

Presse-Information

Leaps by Bayer führt Serie-A-Finanzierungsrunde in Höhe von 80 Millionen US-Dollar für Cellino Biotech an

- Cellinos autonomes Verfahren zur Herstellung von stammzellbasierten Therapien soll Patientenzugang erheblich vergrößern
 - Investitionen werden zum Ausbau maschinellen Lernens, von Soft- und Hardware sowie zur Unterstützung klinischer Studien genutzt
 - Investition baut bestehendes Firmen-Portfolio von Leaps by Bayer im Bereich Zell- und Gentherapie-Technologien aus
-

Cambridge, Massachusetts, USA und Leverkusen, Deutschland, 25. Januar 2022 – [Cellino Biotech, Inc.](http://www.cellinobiotech.com), ein Unternehmen zur autonomen Herstellung von Zelltherapien, gab heute den Abschluss einer Serie-A-Finanzierungsrunde in Höhe von 80 Millionen US-Dollar bekannt. Leaps by Bayer, die Impact-Investment-Einheit der Bayer AG, führt diese Finanzierungsrunde zusammen mit 8VC und dem Humboldt-Fonds an. Neue Investoren wie Felicis Ventures schließen sich in dieser Runde den bestehenden Investoren The Engine und Khosla Ventures an. Das Unternehmen hat bisher insgesamt 96 Millionen US-Dollar an Bruttoeinnahmen aus privaten Finanzierungen aufgebracht.

Cellino hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Zugang zu stammzellbasierten Therapien erheblich zu vergrößern. Stammzelltherapeutika haben das Potenzial, Erkrankungen zu verhindern, zu behandeln oder umzukehren, für die momentan Standard-Therapien nicht ausreichend oder nicht vorhanden sind. Gegenwärtig ist die Herstellung dieser Zelltherapien aufgrund der umfangreichen manuellen Handhabung, hoher Variabilität und der hohen Herstellungskosten schwer zu skalieren.

Cellinos Fertigungsplattform der nächsten Generation kombiniert künstliche Intelligenz (KI) und Lasertechnologie, um die Herstellung von Zelltherapien zu automatisieren, Ausgaben zu reduzieren und somit Skalierungsbeschränkungen zu überwinden. Der bahnbrechende Ansatz hat das Potenzial, die Produktionskosten erheblich zu senken und somit den Zugang für Patienten zu erweitern. Die Investition in Cellino stellt eine einzigartige Gelegenheit für Leaps by Bayer dar, die Entwicklung von Therapien der nächsten Generation weiter zu fördern.

„Die Mission von Leaps by Bayer ist, in richtungsweisende Technologien zu investieren, die langfristige Antworten auf einige der größten Herausforderungen unserer Zeit bieten“, sagte Jürgen Eckhardt, MD, Leiter von Leaps by Bayer. „Wir glauben, dass die durch KI gesteuerte und automatisierte Fertigung von Zelltherapien den nächsten wichtigen Entwicklungsschritt bei der Herstellung von zellbasierten Therapien darstellt. Cellinos transformative Technologie zur autonomen Herstellung von stammzell-basierten Therapien passt genau zu unseren Bestrebungen, die Regeneration von zerstörtem Körpergewebe durch die Investition in innovative Technologien zu ermöglichen.“

„Cellinos software-gesteuerte und in sich geschlossene Fertigungsplattform ist notwendig, um die Herstellung der hoch-komplexen Zelltherapien zu industrialisieren“, sagte Nabiha Saklayen, Ph.D., CEO und Mitbegründerin von Cellino. „Wir sind dankbar für die Unterstützung der neuen und bestehenden Investoren, die damit den Aufbau einer KI-gesteuerten Zukunft für die regenerative Medizin fördern. Ich fühle mich geehrt, ein Team von Branchenexperten aus den Bereichen Laserphysik, maschinelles Lernen und Stammzellbiologie aufzubauen und zu leiten, um den Patientenzugang zu Zelltherapien erheblich zu erhöhen.“

Die Serie-A-Finanzierungsrunde wird der Erweiterung der Software-, maschinellen Lern- und Hardwarekapazitäten für die Herstellung von autologen als auch allogenen stammzellbasierten Therapien, dienen. Darüber hinaus entwickelt Cellino eine langfristige Zusammenarbeit zur Technologie-Validierung mit dem US-amerikanischen National Institutes of Health (NIH), an dem der Forscher Dr. Kapil Bharti die erste klinische Studie mit autologen induzierten pluripotenten Stammzellen (iPSC) leitet. Cellino plant außerdem die Entwicklung eines Leitfadens für eine „Gute Herstellungspraxis“, um klinische Studien zu unterstützen.

Cellinos Technologie der nächsten Generation kombiniert markierungsfreie Bildgebung, Hochgeschwindigkeits-Laserbearbeitung und KI, um die Neuprogrammierung, Expansion und Differenzierung von Zellen in einem geschlossenen Format zu automatisieren. Cellinos Fertigungstechnologie hat das Potenzial, parallel tausende Patientenproben in einer einzigen Anlage zu verarbeiten, was für einen skalierbaren Herstellungsprozess von entscheidender Bedeutung ist. Inspiriert von der Halbleiterindustrie plant das Unternehmen für das Jahr 2025 den Bau der ersten autonomen Produktionsstätte für Zelltherapien.

Über Bayer und Leaps by Bayer

Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Life-Science-Gebieten Gesundheit und Ernährung. Mit seinen Produkten und Dienstleistungen will das Unternehmen Menschen nützen und die Umwelt schonen, indem es zur Lösung grundlegender Herausforderungen einer stetig wachsenden und alternden Weltbevölkerung beiträgt. Bayer verpflichtet sich dazu, mit seinen Geschäften einen wesentlichen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung zu leisten. Gleichzeitig will der Konzern seine Ertragskraft steigern sowie Werte durch Innovation und Wachstum schaffen. Die Marke Bayer steht weltweit für Vertrauen, Zuverlässigkeit und Qualität. Im Geschäftsjahr 2020 erzielte der Konzern mit rund 100.000 Beschäftigten einen Umsatz von 41,4 Milliarden Euro. Die Ausgaben für Forschung und Entwicklung beliefen sich bereinigt um Sondereinflüsse auf 4,9 Milliarden Euro. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter www.bayer.de

Leaps by Bayer, eine Einheit der Bayer AG, nutzt Impact Investments, um Lösungen für einige der größten Herausforderungen unserer Zeit in den Bereichen Gesundheit und Landwirtschaft zu finden. Das Investitionsportfolio umfasst mehr als 50 Unternehmen. Diese arbeiten an potenziell bahnbrechenden Technologien wie z.B. der Regenerierung verloren gegangener Gewebefunktionen, der Reduzierung der Umweltauswirkungen der Landwirtschaft oder der Vorbeugung gegen und Heilung von Krebs. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter <https://leaps.bayer.com>.

Über Cellino

Cellino ist ein Produktionsunternehmen für autonome und geschlossene Fertigung von Zelltherapien. Das Unternehmen hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Patientenzugang zu stammzellbasierten Therapien erheblich zu vergrößern. Cellino hat seinen Sitz in

Cambridge, MA, USA. Weitere Informationen finden Sie unter www.cellinobio.com.
Folgen Sie uns auf Twitter [@cellinobio](https://twitter.com/cellinobio).

Kontakt Bayer für Medien:

Dr. Imke Meyer, +49 173 580129033

E-Mail: imke.meyer@bayer.com

Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter leaps.bayer.com.

Folgen Sie uns auf Twitter: [@LeapsByBayer](https://twitter.com/LeapsByBayer)

Medienkontakt bei Cellino:

Kimberly Ha, +1 917 291 5744

E-Mail: kimberly.ha@kkhadvisors.com

ime (2022-0012)

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Presse-Information kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung von Bayer beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Bayer in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf der Bayer-Webseite www.bayer.de zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.