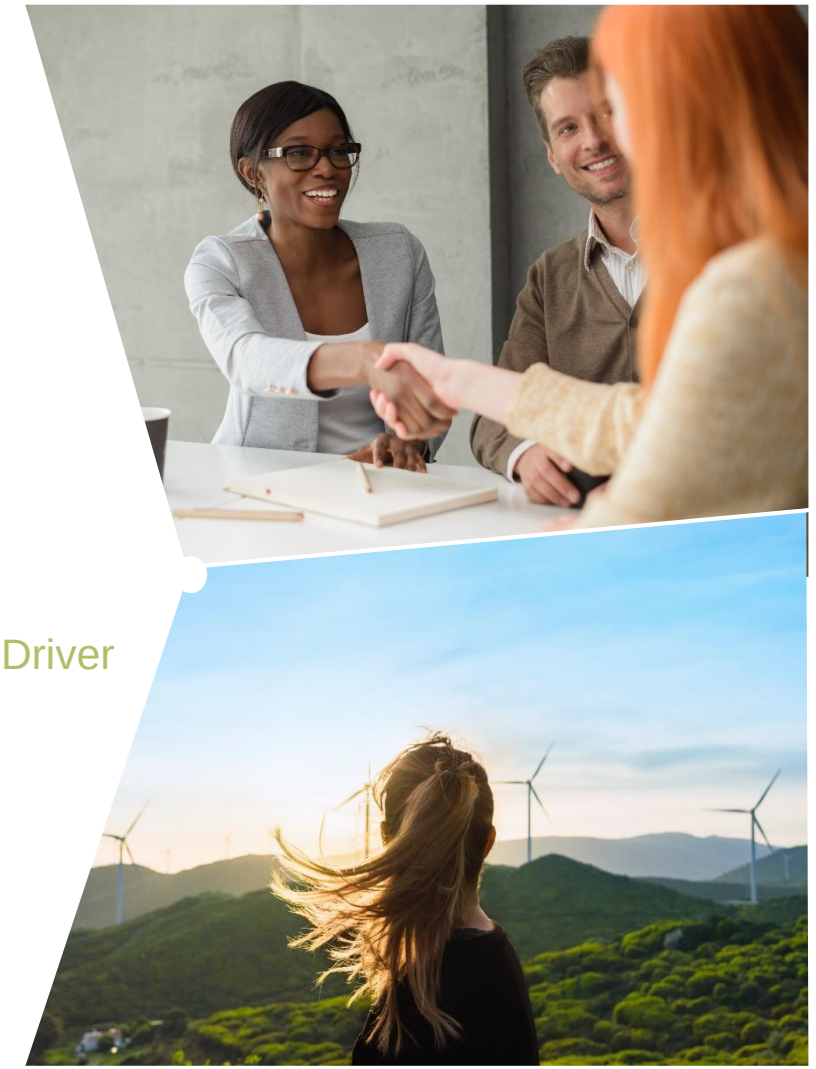
Low Voltage Switches

Ultra-Low Voltage Switches

Power Management Controller & Driver

High Voltage Power Conversion

Medium Voltage Switches



Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Exzellenz in Forschung & Entwicklung



2.387 Beschäftigte in F&E
ca. 1/5 der F&E-Belegschaft des Konzerns

€ 585 Mio. F&E-Ausgaben
= 11 % vom Gesamtumsatz

363 Erstanmeldungen zum Patent im GJ 21/22

Eines der forschungsstärksten Industrieunternehmen Österreichs*

*laut Ranking des Wirtschaftsmagazins trend, veröffentlicht am 21. Juni 2022

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Innovationsfabrik Villach

- Kompetenzzentrum für extrem dünne (bis zu 40µm) Siliziumscheiben („Wafer“)
- Serienfertigung von Leistungshalbleitern („Energiesparchips“) in 300-Millimeter Dünnwafer-Technologie
- Fertigungskompetenzen für MEMS (Mikroelektromechanische Systeme), z.B. Reifendrucksensoren
- Globales Kompetenzzentrum für Siliziumkarbid (SiC) und Galliumnitrid (GaN) im Konzern
- One Virtual Fab: Virtuelle Mega-Fabrik für 300-Milimeter Dünnwafer gemeinsam mit Dresden



9,4 Mrd.

Produzierte Chips (GJ 21/22)

~2.000

Produkttypen gleichzeitig in Bearbeitung

~1.000

Einzelarbeitsschritte pro Wafer

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Wir investieren in „Tech for Green“: Wachstumsmarkt neue Halbleitermaterialien Siliziumkarbid und Galliumnitrid



Energieeffiziente Chiplösungen für die Energiewende in z.B. Solaranlagen, Elektromobilität, Ladesäulen, Ladegeräten, Rechenzentren

Neue Halbleitermaterialien Siliziumkarbid und Galliumnitrid: Globales Kompetenzzentrum in Villach

160 Millionen Euro wurden alleine im GJ 2022 in Villach investiert: Infrastruktur, Produktionskapazität und Technologieentwicklung für neue Halbleitermaterialien

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Nachhaltige Produktionsprozesse: Industrie 4.0 und Energieeffizienz



80%

~ **80 % des Wärmebedarfs** des Standorts Villach werden durch die **intelligente Wiederverwendung von Abwärme** aus der Produktion und Infrastruktur abgedeckt**.**

100 % Ökostrom

Seit 2013 nutzt Infineon Österreich ausschließlich Strom **aus erneuerbaren Quellen mit Herkunftsnachweis.**

63 GWh

Energieeinsparungen seit 2013
- dies entspricht in etwa dem jährlichen Stromverbrauch von 13.300 Haushalten*

* laut Bundesumweltamt

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

„Grüner“ Wasserstoff doppelt genutzt



- ab 2023 wird Wasserstoff aus erneuerbarer Energie in Villach produziert und in der Produktion eingesetzt.
- Next Step:
  Wiederverwertung z. B. im öffentlichen Verkehr.

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Aufforstungs- und Biodiversitätsprojekte sowie Caritas Lerncafés





Freiwillige Aufforstungen gestartet

- November 2022: 1.650 Bäume auf 1.1 Hektar in der Region Villach gepflanzt
- Weitere Aufforstungen 2023 in Planung

Infineon Bildungsfonds & Caritas

- Drei Lerncafés in Villach, Spittal/Drau und Graz
- 78.000 € im GJ 22, 105.000 € im GJ 23
- Kostenlose Lernbetreuung für 75 Kinder und Jugendliche

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Klimaticket als Teil des Infineon „Green Way“



Kostenloses Klimaticket Bundesland

Zuschuss von 620 Euro zum Klimaticket Österreich

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria



Energiesparchips für Solarwechselrichter

- F&E und Fertigung in Villach
- Österreichischer Kunde Fronius setzt auf Infineon-Lösung in Hybrid-Wechselrichter für Photovoltaikanagen
- Der weltweit leistungsfähigste Wechselrichter der Firma Sungrow arbeitet mit Infineon-Technologie
- Vorteile: höhere Effizienz und Zuverlässigkeit, optimales Energiemanagement

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria

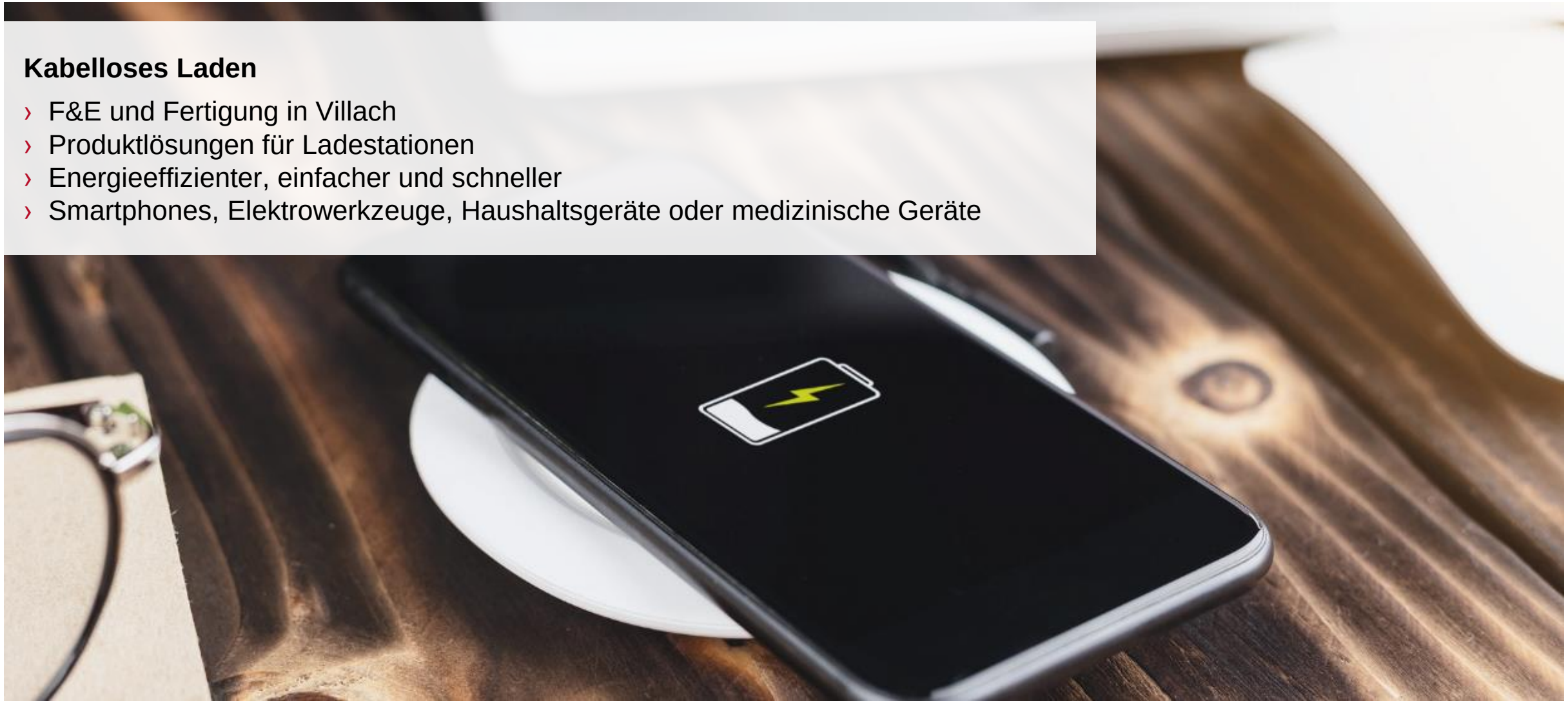


Radar-Technologie

- F&E-Kompetenz aus Linz
- Schlüsseltechnologie im teil- und vollautomatisierten Fahrzeug
- Optische Abstandsmessung, Warnsysteme, automatische Notbremsung
- Mit weit über 300 Millionen verkauften 77 GHz-Radarchips ist Infineon in diesem Segment Technologie- und Weltmarktführer

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria

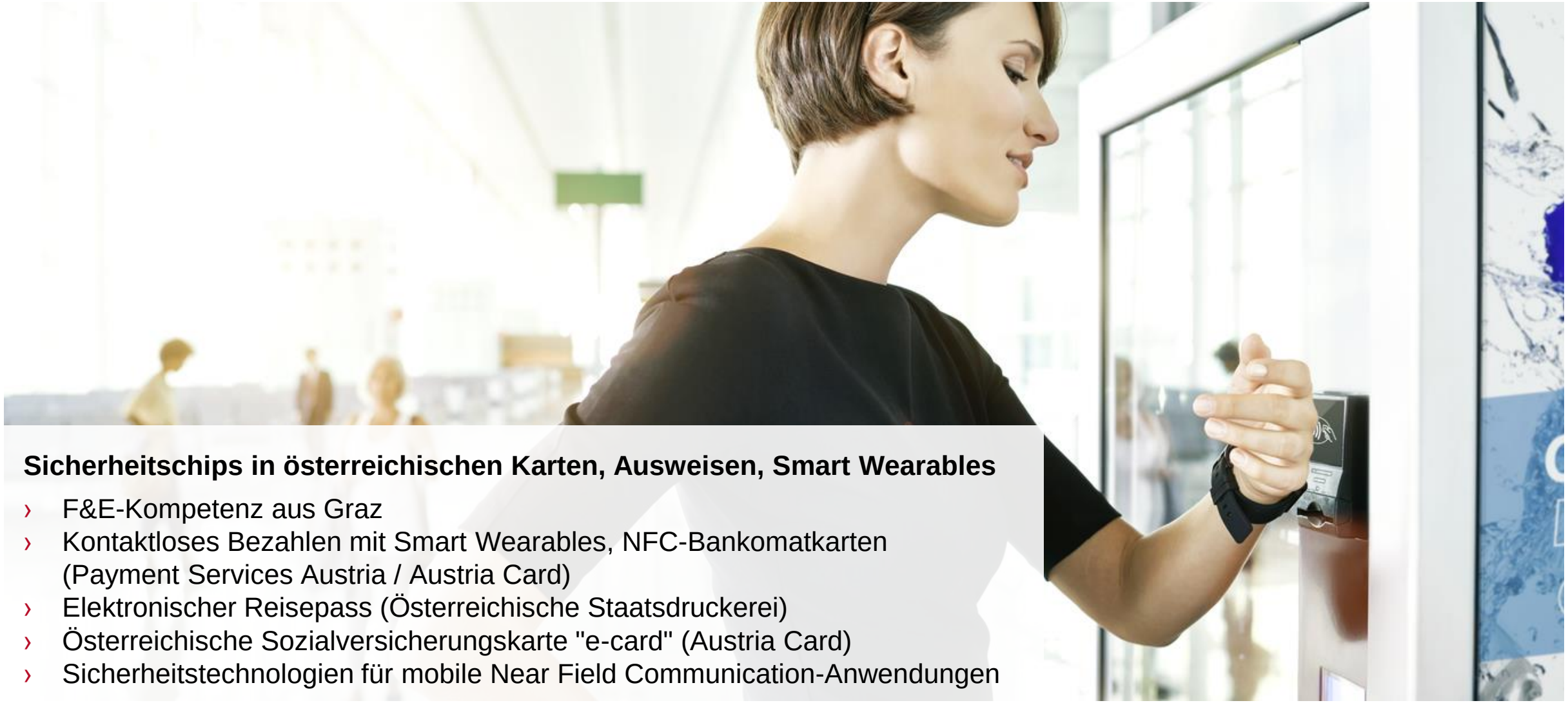


Kabelloses Laden

- F&E und Fertigung in Villach
- Produktlösungen für Ladestationen
- Energieeffizienter, einfacher und schneller
- Smartphones, Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte oder medizinische Geräte

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria



Sicherheitschips in österreichischen Karten, Ausweisen, Smart Wearables

- F&E-Kompetenz aus Graz
- Kontaktloses Bezahlen mit Smart Wearables, NFC-Bankomatkarten (Payment Services Austria / Austria Card)
- Elektronischer Reisepass (Österreichische Staatsdruckerei)
- Österreichische Sozialversicherungskarte "e-card" (Austria Card)
- Sicherheitstechnologien für mobile Near Field Communication-Anwendungen

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria



Mikrocontroller

- F&E-Kompetenz aus Graz und Villach
- Entwicklung besonders schneller, leistungsfähiger und effizienter Mikrocontroller
- Einsatz zum Beispiel in Autos, E-Ladesäulen, Haushaltsgeräten, Industrierobotern oder Automatisierungssystemen

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Powered by Infineon Austria



Internetwachstum treibt Einsatz von Energieeffizienz-Halbleitern

- F&E und Fertigung in Villach
- 50 % aller Server weltweit sind mit Infineon-Chips ausgestattet
- Halbleiter für Infrastruktur, Serverkapazitäten, Endgeräte
- Der weltweite Internet-Datenverkehr wuchs alleine im Jahr 2020 mehr als 40 %. Der Energieverbrauch bleibt dank innovativer Chips annähernd gleich.*

*IEA (2021): Data Centres and Data Transmission Networks

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Kooperationen stärken R&D-Exzellenz

156 Forschungskooperationen in Österreich, Europa und darüber hinaus (GJ 2022)

- **Stärkung des Technologiestandortes Europa mit IPCEI ME I**
  Infineon Austria ist Teil des „Important Project of Common European Interest (IPCEI) on Microelectronics (ME1)“. Ziel ist es, neue Generationen von Halbleitern zu entwickeln und in die Hochvolumenfertigung zu überführen.
- **Mitarbeit bei Silicon Austria Labs**
  Österreich soll führender Hightech-Standort für elektronikbasierte Systeme werden
- **Infineon Quanten-Testlabor in Villach**
  Entwicklung ionenbasierter Quantenprozessoren mit integrierten optischen Schnittstellen in Kooperation mit JOANNEUM Research und der Universität Innsbruck
- **4 Stiftungsprofessuren und 1 akademische Kooperation:**

Universität Innsbruck:	Leistungselektronik
Technische Universität Graz:	Data Science
Technische Universität Wien:	Human-Centered Cyber-Physical Production Systems
Universität Klagenfurt & Technische Universität Graz:	Industry 4.0 – Adaptive and connected Production Systems
Universität Zagreb:	Akademische Kooperation mit der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik im Bereich Leistungselektronik





Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Ausgewählte Kooperationen





Lehr- und Forschungsnetzwerke

TU Graz

Fachhochschule Kärnten

TU Wien – Technische Universität Wien – Vienna University of Technology

MCI Management Center Innsbruck

Università degli Studi di Padova

JKU Johannes Kepler Universität Linz

FH Oberösterreich – University of Applied Sciences Upper Austria

Alpen-Adria Universität Klagenfurt | Wien | Graz

Universität Salzburg

Christian Doppler Forschungsgesellschaft

ETH Eidgenössische Technische Hochschule Zürich – Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Universität Innsbruck

Cluster und europäische Projekte

Ultimate GaN

SILICONALPS

INDUSTRIE 4.0 ÖSTERREICH

SAL – SILICON AUSTRIA LABS

PIEDMONS

IPCEI on Microelectronics

Forschungszentren

Fraunhofer IPT

JOANNEUM RESEARCH

CEST competence center

AIT Austrian Institute of Technology – Tomorrow Today

Corporate Social Responsibility

virtual vehicle

CID Carinthian International Center

Technische Akademie – Portal in die Zukunft

CINT Club International

AI

Living Working Playing Learning Villach

Arge Naturschutz

Caritas &Du

LCM Linz Center of Mechatronics

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

F&E-Kompetenzen für Zukunft stärken

Kinder

- IDC (International Day Care Center) Krabbelstube & Kindergarten an 2 Standorten
- Naturwissenschaftliche MiniLABs

Schüler*innen

- ISC (International School Carinthia)
- Girls Day
- „Smart Learning“-Klassen & DIGI Lab
- Infineon Bildungsfonds unterstützt Lerncafés der Caritas Kärnten und Steiermark

Student*innen

- Lehre und Studium an der FH Kärnten
- Infineon School in Villach
- PhD@Infineon Austria
- Infineon Hub an der TU Wien

Arbeitnehmer*innen

- Carinthian International Center
- Gender Diversity
- Junior Talent Program & Austrian Talent Circle

83.000

Erreichte Kinder, Jugendliche und Studierende seit 2014





Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Ausgewählte Auszeichnungen (2011-2022)

Innovation	Platz 1, Reputation Report der österreichischen Industrie, IMWF im Auftrag des Industriemagazins	2022
	Oberösterreichischer Landespreis für Innovation, Infineon Linz	2021
	Innovations-Award „Austria's Beste" (ÖGVS & trend), Preisträger Elektrotechnik und Physik	2020
	futurezone Award „5G Innovation des Jahres" für europäisches Forschungsprojekt „UltimateGaN"	2019
Qualität & Liefertreue	„Best Customer Quality Award" im Bereich Automotive, Delta	2021
	Toyota Honor Quality Award	2020, 2019, 2018
	Top Supplier Award 2019, Rohde & Schwarz	2019
Arbeitgeber	Zertifikat Audit berufundfamilie	2022,2019,2016
	Österreichs familienfreundlichste Arbeitgeber, freundin & kununu	2022
	Top 10 Arbeitgeber in Österreich, Platz 8, Randstad Employer Brand Research	2022
	Staatlich ausgezeichneter Ausbildungsbetrieb	2019
Umweltschutz, Gesundheit & Nachhaltigkeit	Herausragendes Nachhaltiges Engagement, IMWF (Auftrag Kurier)	2022
	VCÖ-Mobilitätspreis Kärnten: Vorzeigeprojekt Klimaticket	2022
	EMAS-Preis	2018, 2013

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Von der verlängerten Werkbank zum Global Player am Halbleitermarkt

2021	Fertigstellung und Produktionsstart der neuen 300-Millimeter-Chipfabrik
2020	Fertigstellung der neuen F&E-Gebäude in Graz, Linz & Villach
2018	Bau einer neuen, vollautomatisierten 300 Millimeter-Chipfabrik in Villach
2017	Villach wird globales Kompetenzzentrum für neue Halbleiter-Materialien
2016	Globale Geschäftsverantwortung erweitert nach Integration von International Rectifier
2015	Gebäudekomplex für F&E und Produktion mit Pilotraum Industrie 4.0 in Villach
2013	Start Chipfertigung auf 12-Zoll-(300-mm-)Dünnscheiben
2006	Kompetenzzentrum Automobil- u. Industrieelektronik (KAI)
2004	Gründung IT-Services in Klagenfurt
1999	Siemens-Halbleitersparte wird zu Infineon Technologies
	Gründung des Entwicklungszentrums DICE als Joint Venture mit der Universität Linz
1998	Errichtung des Entwicklungszentrums Graz
1997	Villach wird Kompetenzzentrum und Leitstandort für Leistungselektronik
1979	Errichtung Entwicklungszentrum für Mikroelektronik Villach Start Chipfertigung auf 4-Zoll-(100-mm-)Scheiben
1970	Siemens startet Diodenproduktion in Villach









Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Infineon Austria – Erkunden Sie unsere Geschichte!

EXPLORE
Infineon Austria

Neue Expo im Empfangsbereich am Standort Villach

Für die Öffentlichkeit zugänglich von 8.00 bis 18.00 Uhr!

Anfahrtsplan



Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Hier finden Sie uns in den Sozialen Medien



www.facebook.com/infineon

www.twitter.com/infineon

www.instagram.com/infineoncareers

www.infineon.com/linkedin

www.xing.com/infineon

www.youtube.com/c/InfineonTechnologiesAG

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.

Haftungsausschluss

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

Die Berichte, Daten und Informationen von Omdia, auf die hier verwiesen wird (die "Omdia Materialien" – hauptsächlich frühere "IHS Markit Technology Materialien"), sind das urheberrechtlich geschützte Eigentum von Informa Tech Research Ltd. und ihren Tochtergesellschaften (zusammen "Informa Tech") und repräsentieren Daten, Forschungen, Meinungen oder Standpunkte von Informa Tech, und sind keine Darstellungen von Tatsachen. Die Omdia Materialien beziehen sich auf deren ursprüngliches Veröffentlichungsdatum und nicht auf das Datum dieses Dokuments. Die in den Omdia Materialien enthaltenen Informationen und Meinungen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder Informa Tech noch Infineon können als Folge einer solchen Änderung verpflichtet oder dafür verantwortlich gemacht werden, die Omdia Materialien oder diese Veröffentlichung zu aktualisieren. Die Omdia Materialien werden ohne Gewähr und gemäß Verfügbarkeit bereitgestellt. Informa Tech lehnt jegliche Gewähr ab, ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich jeglicher Haftung für Zuverlässigkeit, Genauigkeit, Vollständigkeit oder Richtigkeit der in den Omdia Materialien enthaltenen Informationen, Standpunkte und Schlußfolgerungen. Soweit gesetzlich zulässig übernehmen Informa Tech und ihre Tochtergesellschaften, IHS Markit und ihre Tochtergesellschaften sowie ihre jeweiligen Vorstandsmitglieder, Direktoren, Mitarbeiter und Agenten keinerlei Verantwortung (einschließlich und ohne Einschränkung jeglicher Verantwortung resultierend aus Fehlern und Fahrlässigkeit) hinsichtlich der Genauigkeit oder Vollständigkeit oder Nutzung der Omdia Materialien. Informa Tech und/oder IHS Markit lehnen jegliche Haftung für Handels-, Investitions-, kommerzielle oder andere Entscheidungen, basierend auf oder getroffen im Vertrauen auf die Informa Tech Materialien, ab. "IHS Markit" Brand und Logo wurden zur Verwendung durch Informa Tech lizenziert. "IHS Markit" Brand und Logo und gegebenenfalls weitere in den IHS Markit Technology Materialien verwendete Markenbezeichnungen sind Eigentum von IHS Markit oder ihrer jeweiligen Inhaber.

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.

Copyright © Infineon Technologies AG 2022. All rights reserved.



Part of your life. Part of tomorrow.