



Willkommen

zur ordentlichen Hauptversammlung  
am 25. Juli 2024  
Version 17. Juli 2024

**SINGULUS** 

Dünnschichttechnik und Oberflächenbehandlung

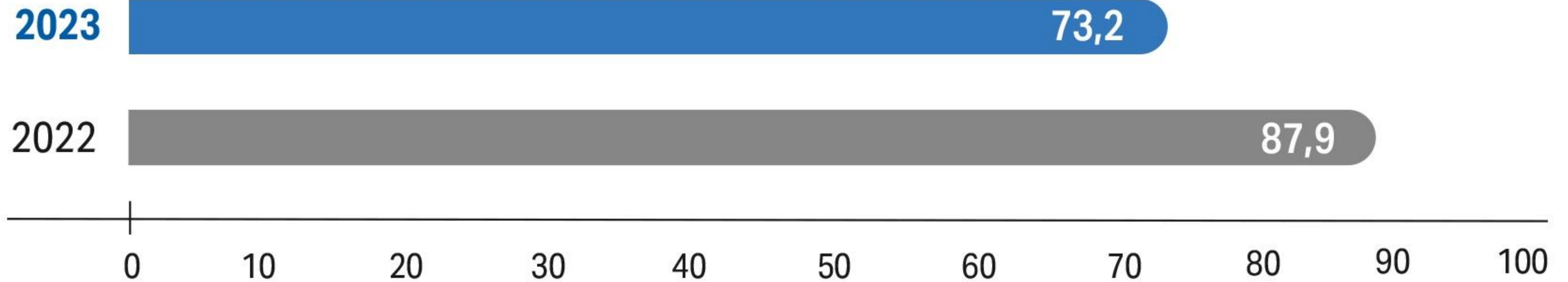






# Umsatz Geschäftsjahre 2023/2022

(Mio. €)



# Wichtige Ergebniskennzahlen für Geschäftsjahre 2023/2022

(Mio. €)

	2023	2022
EBIT	-10,1	5,9
EBITDA	-7,3	9,4
Periodenergebnis	-9,8	-0,1
Finanzergebnis	-1,4	-2,0
Ergebnis pro Aktie in €	-1,10	-0,01



# Drei Segmente – Fokus auf neue Märkte





# Wichtige Kennzahlen zum 1. Halbjahr 2024 (vorläufig)

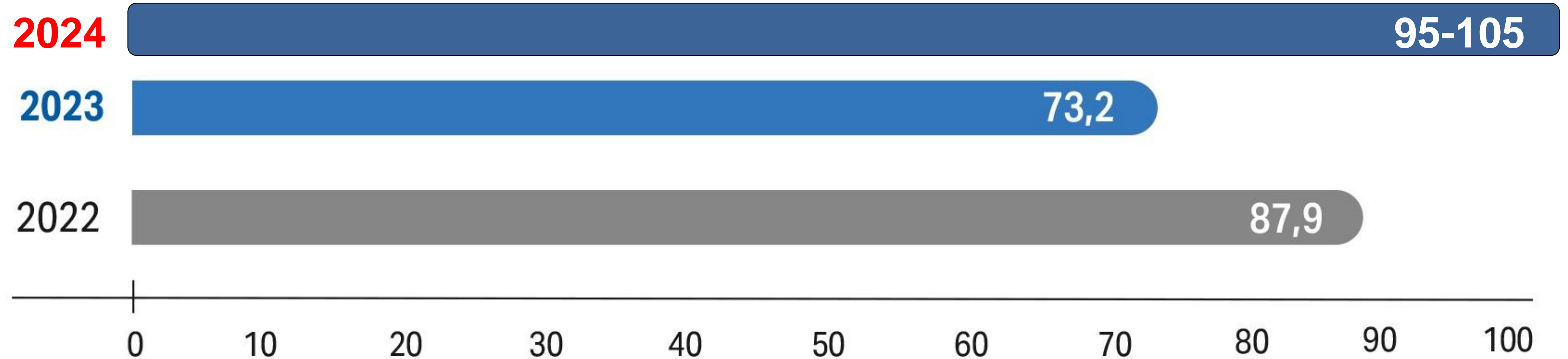
(Mio. €)

	1. Halbjahr 2024
Umsatz (brutto)	40,7
EBIT	1,2
Auftragseingang	52,3
Auftragsbestand (30.06.)	70,4



# Aktualisierte Prognose für das Geschäftsjahr 2024

(Mio. €)





# Aktionärsstruktur

## Stand 10.04.2024

Universal-Investment-Gesellschaft  
mit beschränkter Haftung

9,75 %

Triumph Science and  
Technology Group Co., Ltd.  
(100 % Tochtergesellschaft CNBM)

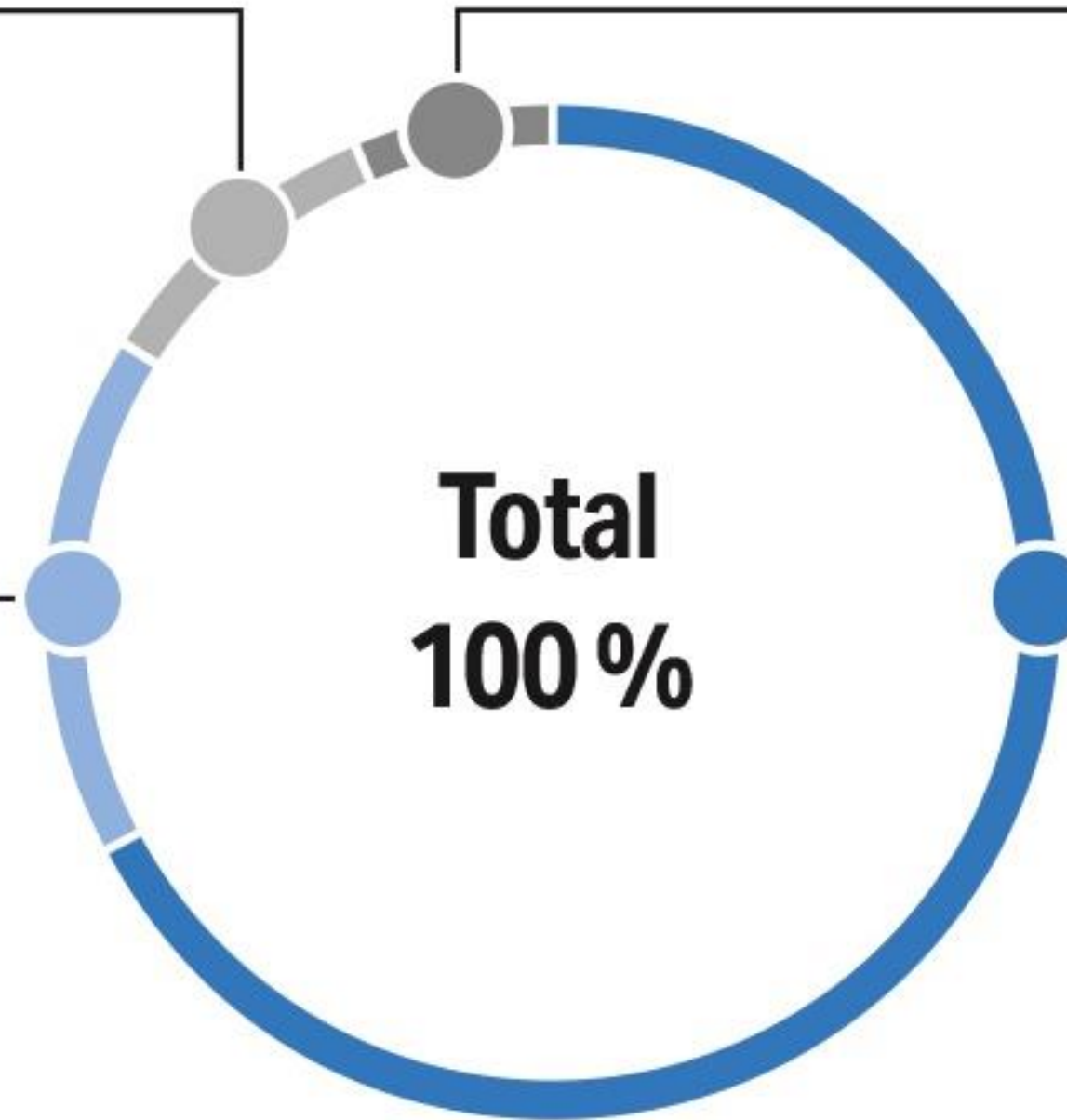
16,75 %

Clemens Jakopitsch

6,21 %

Streubesitz

67,29 %



2024







- Die Gesellschaft rechnet mit einem wachsenden Geschäftsvolumen aufgrund der steigenden Nachfrage nach Produktionsanlagen in den Segmenten Solar, Halbleiter und Life Science.
- Dies erfordert die Finanzierung des Umlaufvermögens und erforderlicher Investitionen. Zusätzlich sind die ausstehenden und fällig werdenden Finanzierungen zu bedienen.
- Für SINGULUS TECHNOLOGIES ist es wichtig, den Kunden und den Geschäftspartnern eine finanzielle Stabilität zu signalisieren.
- Die erforderliche Stärkung des Eigenkapitals, die Reduzierung von Verschuldung und die Bereitstellung von Liquidität zur Finanzierung des Wachstums durch Ausgabe von neuen Aktien wird ein wichtiges und notwendiges Finanzierungsinstrument werden. Eine schnelle und kostengünstige Eigenkapitalfinanzierung ist gegebenenfalls nur über Privatplatzierungen von Aktien unter Ausschluss des Bezugsrechts möglich. Bei Bezugsrechtsemissionen muss ein Prospekt erstellt werden, was kostspielig ist und lange dauert und die Gesellschaft gefährden kann. Günstige Marktsituationen können dann nicht genutzt werden.
- Der Gesetzgeber hat im Zukunftsfinanzierungsgesetz die Grenze für bezugsrechtsfreie Emissionen auf 20 % des Grundkapitals erhöht. Diese Möglichkeit möchte sich die Gesellschaft durch die Änderungen des bestehenden genehmigten Kapitals sichern. Eine Platzierung von Aktien ohne Bezugsrecht ist immer nur nahe am Börsenkurs zulässig. Es findet keine wertmäßige Verwässerung statt.



# Erläuterungen zum TOP 6

## Neufassung des Genehmigten Kapitals 2023/I

- Zur Stabilisierung des Unternehmens, zur Finanzierung des geplanten Wachstums und zur Unterstützung bei der Refinanzierung der ausstehenden Finanzierungen ist es aus Sicht der Gesellschaft wichtig, den Tagesordnungspunkt 6 wie vorgeschlagen zu beschließen.
- Der Vorstand bittet deshalb die an der Hauptversammlung teilnehmenden Aktionäre um die Zustimmung der Neufassung des Genehmigten Kapitals 2023/I mit einem erhöhten Bezugsrechtsausschluss von bis zu 20 %. Damit ist es möglich, das Instrument im Zuge einer kleineren und bezugsrechtsfreien Kapitalerhöhung sinnvoll zur Refinanzierung zu nutzen.
- Sollte es einem Aktionär aus formalen Gründen nicht möglich sein, dem Beschlussvorschlag zuzustimmen, dann bittet der Vorstand zumindest um eine Enthaltung bei der Abstimmung, um den verbleibenden Aktionären die Entscheidung zu überlassen.

- Die Gesellschaft rechnet mit einem wachsenden Geschäftsvolumen aufgrund der steigenden Nachfrage nach Produktionsanlagen in den Segmenten Solar, Halbleiter und Life Science.
- Dies erfordert die Finanzierung des Umlaufvermögens und erforderlicher Investitionen. Zudem sind die ausstehenden und fällig werdenden Finanzierungen zu bedienen. Für SINGULUS TECHNOLOGIES ist es wichtig, den Kunden und den Geschäftspartnern eine finanzielle Stabilität zu signalisieren.
- Eine Wandelanleihe ist eine alternative Finanzierungsform, die günstiger sein kann als andere Finanzierungen. Sie ist attraktiv für Investoren, die an zukünftigen Wertsteigerungen durch Wandlung bei limitiertem Risiko teilnehmen wollen. Sie tragen nicht das volle Eigenkapitalrisiko, weil sie nicht wandeln müssen, sondern sich bei Endfälligkeit den Nominalbetrag zurückzahlen lassen können. Dafür erhalten sie weniger Zinsen auf den eingesetzten Betrag. Deshalb kann eine Wandelanleihe ein wichtiges Instrument zur Neustrukturierung der Finanzierung in der nahen Zukunft sein. Angesichts der Finanzierungssituation möchte die Gesellschaft diese Möglichkeit der Finanzierung offenhalten. Die Platzierung einer Wandelanleihe erfolgt bei ausgewählten, spezialisierten Investoren mit einer hohen Stückelung von normalerweise EUR 100.000. Da hier ein Bezugsrecht wirtschaftlich nicht sinnvoll ist, wird ein Bezugsrechtsausschluss notwendig. Wir möchten darauf hinweisen, dass die Möglichkeiten des Bezugsrechtsausschlusses unter Top 6 und Top 7 nicht kumuliert angewandt werden können. Sie werden angerechnet.
- Eine Platzierung der Wandelanleihen ohne Bezugsrecht ist immer nur zum Marktwert möglich. Es findet keine wertmäßige Verwässerung der bestehenden Aktionäre statt.



# SINGULUS TECHNOLOGIES Zielmärkte

## Märkte



Solar



Medizin-  
technik



Glas /  
Automobil



Halbleiter



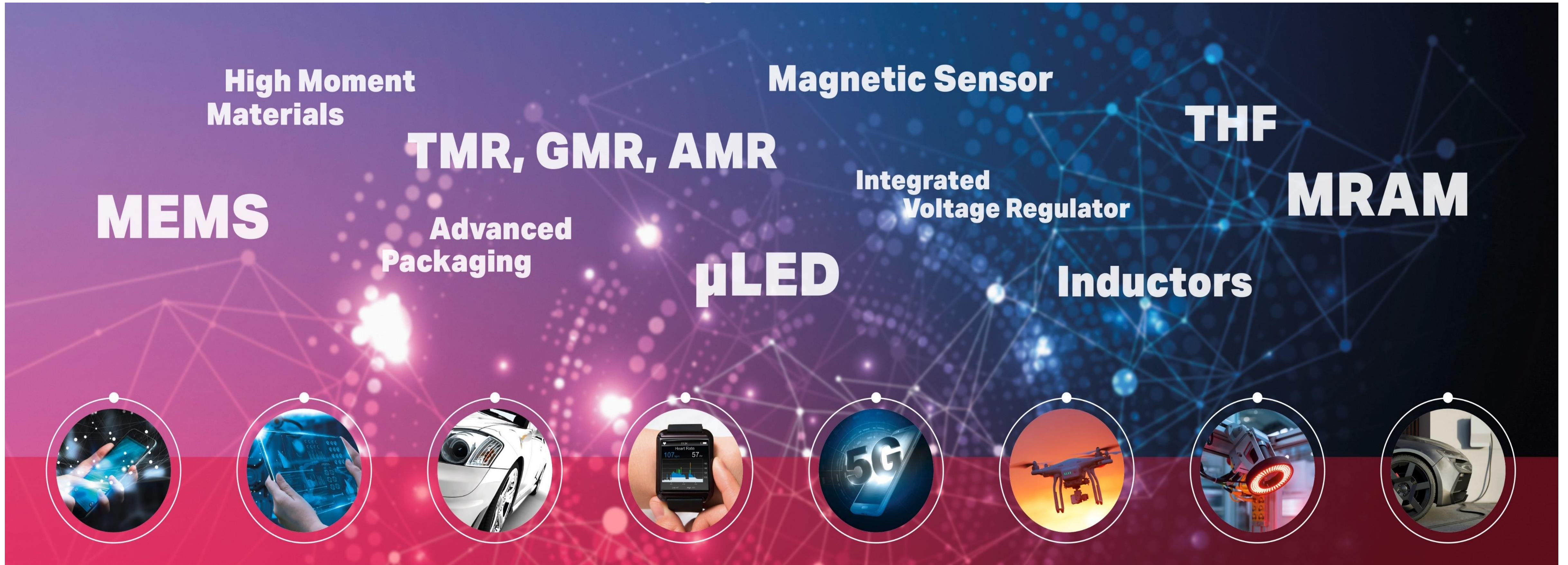
Verpackungs-  
industrie



Batterie /  
Wasserstoff



# Anwendungen und Endprodukte der Halbleitertechnik





# TIMARIS III – Ultra-Hochvakuum-Beschichtungsanlage für die Halbleitertechnik





# TIMARIS STM – Ultra-Hochvakuum-Beschichtungsanlage für die Herstellung von Mikro-LED

Mikro-LED (Light Emitting Diodes = lichtemittierende Dioden)





# MEDLINE – Reinigungs- und Beschichtungssystem für die Herstellung von Kontaktlinsen





# DECOLINE II – Integriertes Fertigungssystem für 3-D Bauteile

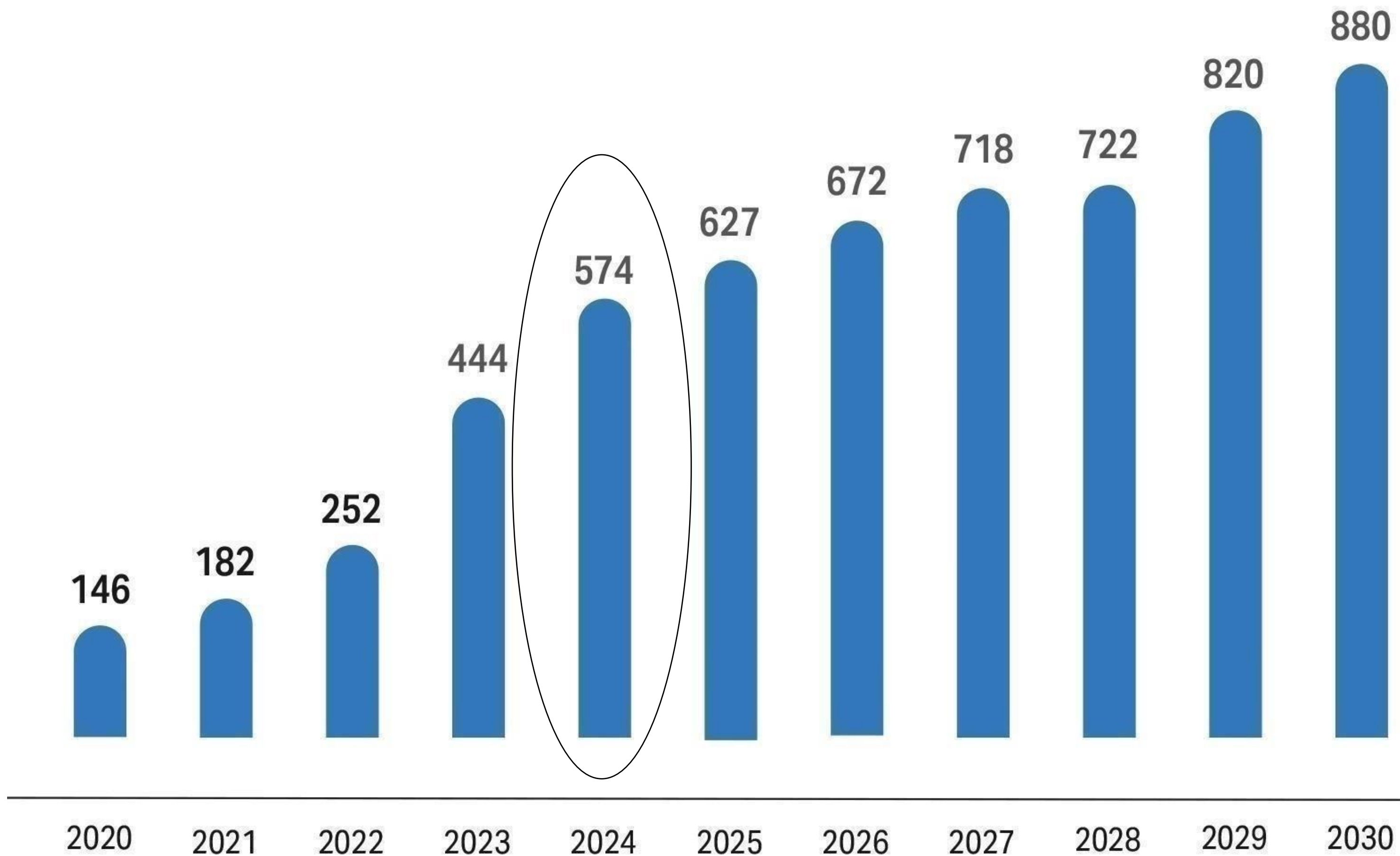




# Jährliche Entwicklung des weltweiten Solarmarktes

444 GW installiert 2023

574 GW erwartet für 2024 (BloombergNEF)





# SINGULUS TECHNOLOGIES Produktionsanlagen für Hochleistungs-Solarzellen

SINGULUS TECHNOLOGIES AG

25. Juli 2024

- 20 -



**GENERIS PVD Inline  
Kathodenzerstäubungsanlage**

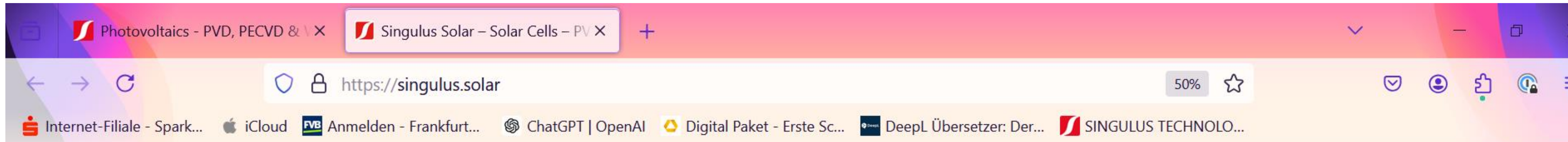
**GENERIS PECVD  
Inline Beschichtungsanlage**

**SILEX III Produktionsanlage  
für Solarzellen**

**Universelle Laboranlage  
PVD & PECVD Beschichtung**



SINGULUS TECHNOLOGIES erweitert Solarportfolio: Umfassende Produktionslösungen von der Zelle bis zur Modullinie für HJT und TOPCon

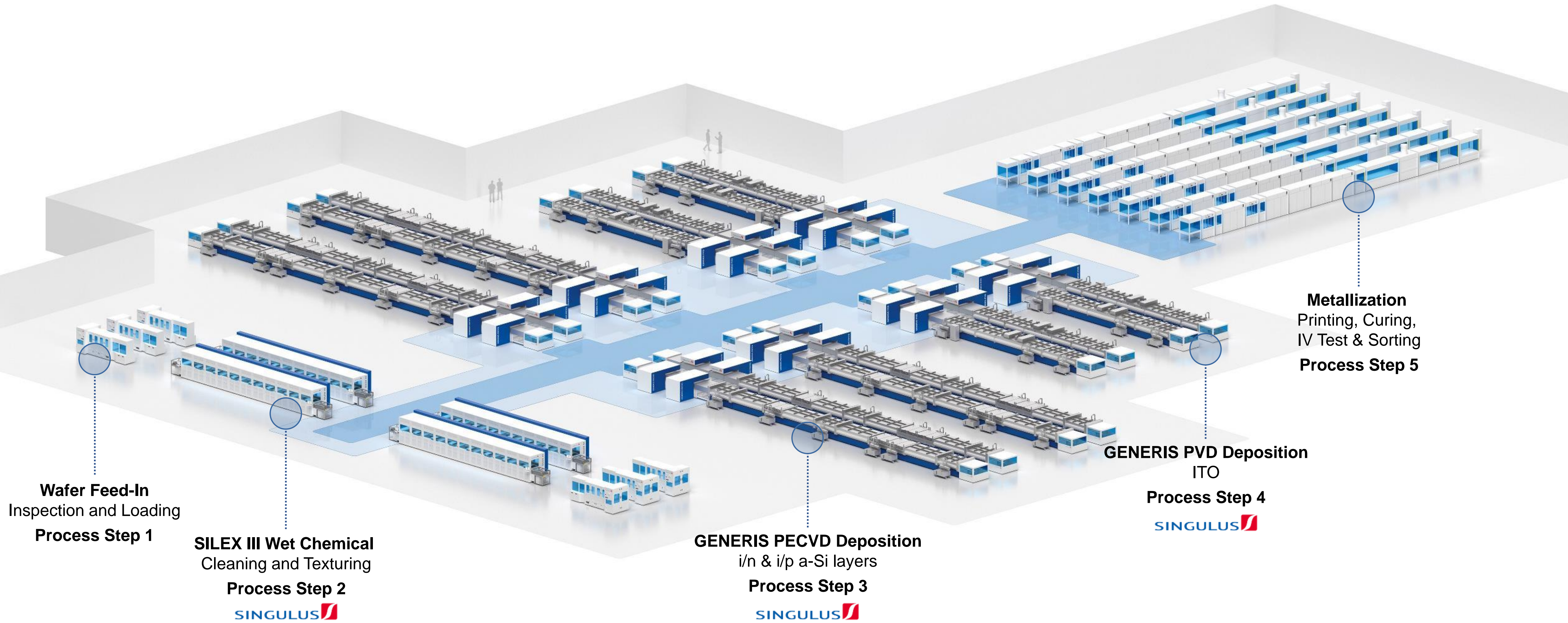


[CONTACT](#) [IMPRINT](#) [DATA SECURITY](#)





# Beispiel einer schlüsselfertigen Fabrik für die Herstellung von Heterojunction-Solarzellen





# SINGULUS TECHNOLOGIES Produktionsanlagen für Dünnschicht-Solartechnik CIGS & CdTe

SINGULUS TECHNOLOGIES AG

25. Juli 2024

- 23 -





# SINGULUS TECHNOLOGIES Zielmärkte

## Märkte



Solar



Medizin-  
technik



Glas /  
Automobil



Halbleiter



Verpackungs-  
industrie



Batterie /  
Wasserstoff



# Wasserstoff: Brennstofftechnologie



Mobility, Cars, Busses, Transport



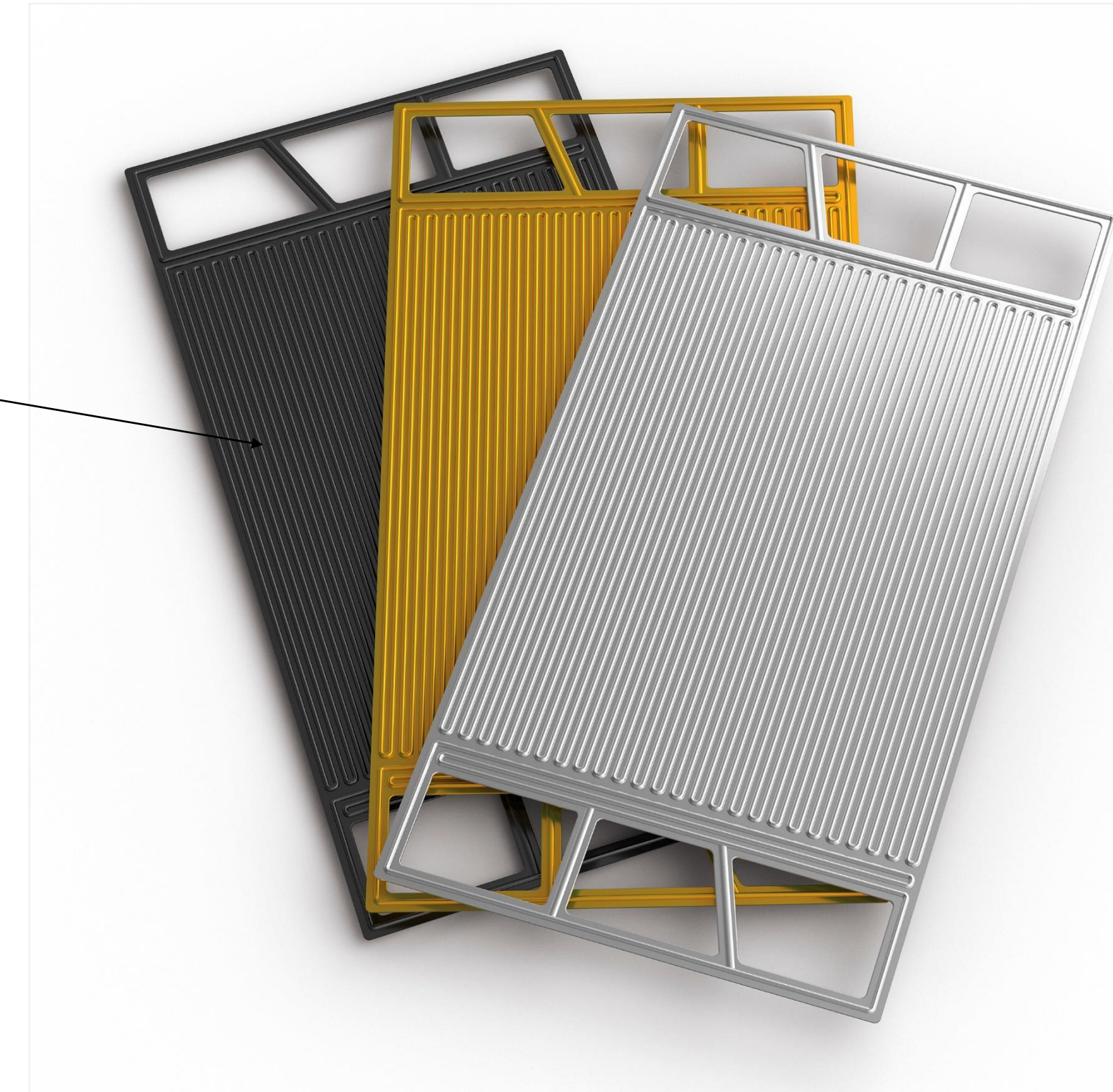
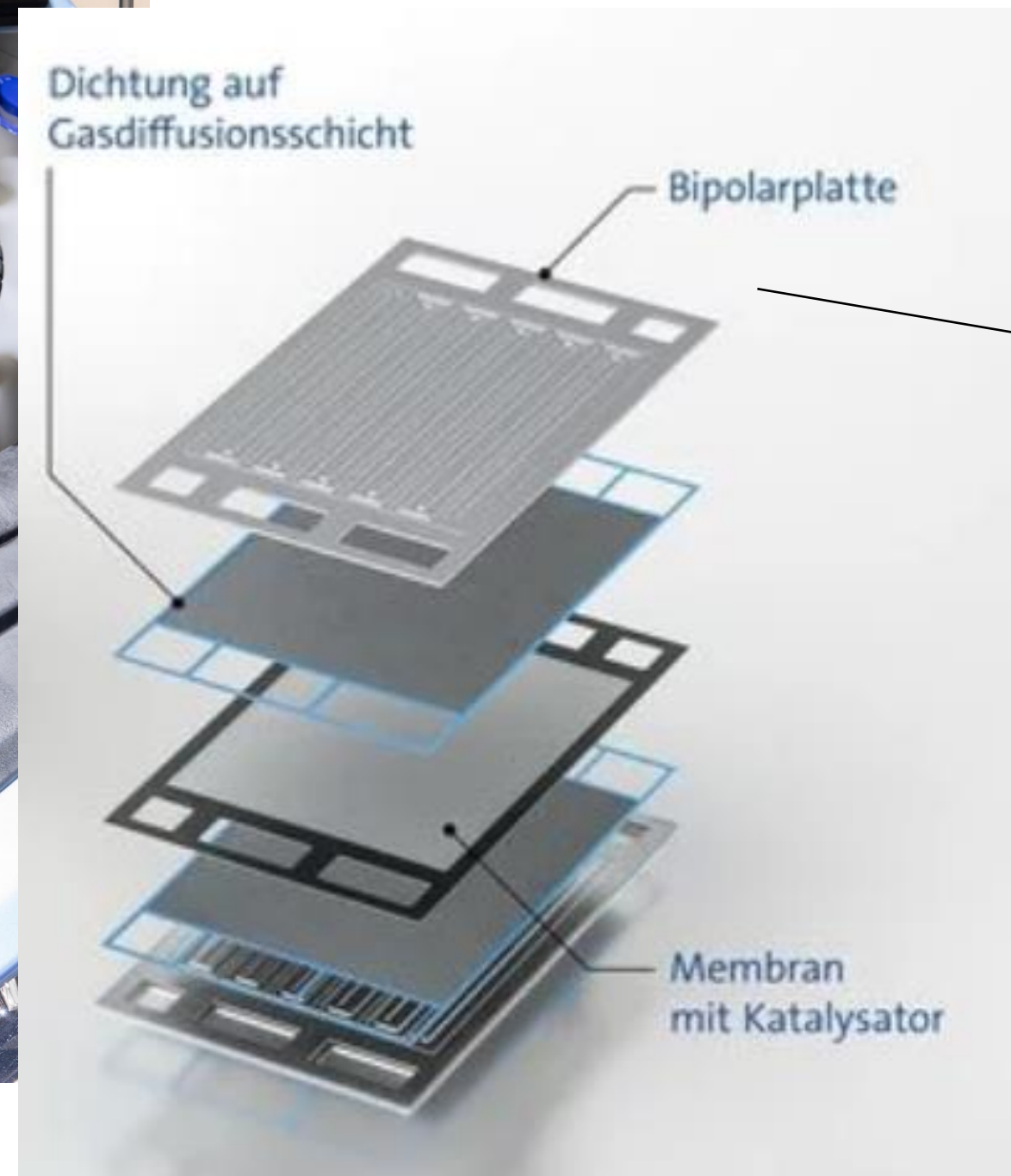
Industry: Chemistry, Steel, etc.





# Brennstofftechnik: SINGULUS TECHNOLOGIES arbeitet an der Beschichtung von Bipolar Platten

Die Nutzung von Wasserstoff bietet ein großes Potenzial für die Elektrolyse, den Industrie- und Verkehrssektor und auch für die Stromerzeugung





# Vakuum-Beschichtungsanlagen für das Gebiet Wasserstoff





Produktionssystem mit innovativer Prozesstechnologie und bedeutendem Beitrag zur Herstellung neuer Festkörperbatterien (Solid-State Batteries)

## Schlüsselfaktoren für den Erfolg

- Neue Ära der Energiespeicherung
- Innovative Materialien und Prozesstechnologien
- 30 % höhere Energiedichte, längere Lebensdauer und schnellere Ladezeiten
- Know-how in der Oberflächentechnik zur Bewältigung dieser Herausforderungen







Vielen Dank

Es gilt das gesprochene Wort.

**SINGULUS** 

Dünnschichttechnik und Oberflächenbehandlung



# Kontakt

## **SINGULUS TECHNOLOGIES AG**

Hanauer Landstrasse 103  
D-63796 Kahl/Main

### **Dr.-Ing. Stefan Rinck, CEO**

Stefan.Rinck@singulus.de

### **Markus Ehret, CFO**

Markus.Ehret@singulus.de

### **Maren Schuster, Investor Relations**

Maren.Schuster@singulus.de

### **Bernhard Krause, Kommunikation**

Bernhard.Krause@singulus.de

## Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Präsentation enthält zukunftsgerichtete Aussagen, die auf den gegenwärtigen Erwartungen, Annahmen und Prognosen des Vorstands sowie den ihm derzeit verfügbaren Informationen basieren. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, unvorhersehbare Entwicklungen, Veränderungen im wirtschaftlichen und politischen Umfeld sowie sonstige derzeit noch nicht absehbare Auswirkungen können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage oder die Aussichten des Unternehmens von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Wir sind nicht verpflichtet, die in dieser Präsentation gemachten zukunftsgerichteten Aussagen zu aktualisieren, es sei denn, es besteht eine rechtliche Verpflichtung dazu.

