

# Geschäftsjahr 2021: Digitalisierung und Elektrifizierung als Wachstumstreiber

Infineon Technologies Austria AG

30. November 2021

Dipl.-Ing. Dr. Sabine Herlitschka, MBA  
Dipl.-Ing. (FH) Oliver Heinrich  
Dr. Thomas Reisinger





# Infineon unterstützt die Elektrifizierung und Digitalisierung



**Wir sind unter  
den Top 10**  
der Halbleiterunternehmen

**~50.280**  
Mitarbeiter\*innen\*

## Elektrifizierung

- › CO<sub>2</sub>-Einsparung
- › Energieeffizienz
- › Kostenersparnis

## Digitalisierung

- › Vernetzung
- › Neue Anwendungsmöglichkeiten
- › Komfort
- › Produktivität

**9%+    19%    13%**

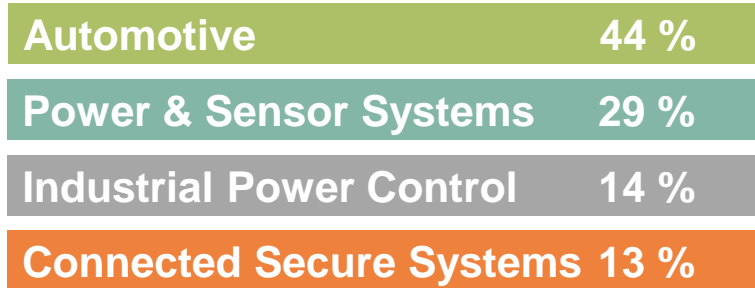
**Zielgeschäftsmodell\*\***

\* Stand 30. September 2021

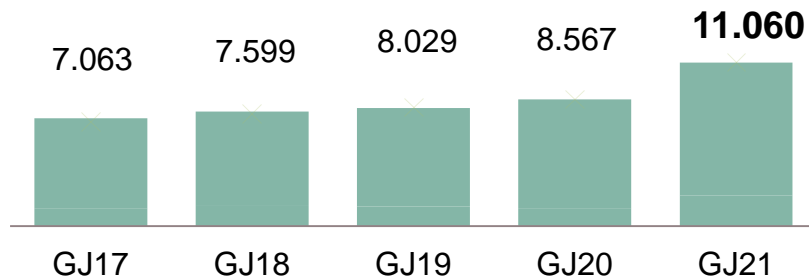
\*\* über den Zyklus 9%+ Umsatzwachstum, 19% Segmentergebnismarge, Investitions-Umsatz-Verhältnis von 13%; mit fortschreitender Integration von Cypress

# Infineon-Konzern auf einen Blick

## Geschäftssegmente nach Umsatz\*



## Finanzen



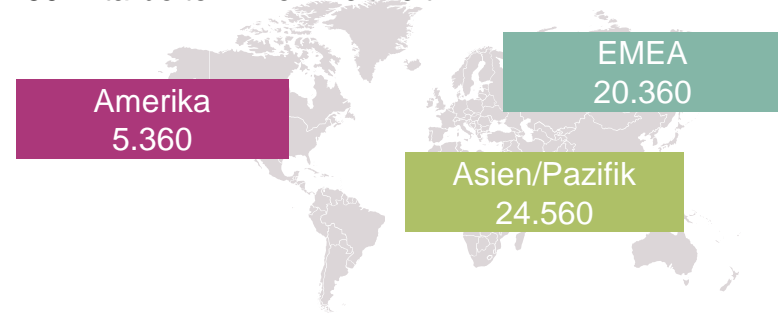
\* Geschäftsjahr 2021 (zum 30. September 2021)

\*\* Stand 30. September 2021

■ Umsatz in Millionen EUR

## Mitarbeiter\*innen

50.280 Mitarbeiter\*innen weltweit



## Marktposition

Automobilelektronik



**# 1**

Strategy Analytics,  
April 2021

Leistungshalbleiter



**# 1**

Omdia,  
September 2021

Security ICs



**# 1**

ABI Research,  
Oktober 2021

# Infineon Austria: Kennzahlen Geschäftsjahr 2021\*

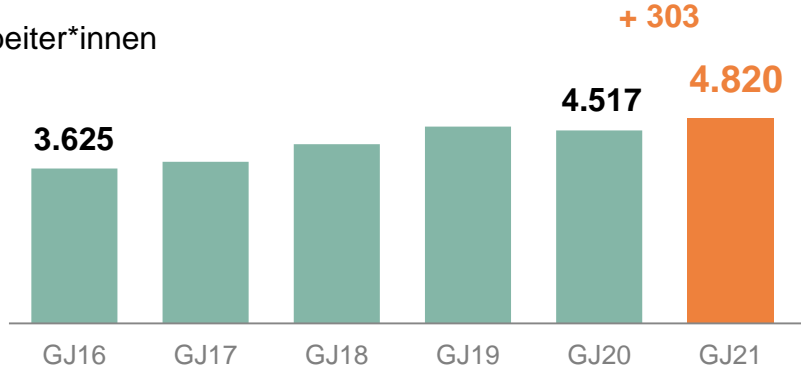


Infineon Technologies Austria-Gruppe inkl. österreichischer Beteiligungen	GJ 2020	GJ 2021	Veränderung
Umsatz in Mio. €	3.109	3.898	+ 25 %
Ergebnis vor Steuern in Mio. €	196	361	+ 84 %
Beschäftigte	4.517	4.820	+ 7 %
Gesamtinvestition in Mio. €	386	464	+ 20 %
F&E-Aufwand in Mio. € (in % des Gesamtumsatzes)	498 (16 %)	516 (13 %)	+ 4 %
Gesamteinkaufsvolumen in Mio. € davon in Österreich und davon in Kärnten	536 217 138	804 310 176	+ 50 % + 43 % + 28 %

\*Bilanzstichtag: 30.09.2021

# It`s all about people!

Mitarbeiter\*innen



Villach 3.974 | Graz 447 | Klagenfurt 202 | Linz 187 | Wien 10

58 %  
Akademiker\*innen

18,4 %  
Frauenanteil

28 %  
Internationalität



Gesucht:  
Technische Fachkräfte  
für Produktion und  
Forschung

# Hohe regionale Wertschöpfung: Anteil Infineon & Ökosystem

**11.300 Arbeitsplätze** (4,27 Prozent) an der **gesamten Beschäftigung Kärntens**  
= das 5-Fache der Beschäftigten im Energiesektor (rund 2.300)  
= ca. halb so viele Arbeitsplätze wie der gesamte Bau (rund 25.000) in Kärnten

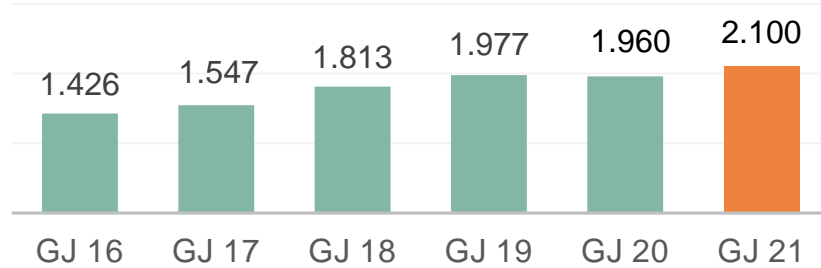
**1,1 Milliarden Euro** (5,9 Prozent) an der **gesamten Wertschöpfung Kärntens**  
= gesamter Handel in Kärnten (1,19 Milliarden Euro)

**68 Prozent:** Anteil von Infineon an den **Forschungsausgaben Kärntens**

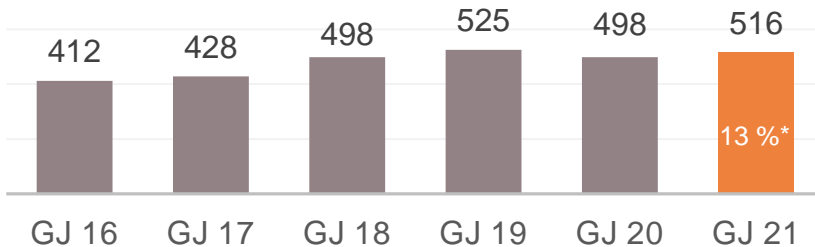
Laut Erhebung IV Kärnten 2021 „Economica Kärnten“, Datenbasis 2019

# Forschung und Entwicklung

## Mitarbeiter\*innen F&E



## Aufwand F&E in Mio. €



\*des Gesamtumsatzes

\*\* laut Top-500-Ranking des Wirtschaftsmagazins trend



**Ein Fünftel der F&E-Workforce im Konzern  
Österreichs #1 in Forschung & Entwicklung\*\***



## Elektromobilität & Ladeinfrastruktur

- Leistungselektronik
- Sensorik
- Mikrocontroller
- Neue Halbleitermaterialien



## Automatisiertes und autonomes Fahren

- Radarchips
- 3D-Bildsensorchips zur „Aufmerksamkeitsüberwachung“
- LED-Matrix-Licht



## Mikrocontroller als „Gehirn“ für Auto & Mehr

- Antriebs- und Motorsteuerung
- Sicherheitschips
- Neu: Graz als eines von vier globalen Zentren für industrielle Mikrocontroller



Villach



Graz, Linz, Villach



Villach, Graz



# 1,6 Milliarden Euro Investitionen in die europäische Industrie



## Neue vollautomatisierte Chipfabrik

**Produktionsstart im August 2021:  
3 Monate früher als geplant**

**PLUS: massive Investitionen in  
Forschung und Entwicklung**

# Villach ist DIE Innovations- und Megafabrik im Konzern

Klare Nr. 1 bei  
Leistungshalbleitern



Globales  
Kompetenzzentrum  
für neue  
Halbleitermaterialien

300-mm  
Neue Chipfabrik



One Virtual Fab:  
Megafabrik mit  
Dresden



Siliziumkarbid (SiC)

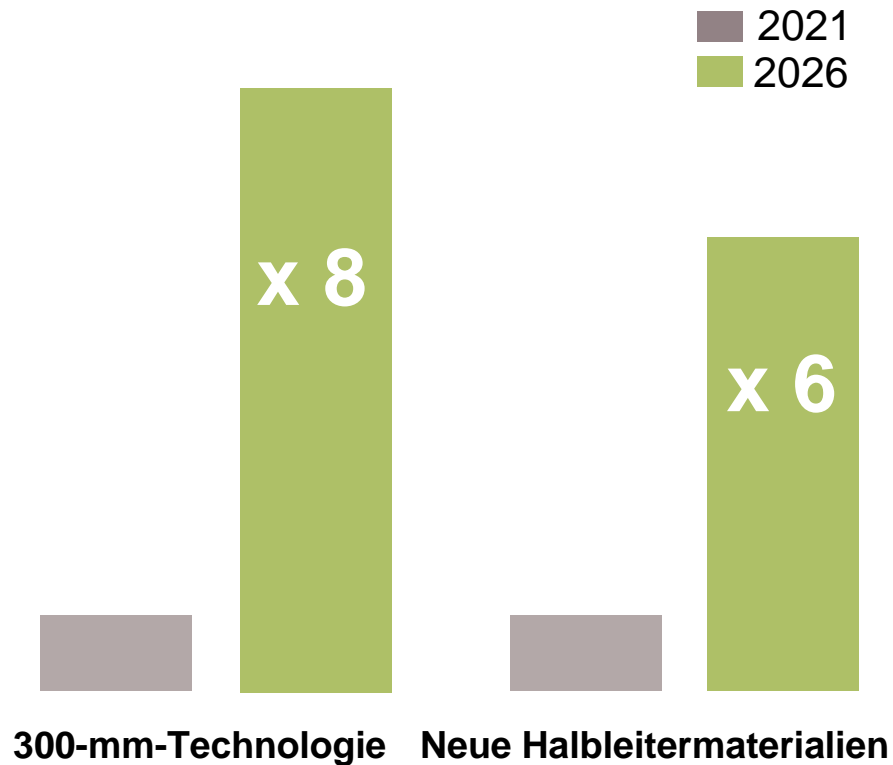
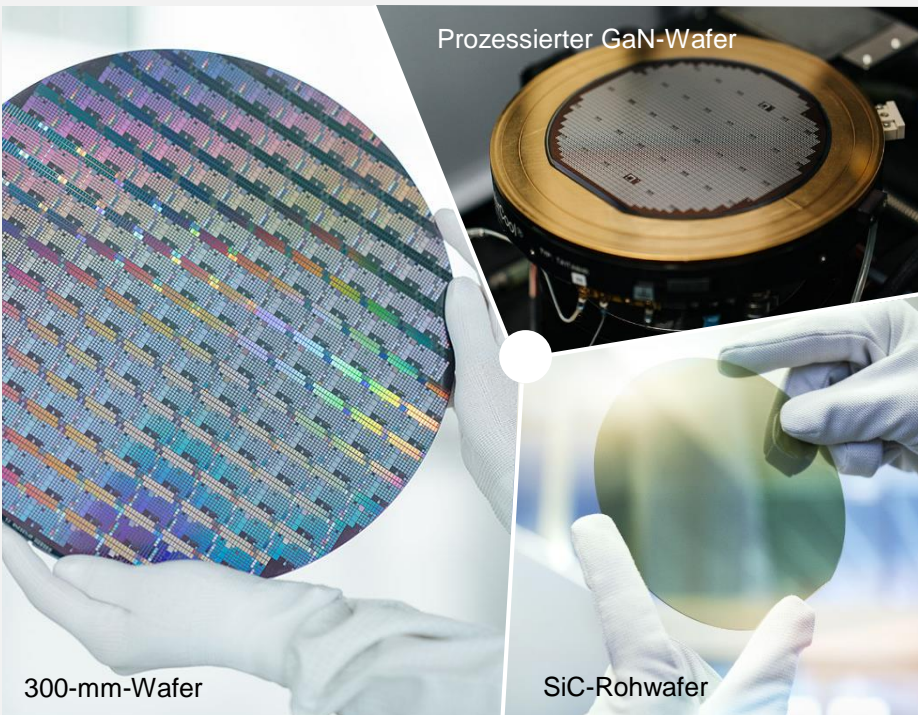


Galliumnitrid (GaN)



Strategischer Vorteil  
durch eigene  
Fertigung

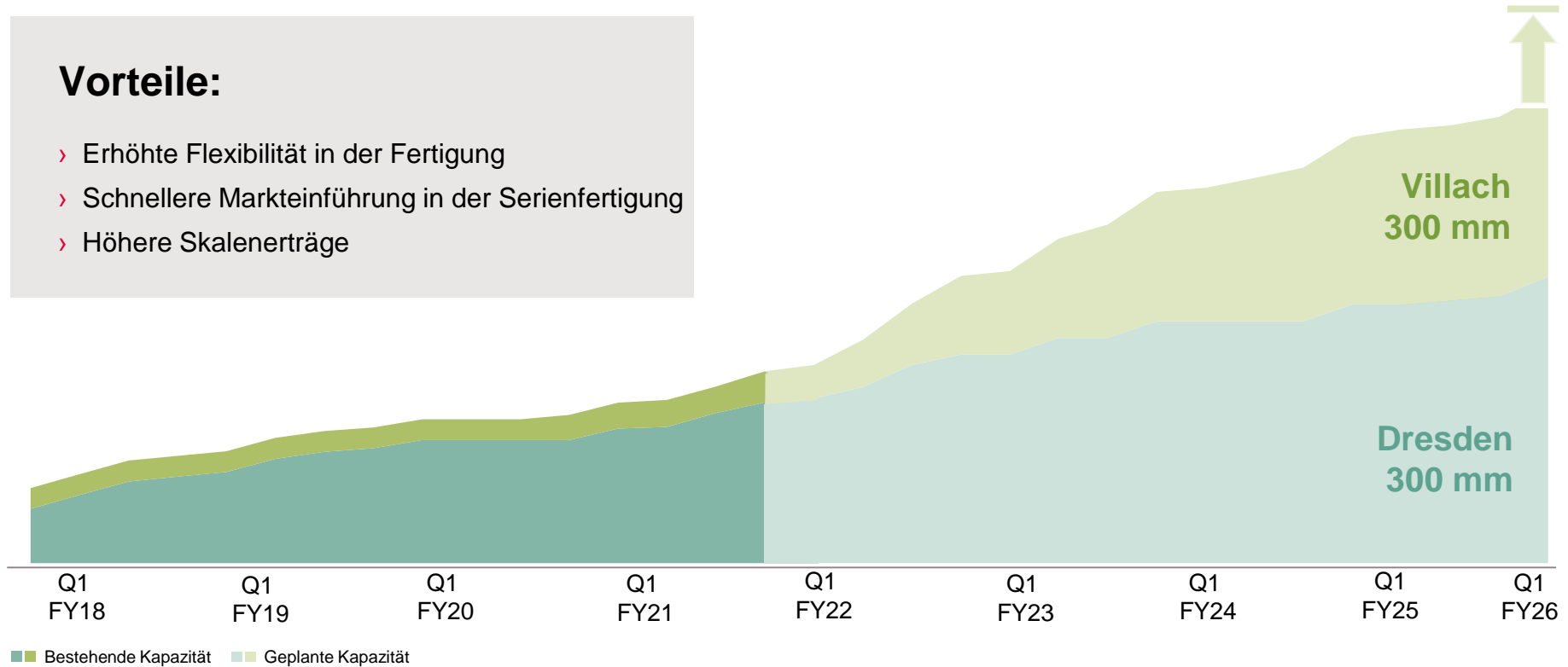
# Zukunftsfit: Neue Technologien und Vorreiterrolle weiter ausbauen



# Virtuelle Megafabrik: Villach und Dresden als „One Virtual Fab“

## Vorteile:

- › Erhöhte Flexibilität in der Fertigung
- › Schnellere Markteinführung in der Serienfertigung
- › Höhere Skalenerträge



# Weltweit herausragende Kompetenzen: Beispiel Siliziumkarbid (SiC)



## Wachsende Zahl industrieller Anwendungen nutzt SiC:

- › Reduzierung der Systemkosten
- › Reduzierung der Systemgröße
- › höhere Effizienz und geringere Gesamtbetriebskosten

**Dafür schaffen wir Kapazitäten in Villach!**

Photovoltaik

E-Ladestationen

Industrielle Stromversorgung

Transport

Antrieb

# „Tech for Green“ Unser Beitrag



IM:rep23GcaG...  
W:gru23GcaG...  
B:Oka23GcaG...  
Z:gru23GcaG...  
V:lab23GcaG...  
P:lab23GcaG...  
P:lab23GcaG...  
P:lab23GcaG...



# Energieeffizienz: CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Chips aus Villach (GJ 21)



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

Rund 0,12  
Millionen Tonnen  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente



Verhältnis ~1:58

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

Rund 7 Millionen Tonnen  
CO<sub>2</sub>-Äquivalente



Ökologischer Nettonutzen bei 8,72 Milliarden produzierten Chips: **CO<sub>2</sub>-Reduktion von rund 7 Millionen Tonnen**



## Die CO<sub>2</sub>-Einsparung entspricht...

- ...**50 %** aller jährlichen PKW-Emissionen in Österreich.
- ...**8.070 Flügen** eines vollen Airbus A380 von Wien nach Singapur.
- ...der jährlichen Stromerzeugung von **Photovoltaikanlagen** auf einer **Fläche fast so groß wie Graz (ca. 120 km<sup>2</sup>)**.



MEMBER OF  
**Dow Jones  
Sustainability Indices**  
In Collaboration with RobecoSAM

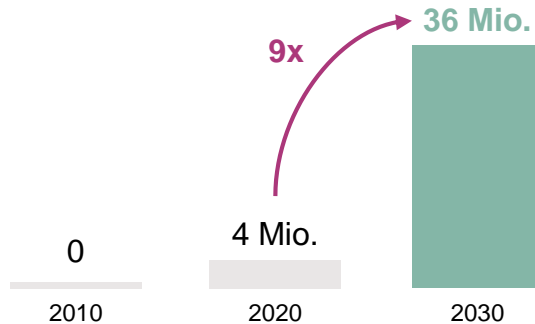
Nachhaltiges Ziel: Infineon wird bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral.  
Infineon ist zum 12. Mal in Folge eines der weltweit nachhaltigsten Unternehmen.

# Digitalisierung und Elektrifizierung

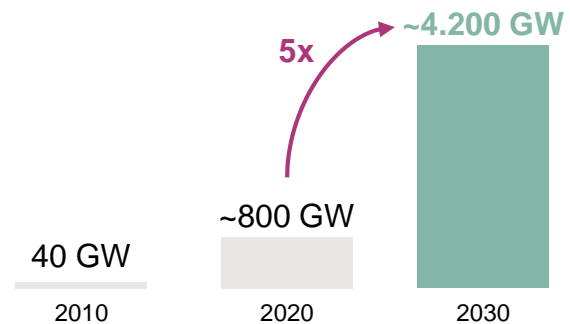
## Beispiele: Elektromobilität und Erneuerbare Energie



Anzahl der Elektro-Auto-Verkäufe<sup>1</sup>



Installierte Photovoltaik-Leistung<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Batteriebetriebene Autos und Plug In-Hybrid E-Autos;

Basiert auf oder enthält Inhalte, die von IHS Markit Automotive bereitgestellt wurden: Light Vehicle Alternative Propulsion Forecast. August 2021

<sup>2</sup> IEA: Net Zero by 2050 - A Roadmap for the Global Energy Sector. Mai 2021

# „Grüner“ Wasserstoff doppelt genutzt



- › Ab Sommer 2022 wird Wasserstoff aus erneuerbarer Energie in Villach produziert und in der Produktion eingesetzt.
- › Next Step:  
Wiederverwertung im öffentlichen Verkehr.

Ausbau Vorreiterrolle und Kapazität für neue Halbleitermaterialien

„Tech for Green“: Unsere Kompetenzen, Technologien, Produkte und Systemlösungen sind Erfolgsfaktoren zum Erreichen der Klimaziele

Arbeitsplätze der Zukunft

Ihre Fragen?





Part of your life. Part of tomorrow.