

Simplifying Progress

Willkommen bei Sartorius

Juli 2024

SARTORIUS

Unser Ziel: Bessere Gesundheit für mehr Menschen

Mission

Wir helfen Forscherinnen und Ingenieuren, einfacher und schneller Fortschritte in den Life Sciences und der Bioprozesstechnik zu erreichen. Damit ermöglichen wir die Entwicklung neuer und besserer Therapien sowie bezahlbarer Medizin.

Vision

Wir sind ein Magnet und eine dynamische Plattform für Pioniere und führende Experten unserer Branche. Wir bringen kreative Köpfe zusammen für ein gemeinsames Ziel: Technologische Durchbrüche, die zu besserer Gesundheit für mehr Menschen führen.



Sartorius in Zahlen 2023

~3,4 Mrd. € | Umsatz 

28.3% | Profitabilität ¹ 

14.500+ | Mitarbeitende 

60+ | Standorte weltweit 

150+ | Jahre Erfahrung 

¹ Operative EBITDA-Marge



~560 Mio. € | Investitionen in Kapazitätsausbau 

2045 | Klimaneutralitätsziel 

Starke Unternehmenswerte verbinden 14.500 Mitarbeitende

<h2>Nachhaltigkeit</h2> <p>Profitables Wachstum und verantwortungsvolles Handeln gegenüber allen Anspruchsgruppen</p> 	<h2>Offenheit</h2> <p>Unsere Quelle für Veränderung und Fortschritt</p> 	<h2>Freude</h2> <p>Eine Arbeitsumgebung mit Freiraum und Wertschätzung</p> 
--	--	---

113

Nationalitäten

54%

Jünger als 40 Jahre

39%

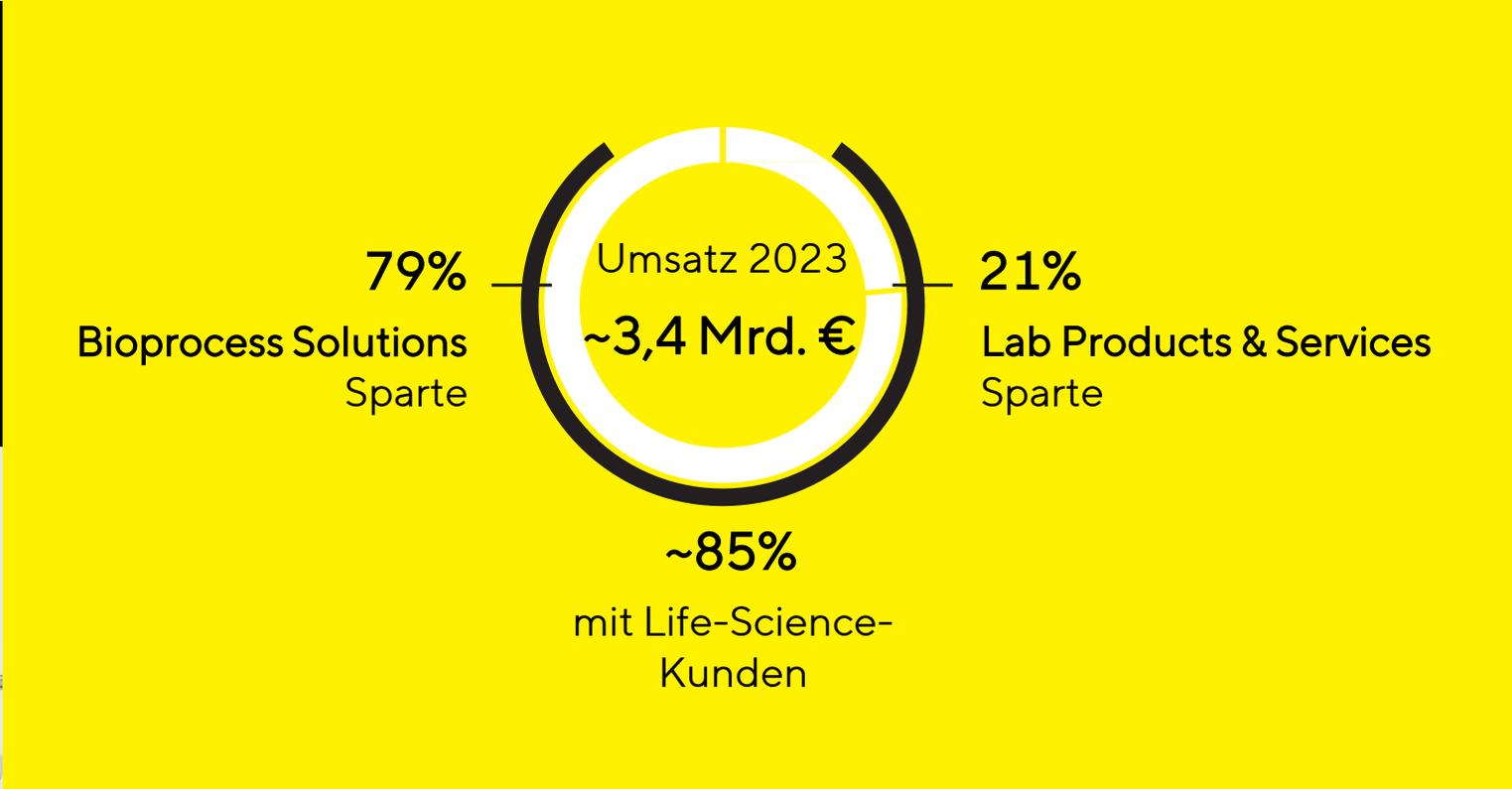
Frauen

55%

In den letzten 5 Jahren eingestellt

Zwei Sparten mit klarem Fokus auf die Life Science-Industrie

Bietet eine breite Palette innovativer Technologien für die Herstellung von Biopharmazeutika, Impfstoffen sowie Zell- und Gentherapeutika



Spezialisiert auf Geräte und Technologien für die Life-Science-Forschung und pharmazeutische Labore

Fortschritte in der Entwicklung und Herstellung von Biopharmazeutika beschleunigen

Bioprocess Solutions Sparte



Molekül-
entwicklung

Zelllinien- & Prozess-
entwicklung

Upstream &
Downstream Produktion

Qualität | Prüfung | Validierung



Lab Products & Services Sparte

Biologika: Von etablierten zu neuen Konzepten

Was sind Biopharmazeutika?



Bestehen aus großen Molekülen



Zellkulturprozesse mit lebenden Zellen

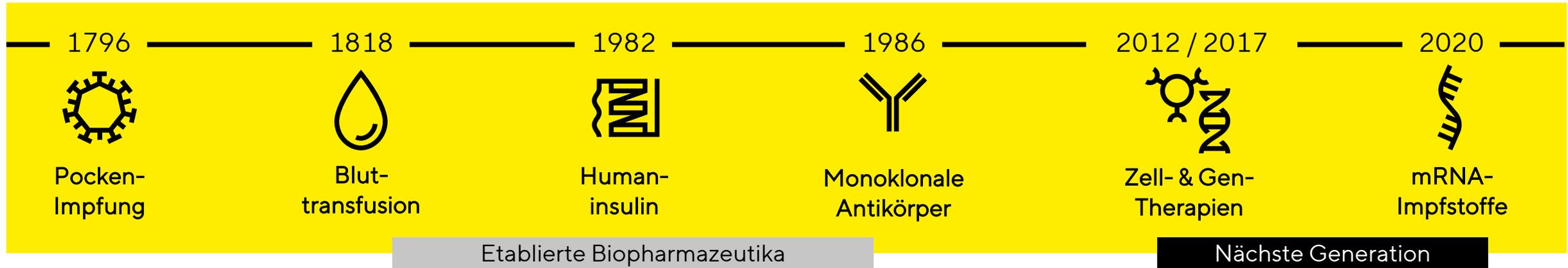


Werden vor allem intravenös verabreicht



Vorteile

- Greifen nur kranke Zellen an
- Haben weniger Nebenwirkungen
- Erlauben erstmalige oder verbesserte Behandlung von schweren Krankheiten wie Krebs, Multiple Sklerose, Rheuma



Biotech-Medikamente sind hocheffektiv, aber sehr teuer

Rheuma

Monoklonale Antikörper



~12.000 €

Jahrestherapie in Deutschland

Blutkrebs

CAR-T-Zelltherapie



~280,000 €

Einmal-Therapie in Europa

Hämophilie

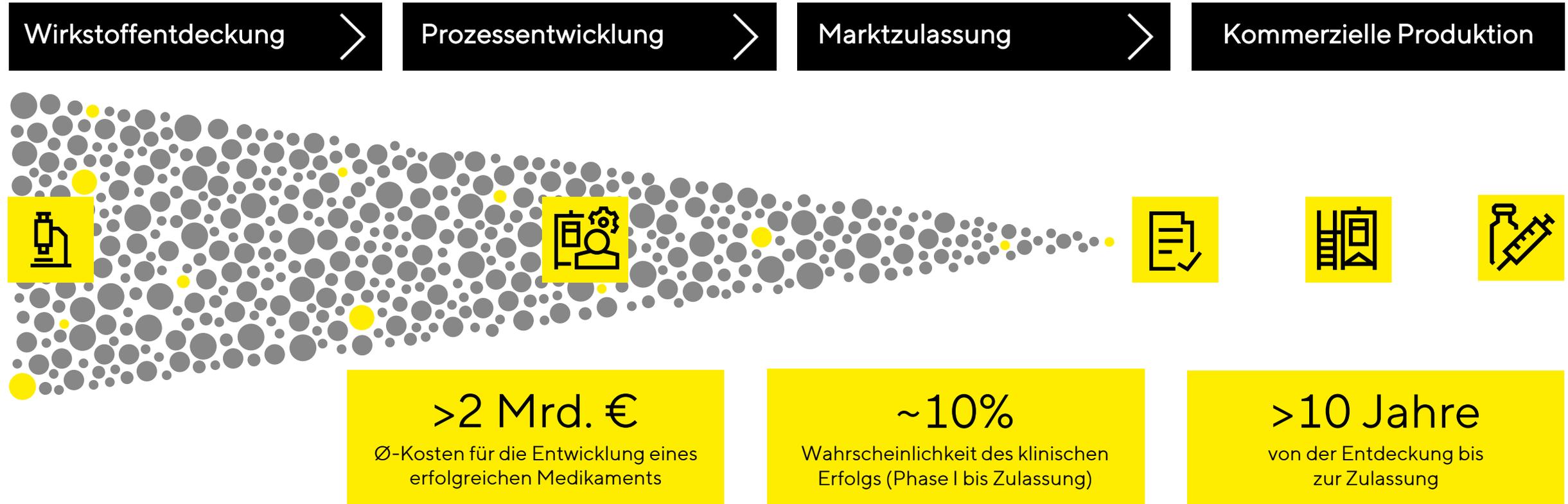
Gentherapie



~3.5 Mio. \$

Einmal-Therapie in den USA

Nur jeder 10.000. Wirkstoffkandidat erreicht den Markt



Schematisches Beispiel der biologischen Wirkstoffentwicklung mit Daten der Association of the British Pharmaceutical Industry

Forschenden helfen, neue Wirkstoffe schneller zu entwickeln



Unser Ziel

Versuch & Irrtum im Labor reduzieren



Unsere Lösungen

Bioanalytische Instrumente, Laborgeräte, Verbrauchsartikel



- Krankheiten verstehen
- Experimente beschleunigen
- Daten besser nutzen
- Moleküle identifizieren
- Medikamente entwickeln



Lebendzell-
analyse



Zellcharakterisierung



Proteinanalyse



Zellselektion



Pipetten



Waagen



Filtration



Wasseraufbereitung

Nach der Entwicklung: Auch die Produktion von Biologika ist komplex



Ingenieuren helfen, die Herstellung von Biologika effizienter zu machen



Unser Ziel
Produktivere Bioprozesse



Unsere Lösungen
Produkte für alle Phasen der Medikamentenproduktion



- ✓ Sichere und flexible Prozesse entwickeln
- ✓ Ressourcen- und Materialeffizienz erhöhen
- ✓ Investitionen verringern
- ✓ Produktausbeute steigern



Medien & Reagenzien



Chromatographie



Filtration



Bioreaktoren & Fermenter



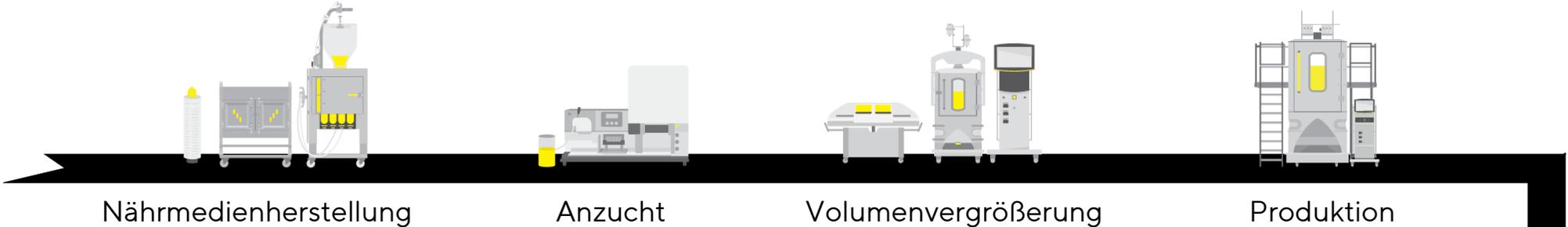
Flüssigkeitsmanagement



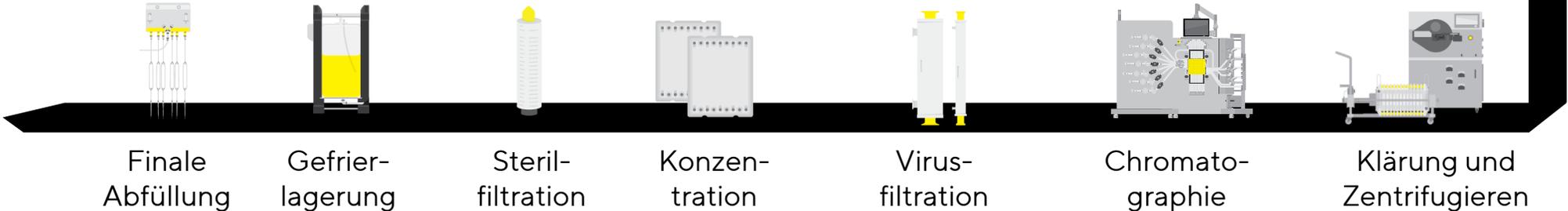
Datenanalyse

Integrierte Lösungen für alle Prozessschritte

Upstream
Herstellung des
gewünschten
Produkts



Downstream
Aufreinigung
und Abfüllung
des fertigen
Wirkstoffs



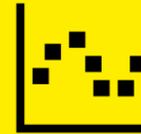
Kunden helfen, ihren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren



Single-Use-
Technologien



Prozess-
intensivierung



Daten-
Analyse



- Keine wasser-/
energieintensive Reinigung
- Weniger Platz im Reinraum,
weniger Energieverbrauch
- Höhere Produktausbeute



Biostat® STR Bioreaktoren



Linkit® AX



Resolute® BioSMB



Ambr® 250HT Perfusion



Umetrics Suite

Zell- und Gentherapien: Neue Modalitäten, neue Herausforderungen



Nächste Generation Biopharmazeutika

Virale Vektoren	mRNA	Stammzellen
Exosome	DNA	Neue Impfstoffe

6.000+
~60

Innovative Behandlungen für Patienten

Kandidaten in der Entwicklung¹

Genehmigte Therapien weltweit



CGT: Hoher Innovationsbedarf

- + Robustheit von Produktionsprozessen
- + Ausbeuten, Produktivität, Kosten pro Dosis
- + Zeit bis zur Marktreife
- + Regulierung noch in der Entwicklung
- + Herstellung in Patientennähe



¹ GlobalData, Oktober 2023, CGT = Cell & Gene Therapies

Aufbau einer Technologie-Plattform für Zell- und Gentherapien



Wie bei Sartorius Innovationen entstehen



Eigene Produktentwicklung in Schwerpunktbereichen

Separation

Zellkultivierungs-
technologien

Laboranalysen

Automation

Jüngerer Fokus; ausgewählte Projekte



Akquisitionen von komplementären Technologien

Medien &
Reagenzien

Chromatographie

Bioanalytische Instrumente



Kooperationen mit führenden Partnern

Nanopartikel

Bioprinting

Künstliche
Intelligence

Zellmodelle

Robuste weltweite Aufstellung, die weiteres Wachstum ermöglicht

Kundennähe

Redundante Kapazitäten

Kontinuierliche Verbesserung

Globale Resilienz



Ann Arbor, Michigan, USA
Bioanalytische Produkte & Services



Songdo, Südkorea
Medien, Beutel, Filter, Labore, Training



Freiburg, Deutschland
Zellkultur-Komponenten



Göttingen, Deutschland
Filterproduktion, Produktentwicklung



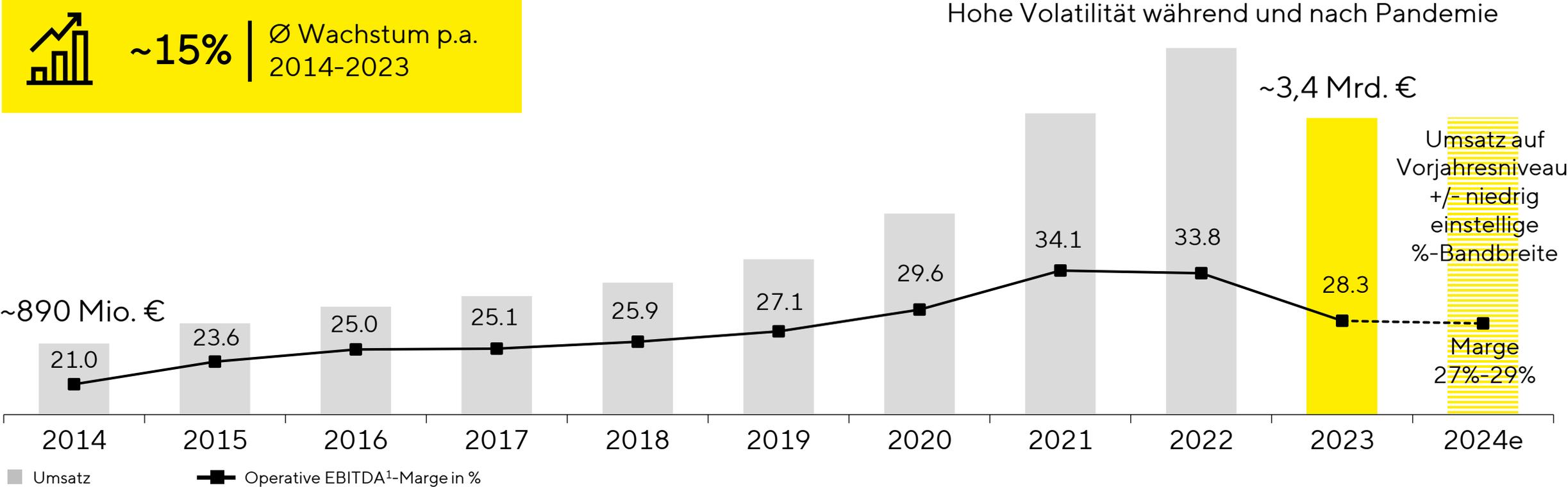
Aubagne, Frankreich
Reinräume, Produktentwicklung, Labore

~12%
Geplante Capex-Quote 2024

Erweiterung der Produktions- und F&E-Kapazitäten; ausgewählte derzeitige Projekte

Profitables Wachstum


~15% | Ø Wachstum p.a. 2014-2023



Angaben wechselkursbereinigt; Operative EBITDA-Marge ohne Sondereffekte

Ehrgeizige mittelfristige Ziele



Wachsende und alternde
Weltbevölkerung



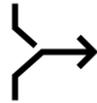
Expandierender Markt für
**Biopharmazeutika inkl.
Biosimilars**



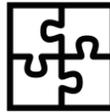
Dynamisches Marktsegment
Zell- und Gentherapien



Hoher Bedarf an
Innovationen



Klare **Strategie**



Wettbewerbsfähiges,
integriertes **Produktportfolio**



Starkes, kunden-
fokussiertes **Team**



Leistungsfähige und
resiliente **Produktions-
und F&E-Infrastruktur**



Ziele bis 2028

**Unterer zweistelliger
Prozentbereich**

Ø jährliches
Umsatzwachstum

~ 34%

Operative BITDA-Marge

1 Davon rund ein Fünftel durch Akquisitionen

Anspruchsvolle Nachhaltigkeitsagenda in der Umsetzung

2030 Mittelfristige Ziele

~10% Ø Reduzierung der CO ₂ eq Emissionsintensität p.a. (Scopes 1-3)	Null vermeidbare ¹ Emissionen aus Scope 1 und 2	100% Elektrizität aus erneuerbaren Quellen
>75% Umsatzes mit Produkten, designt nach Zirkularitätsprinzipien ²	Null betriebliche Abfälle zur Deponierung	35 Ø Employee Net Promoter Score jährlich

2045 langfristiges Ziel

Netto-Null-Emissionen

Vollständige Dekarbonisierung Wertschöpfungskette gemeinsam mit Kunden und Lieferanten



¹ Als unvermeidbar nach heutigem Stand der Technik gelten Prozessemissionen in der Membranproduktion; ² einschließlich Produkt- und Transportverpackungen

Simplifying Progress

Sartorius AG
Corporate Communications & IR
Otto-Brenner-Straße 20
37079 Göttingen
Deutschland

SARTORIUS