

SINGULUS 

Dünnschichttechnik und
Oberflächenbehandlung



Bericht zum 1. QUARTAL 2025

Zwischenbericht zum 31. März 2025
(ungeprüft)

GESCHÄFTSVERLAUF UND LAGE DES SINGULUS TECHNOLOGIES KONZERNS

SINGULUS TECHNOLOGIES AG meldet Finanzkennzahlen für den Konzern für das 1. Quartal 2025

SINGULUS TECHNOLOGIES meldet für das erste Quartal 2025 Finanzkennzahlen für den Konzern. Der Umsatz erreichte im Berichtsquartal 16,4 Mio. € (Vorjahr: 20,6 Mio. €). Das Ergebnis vor Zinsen und Steuern (EBIT) war mit 0,5 Mio. € (Vorjahr: 0,6 Mio. €) leicht positiv. Der Auftragseingang im ersten Quartal 2025 erreichte 6,4 Mio. € (Vorjahr: 33,2 Mio. €). Der Auftragsbestand zum 31. März 2025 lag bei 67,4 Mio. €* (Vorjahr: 71,6 Mio. €).

Die frei verfügbare Liquidität von SINGULUS TECHNOLOGIES belief sich zum 31. März 2025 auf 7,7 Mio. € gegenüber 11,3 Mio. € zum 31. Dezember 2024. Im ersten Quartal 2025 erreichte die Bruttomarge eine Höhe von 34,6 % (Vorjahr: 29,4 %).

Aufgrund der geopolitischen Unsicherheiten mit Bezug auf die Zollpolitik zwischen großen Märkten, energiepolitischen Entscheidungen der US-Regierung sowie im Hinblick auf die Entwicklung des Konsumverhaltens in wichtigen Regionen zeigen sich unsere Kunden aktuell mit ihren Investitionsentscheidungen für neue Produktionskapazitäten zurückhaltend. Im Ergebnis blieb dadurch der Auftragseingang in den ersten drei Monaten des Jahres hinter den Erwartungen der Gesellschaft zurück. Mit der Stabilisierung der wirtschaftlichen Gesamtsituation weltweit erwartet der Vorstand die Umsetzung der bislang geplanten Kundenaufträge im Laufe der kommenden Monate.

Der Jahresabschluss der Gesellschaft für das Geschäftsjahr 2024 wurde durch die seitens der

Hauptversammlung bestellten Wirtschaftsprüfer geprüft und mit einem uneingeschränkten Testat versehen. Der Aufsichtsrat der SINGULUS TECHNOLOGIES AG hat den Jahresabschluss, den Konzernabschluss und den zusammengefassten Lagebericht der Gesellschaft für das Geschäftsjahr 2024 am 25. März 2025 gebilligt und den Jahresabschluss festgestellt. Die Veröffentlichung des Jahresabschlusses 2024 ist am 28. März 2025 auf der Homepage des Unternehmens unter: <https://www.singulus.com/de/finanzberichte/> erfolgt. Die Veröffentlichung der testierten ESEF-Versionen im Bundesanzeiger sowie über das ERS-System der Deutschen Börse ist termingerecht erfolgt.

SEGMENTE

Segment Halbleiter – Technologieplattform für die Elektronik von morgen

SINGULUS TECHNOLOGIES setzt weiterhin auf Innovationen zur Entwicklung hochpräziser Fertigungslösungen für Anwendungen in der Halbleiter-, Sensor- und Dünnschichttechnik sowie magnetische Schichten. Mit der modularen TIMARIS-Cluster-Plattform bietet das Unternehmen eine etablierte Lösung für die exakte Abscheidung ultradünner metallischer und isolierender Schichten mit Dicken unter einem Nanometer und höchster Schichtqualität. Die Plattform ist flexibel konfigurierbar und umfasst aktuell über zehn Prozessmodule für unterschiedlichste Applikationen. Führende Sensorhersteller weltweit setzen auf die Präzision, Skalierbarkeit und Prozessstabilität der TIMARIS-Systeme. Sensoren und Induktoren, die auf diesen Anlagen gefertigt werden, sind unverzichtbar für die moderne Elektronik – etwa in Elektrofahrzeugen, Smartphones, Solarwechselrichtern und Ladesystemen.

* Der Auftragsbestand wurde nach Veröffentlichung korrigiert.

Durch den Fokus auf weiter dynamisch wachsende Technologiefelder wie MRAM, Thin-Film-Heads, Mikro-LEDs und Hochleistungssensorik positioniert sich SINGULUS TECHNOLOGIES als strategischer Technologiepartner der Halbleiterindustrie. Die Lösungen des Unternehmens ermöglichen nicht nur die effiziente Produktion komplexer Komponenten, sondern leisten einen Beitrag zu nachhaltigen und zukunftsorientierten Elektronikanwendungen.

Segment Life Science – Oberflächentechnologien für Zukunftsmärkte

SINGULUS TECHNOLOGIES erweitert kontinuierlich das Technologieportfolio im Bereich Life Science mit Blick auf wachsende Zukunftsmärkte wie Medizintechnik, Kosmetik und Automobilindustrie sowie weitere Märkte im Consumerbereich. Das Unternehmen positioniert sich dabei gezielt als Technologieführer in regulierten Zukunftsmärkten und entwickelt skalierbare, modular aufgebaute Plattformlösungen für industrielle Anwendungen.

Im Segment Life Science liegt der aktuelle Schwerpunkt der Aktivitäten einerseits auf der Weiterentwicklung von nasschemischen Prozessen und dem Einsatz der Beschichtungstechnik für medizinische Anwendungen. Mit der MEDLINE-Plattform bietet SINGULUS TECHNOLOGIES bereits eine hochmoderne Produktionslösung zur Fertigung und Oberflächenbehandlung von Kontaktlinsen. In enger Zusammenarbeit mit führenden Herstellern wurde die Anlagentechnik weiter validiert, Prozesszeiten optimiert und neue Module entwickelt, um zusätzliche Anwendungsfelder zu erschließen. Die Anlagen erfüllen sämtliche regulatorischen Anforderungen, einschließlich GMP- und GxP-/FDA-Richtlinien, und sichern so höchste Qualitätsstandards für die internationale Medizintechnik. Parallel werden weitere medizinische Applikationen geprüft, um das

Anwendungsspektrum der Technologieplattform signifikant zu erweitern. Damit erschließt das Unternehmen gezielt den Zugang zu stark regulierten, margenstarken Branchen mit hohem Innovationsbedarf.

Des Weiteren adressiert SINGULUS TECHNOLOGIES mit seiner Vakuum- Oberflächentechnik wachstumsstarke Märkte in der Kosmetik- und Automobilindustrie. Mit den Produktlösungen POLYCOATER und DECOLINE II bietet das Unternehmen automatisierte Beschichtungslösungen, die auf ökologisch nachhaltige, Chrom (VI)-freie Verfahren setzen. Diese innovativen Technologien kommen insbesondere dann zum Einsatz, wenn umweltfreundliche und designflexible Alternativen zur herkömmlichen Metallisierung zunehmend gefragt sind. SINGULUS TECHNOLOGIES verfügt über ein integriertes Anlagenkonzept mit modularen Lackier- und Beschichtungseinheiten, das sowohl technisch als auch wirtschaftlich überzeugt. Die hohe Anpassungsfähigkeit der Lösungen unterstreicht das Ziel, skalierbare Plattformen mit modularer Erweiterbarkeit bereitzustellen, die sich flexibel an neue Anforderungen anpassen lassen.

Segment Solar – Zukunftstechnologien für nachhaltiges Wachstum

SINGULUS TECHNOLOGIES hat gezielt in die Weiterentwicklung und Industrialisierung innovativer Fertigungsprozesse für Hochleistungs-Solarzellen investiert. Im Fokus stehen dabei Heterojunction-Zellen (HJT) sowie Tandem-Solarzellen, die das Potenzial haben, neue Effizienzstandards in der Photovoltaik zu setzen, die Werte deutlich über 30 % erreichen. Durch kontinuierliche Prozessoptimierung und die enge Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Forschung wird die Serienreife dieser Technologien vorangetrieben und deren Marktdurchdringung beschleunigt werden.

Links:
Hydrogen & Fuel Cells,
31. März - 4. April 2025
in Hannover

Rechts:
SEMICON China,
26. - 28. März 2025
in Shanghai, China



Ergänzend hierzu bleibt die Dünnschicht-Solar-technologie, insbesondere basierend auf CIGS und CdTe, ein strategisch wichtiger Bestandteil unseres Portfolios. Diese Technologien sind für bestimmte Anwendungsbereiche und regionale Märkte weiterhin hochrelevant und bieten zusätzliche Absatzpotenziale.

SINGULUS TECHNOLOGIES bietet schlüsselfertige Produktionslösungen (Turnkey-Linien) für die industrielle Fertigung von Solarzellen und -modulen an. Diese integrieren bewährte und zukunftsweisende Technologien wie PVD-Sputtern, PECVD und nass-chemische Verfahren. Mit einem umfassenden Leistungspaket bestehend aus Prozesstechnologie, Anlagenbau und digitalem Fabrikmanagement, ermöglicht SINGULUS TECHNOLOGIES ihren Kunden maximale Effizienz, hohe Produktionsverfügbarkeit und niedrige Betriebskosten.

Ein zentrales Zukunftsfeld ist die Tandem-Technologie, bei der Materialien wie Silizium und Perowskit kombiniert werden, um die Energieausbeute pro Modul signifikant zu erhöhen. In enger Zusammenarbeit mit führenden Forschungseinrichtungen und Industriepartnern leistet SINGULUS TECHNOLOGIES Pionierarbeit in der Umsetzung dieser Technologie

auf industrielles Niveau und hat bereits mehrere Auftragseingänge für die verschiedenen Beschichtungstechnologien verbucht. Sie gilt als entscheidender Hebel für eine neue Generation hocheffizienter Solarzellen und eröffnet signifikante Wachstumschancen in einem dynamischen, globalen Marktumfeld. Mit einem klaren Fokus auf technologische Exzellenz, nachhaltige Produktion und strategische Partnerschaften positioniert sich SINGULUS TECHNOLOGIES als verlässlicher Innovations- und Systempartner für den globalen Ausbau erneuerbarer Energien. Solar soll bereits im Jahr 2026 Wind- und Nuklear-Power hinter sich lassen und sich dann mit kontinuierlichem Wachstum als Energiequelle Nummer 1 in den nächsten Jahren etablieren.

Neue Geschäftsfelder – Wasserstofftechnologie & Batterien der nächsten Generation

SINGULUS TECHNOLOGIES erweitert gezielt sein technologisches Spektrum und hat mit der Wasserstofftechnologie sowie der Fertigung von Batterien zwei strategisch bedeutende Zukunftsmärkte erschlossen. Beide Bereiche verzeichnen bereits erste Auftragseingänge – ein deutliches Signal für die Marktnähe und die praktische Relevanz der entwickelten Lösungen.

Wasserstofftechnologie – Fortschrittliche Produktionslösungen für metallische Bipolarplatten

Im Bereich Wasserstoff entwickelt SINGULUS TECHNOLOGIES spezialisierte Beschichtungs- und Reinigungsverfahren für metallische Bipolarplatten – Schlüsselkomponenten in Elektrolyseuren. Diese Platten gewährleisten die elektrische Leitfähigkeit, sorgen für eine gleichmäßige Gasverteilung und müssen höchsten chemischen Belastungen standhalten. Zum Einsatz kommen hochpräzise Vakuumbeschichtungen sowie nasschemische Prozesse, die dünne, gleichmäßige Funktionsschichten mit exzellenter Leitfähigkeit und hoher Korrosionsbeständigkeit ermöglichen. Das Ziel ist die Integration dieser Verfahren in industrielle Fertigungslinien, um eine wirtschaftliche Serienproduktion zu realisieren. So trägt SINGULUS TECHNOLOGIES aktiv zur Skalierung der Wasserstoffwirtschaft und zur Etablierung einer nachhaltigen Energietechnologie bei.

Batterietechnik – Fertigungstechnologien für die nächste Generation der Energiespeicherung

Ein weiteres zukunftsweisendes Arbeitsfeld ist die Entwicklung industrieller Fertigungstechnologien für neuartige Batterien. Diese gelten als vielversprechende Nachfolger herkömmlicher Lithium-Ionen-Batterien mit Vorteilen wie höherer Energiedichte, verbesserten Sicherheitsmerkmalen durch feste Elektrolyte und längerer Lebensdauer.

SINGULUS TECHNOLOGIES entwickelt hierfür präzise Beschichtungs-, thermische und Sinterverfahren, die eine reproduzierbare, kostenoptimierte Massenfertigung ermöglichen sollen. Damit leistet das Unternehmen einen technologischen Beitrag zur Marktreife und industriellen Skalierung dieser vielversprechenden Speichertechnologie.

Investment Case – Nutzung bestehender Stärken in wachstumsstarken Märkten

Mit dem Einstieg in die Wasserstoff- und Festkörper-Batterietechnik positioniert sich SINGULUS TECHNOLOGIES frühzeitig in zwei der wachstumsstärksten Technologiemarkte der kommenden Jahre. Die Lösungen basieren auf bewährten Kompetenzen in der Beschichtungs- und nasschemischen Verfahrenstechnik und eröffnen neue Synergien mit bestehenden Plattformtechnologien, die SINGULUS TECHNOLOGIES seit Jahren erfolgreich etabliert hat.

Zusätzlich evaluiert das Unternehmen kontinuierlich den Einsatz seiner Technologien für weitere industrielle Anwendungsfelder mit dem Ziel, neue Wachstumsmärkte zu erschließen und langfristiges Potenzial zu heben.

Mit dieser strategischen Erweiterung stärkt SINGULUS TECHNOLOGIES gezielt seine Rolle als Innovations-treiber und verlässlicher Technologiepartner für die Industrie der Zukunft.

ZUSAMMENFASSENDE DARSTELLUNG DER RISIKEN UND CHANCEN

SINGULUS TECHNOLOGIES beobachtet als international tätiges Unternehmen kontinuierlich wirtschaftliche und politische Entwicklungen in seinen Hauptabsatzmärkten. Globale Unsicherheiten – etwa geopolitische Spannungen, Lieferkettenprobleme oder ein verschärfter internationaler Handelskonflikt – können erhebliche Auswirkungen auf Absatz, Produktion, Einkauf und Logistik haben.

Ein besonderes Augenmerk gilt aktuell dem sich zuspitzenden Zollstreit zwischen den USA, China und Europa. Eine Eskalation könnte weltweit zu zusätzlichen Importzöllen führen, was negative Auswirkungen auf die Auftragserteilung durch unsere Kunden haben sowie Verzögerungen in der Zollabwicklung und erhöhte regulatorische Anforderungen nach sich ziehen könnte. Dies hätte potenziell negative Effekte auf unsere Auftragslage, unsere Beschaffungsprozesse, Kostenstrukturen sowie auf die internationale Projektabwicklung insbesondere im Hinblick auf zeitkritische Lieferumfänge und die Wettbewerbsfähigkeit gegenüber lokalen Anbietern. Preissteigerungen bei Rohstoffen und Energie haben derzeit keine wesentlichen Auswirkungen, da für laufende Projekte Einkaufspreise fixiert sind. Materialpreissteigerungen lassen sich bei neuen Verträgen weitgehend weitergeben.

Im Geschäftsbericht 2024 sind sämtliche identifizierten Risikofelder ausführlich dargestellt. Darüber hinaus könnten auch bislang unbekannt oder als nicht wesentlich eingestufte Risiken die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage beeinflussen. So bedeutet, ein sinkendes Verbrauchervertrauen in wichtigen Absatzmärkten unserer Kunden, dass Investitionsentscheidungen in neue Maschinen und Anlagen aufgeschoben werden könnten. Dies könnte zu erheblichen Unsicherheiten im Hinblick auf die weitere wirtschaftliche Entwicklung der Gesellschaft führen.

Ein zentraler Risikobereich betrifft die Liquidität. Projektverzögerungen, verspätete Anzahlungen oder Forderungsausfälle können kurzfristige Engpässe verursachen. Viele Projekte erfordern Avalbürgschaften, wofür liquide Mittel als Sicherheit zu hinterlegen sind, womit diese dann nicht als Betriebskapital zur Verfügung stehen.

Die Entwicklung der frei verfügbaren liquiden Mittel für die Jahre 2025 und 2026 hängt wesentlich davon ab, dass Auftragseingänge, die Bearbeitung bestehender Kundenaufträge und die daraus resultierenden Zahlungseingänge bei SINGULUS TECHNOLOGIES wie geplant und damit termingerecht eingehen.

Zur engmaschigen Überwachung der vorhandenen Liquidität setzt der Konzern auf regelmäßige Liquiditätsplanungen, Kreditversicherungen und laufende Bonitätsprüfungen der Kunden. Derzeit laufen Gespräche über neue Avalrahmen mit reduzierten Sicherheitsleistungen, um die finanzielle Flexibilität zu erhöhen.

Aktuell stehen der Gesellschaft die folgenden Quellen zur Finanzierung zur Verfügung. Die seitens der Gesellschaft begebene Unternehmensanleihe im Nominalvolumen von 12,0 Mio. € hat eine Laufzeit bis zum 22. Juli 2026 sowie einen Zins von 4,5 %. Der Rückzahlungsbetrag beträgt 105,0 %. Der erhöhte Rückzahlungsbetrag ist auch bei vorzeitiger Rückzahlung anwendbar. Der Vorstand plant, die Rückzahlung der Anleihe am Laufzeitende aus dem operativen Cashflow vorzunehmen oder die Überführung in eine neue Finanzierung, sodass diesbezügliche Risiken in der Realisierung der Planung verbleiben. Ein Darlehen der Bank of Shanghai, Hongkong, in Höhe von rund 9,0 Mio. € steht der SINGULUS TECHNOLOGIES zur Sicherung der Liquidität seit April 2025 zur Verfügung. Die Rückzahlung des Darlehens wird garantiert durch den chinesischen Hauptaktionär Triumph Science & Technologies Co. Ltd., Beijing/China, (Triumph), ein Teilkonzern der China National Building Material Group Corporation, Beijing/China, (CNBM). Die Laufzeit des Darlehens ist zwölf Monate mit einer Fälligkeit zum 8. April 2026.

Zur kurzfristigen Überbrückung von Liquiditätspässen gewährte Triumph International Investment Company Limited, Hong Kong/China, (CTIIC), eine Tochtergesellschaft des Hauptaktionärs Triumph, mit Wirkung zum 19. August 2024 der Gesellschaft eine kurzfristige Finanzierung im Volumen von 6,0 Mio. € (CTIIC-Finanzierung). Diese ist in voller Höhe in Anspruch genommen und steht bis zum 30. September 2025 zur Verfügung.

Zusätzlich steht der Gesellschaft ein vorrangig besichertes Darlehen („Super Senior Loan“) in Höhe von 4,0 Mio. € zur Verfügung. Im Mai 2023 hatte die Gesellschaft die erste Tranche, im Januar 2024 die zweite Tranche über je 2,0 Mio. € in Anspruch genommen. Die aktuelle Laufzeit der Darlehens-tranchen ist bis zum 31. März 2026.

Weiterhin gewährte ein Darlehensgeber der Gesellschaft zum Ende des Geschäftsjahres 2024 eine unbesicherte Working Capital Finanzierung über weitere 2,0 Mio. €, die zunächst zum 31. März 2025 zur Rückzahlung fällig war. Der Vorstand hat mit dem Darlehensgeber die Laufzeit dieses Darlehens bis zum 31. März 2026 verlängert.

Trotz positiver Planungseinschätzung besteht eine wesentliche Unsicherheit gemäß § 322 Abs. 2 Satz 3 HGB. Diese betrifft insbesondere die Abhängigkeit von Projektverläufen, Teilzahlungen, Refinanzierungen sowie potenzielle Auswirkungen externer Faktoren wie etwa einem verschärften Zollkonflikt.

ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNG

Für das Geschäftsjahr 2025 rechnet SINGULUS TECHNOLOGIES weiterhin mit einer positiven Geschäftsentwicklung. Auf Basis der aktuellen Projektlage und der erwarteten Auftragseingänge wird mit einem Umsatzwachstum gegenüber dem Vorjahr sowie einer weiteren Verbesserung der Ertragslage gerechnet. Die Prognose basiert auf dem planmäßigen Abschluss laufender Projekte sowie dem erfolgreichen Abschluss zusätzlicher Neuaufträge in den kommenden Monaten. Dabei wird eine ausgewogenere Umsatzverteilung über die drei operativen Segmente – Solar, Halbleiter und Life Science – angestrebt. Sämtliche Segmente sollen im Berichtszeitraum einen positiven Beitrag zum Konzernergebnis leisten.

SINGULUS TECHNOLOGIES beobachtet die weitere Entwicklung seiner Geschäftsaktivitäten, des Marktumsfelds und der operativen Risiken fortlaufend und wird erforderliche Maßnahmen ergreifen, um die Finanzierung und Stabilität des Unternehmens möglichst nachhaltig abzusichern. Vor dem Hintergrund zunehmender geopolitischer Spannungen und drohender Handelskonflikte, insbesondere möglicher Zollstreitigkeiten zwischen wichtigen Wirtschaftsregionen USA, China und Europa, bestehen zusätzliche Unsicherheiten, die sich auf Lieferketten, Kostenstrukturen und Auftragseingänge auswirken könnten. SINGULUS TECHNOLOGIES bewertet diese Entwicklungen kontinuierlich und berücksichtigt sie bei der weiteren strategischen Planung. Im Hinblick auf potenzielle Risiken für die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage verweisen wir ausdrücklich und ergänzend auf die Ausführungen im Risikobericht.

Mit freundlichen Grüßen

Der Vorstand

SINGULUS TECHNOLOGIES AG

ZUKUNFTSGERICHTETE AUSSAGEN UND PROGNOSEN

Dieser Bericht enthält zukunftsgerichtete Aussagen, die auf den gegenwärtigen Erwartungen, Vermutungen und Prognosen des Vorstands beruhen sowie den ihm zurzeit verfügbaren Informationen. Bekannte wie auch unbekannt Risiken, Ungewissheiten und Einflüsse können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage oder die Entwicklung von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Wir übernehmen keine Verpflichtung, die in diesem Bericht gemachten zukunftsgerichteten Aussagen zu aktualisieren.

ÜBERSICHT WICHTIGE FINANZKENNZAHLEN Q1-2025 (vorläufig und ungeprüft)

		Q1-2025	Q1-2024
Umsatz (brutto)	Mio. €	16,4	20,6
Auftragseingang	Mio. €	6,4	33,2
Auftragsbestand (31.03.)	Mio. €	67,4*	71,6
EBIT	Mio. €	0,5	0,6

* Der Auftragsbestand wurde nach Veröffentlichung korrigiert.

UNTERNEHMENSKALENDER 2025

Mai 2025

Zwischenbericht Q1-2025	13.05.
Hauptversammlung	21.05.

August 2025

Halbjahresbericht 2025	13.08.
------------------------	--------

November 2025

Zwischenbericht Q3-2025	12.11.
-------------------------	--------



SINGULUS TECHNOLOGIES AG

Hanauer Landstraße 103
63796 Kahl am Main
Tel. +49 6188 440-0
Fax +49 6188 440-1110
www.singulus.de

Investor Relations
Maren Schuster
Tel. +49 6188 440-1612
investor.relations@singulus.de