

## Presse-Information

---

### **Bayer und Recursion vereinbaren Forschungs Kooperation in der Onkologie**

- Digital unterstützte Wirkstoffforschung für die Onkologie hat das Potenzial die Bereitstellung neuer Krebstherapien für Patienten zu beschleunigen
  - Zusammenarbeit ist für bis zu sieben Onkologieprogramme ausgelegt und stärkt Bayers frühes Portfolio in der Präzisionsonkologie
  - Recursion hat Anspruch auf bis zu 1,5 Milliarden US-Dollar an potenziellen Entwicklungs- und kommerziellen Meilensteinzahlungen plus Tantiemen
- 

**Berlin, Deutschland und Salt Lake City, USA, 9. November 2023** – Bayer und Recursion Pharmaceuticals, Inc., ein US-amerikanisches TechBio-Unternehmen - welches in der klinischen Entwicklung aktiv ist und die Dekodierung auf Basis der Biologie durchführt, um die Wirkstoffforschung zu industrialisieren - haben heute bekannt gegeben, dass sie den Fokus ihrer Forschungs Kooperation auf die Präzisionsonkologie verlagern.

Die auf die Onkologie fokussierte Zusammenarbeit wird Bayers Wirkstoffbibliothek und die unternehmenseigene Expertise in Biologie und medizinischer Chemie sowie Recursions speziell entwickelte, auf künstlicher Intelligenz basierende Wirkstoffforschungsplattform nutzen. Die Forschungs Kooperation wird es Bayer ermöglichen, die Fähigkeiten von Recursion einzusetzen, um die Identifizierung neuer therapeutischer Wirkstoffziele für anspruchsvolle onkologische Indikationen mit hohem ungedecktem medizinischem Bedarf zu initiieren und voranzutreiben.

„Die Methode, mit der Recursion künstliche Intelligenz in der Wirkstoffforschung einsetzt, könnte eine der bahnbrechendsten Technologien unserer Zeit sein“, sagte Dr. Jürgen Eckhardt, Mitglied des Executive Committee der Pharmaceuticals Division von Bayer, Leiter von Business Development & Licensing / Open Innovation sowie von Leaps by Bayer. „Da sich unsere Zusammenarbeit und der Einsatz von künstlicher Intelligenz

weiterentwickeln, freuen wir uns darauf, mit Innovatoren aus der Industrie zusammenzuarbeiten, um neue Wirkstoffziele für onkologische Indikationen zu identifizieren.“

Der strategische Ansatz von Bayer in der Onkologie basiert auf einer präzisen Medikamentenentwicklung, die eine schnelle Identifizierung der vielversprechendsten Zielmoleküle und kommerziell nutzbaren Programme ermöglicht. Das Unternehmen arbeitet kontinuierlich daran, neue Wege zur Behandlung von Krebs zu finden, so dass sich Patienten nicht zwangsläufig lebensverändernden und invasiven Behandlungen unterziehen müssen. Künstliche Intelligenz und der Einsatz maschineller Lernmethoden ermöglichen die Verarbeitung enormer Datenmengen, einschließlich hochauflösender Bildgebung. Damit bieten sie ein beispielloses Potenzial für die Entdeckung neuer Arzneimittelkandidaten für Krebs und andere komplexe Krankheiten.

„Jede Krebserkrankung ist anders und erfordert einen individuellen Ansatz“, sagte Dr. Dominik Rüttinger, globaler Leiter der Forschung und frühen Entwicklung für Onkologie in der Division Pharma der Bayer AG. „Bei Bayer treiben wir bahnbrechende Innovationen für Patienten mit Krankheiten voran, für die es einen hohen medizinischen Bedarf gibt. Fast die Hälfte unserer gesamten Pharma-Pipeline ist Krebstherapien gewidmet, und wir haben eine starke Basis, auf der wir aufbauen können, um diese innovativen Behandlungsansätze zu den Patienten zu bringen.“

Die Plattform von Recursion zur Entdeckung von Medikamenten arbeitet mit einem auf mehr als fünf Billionen biologischen und chemischen Beziehungen basierenden, weltweit größten proprietären Datensatz. Das System integriert skalierte "Nasslabor"-Biologie- und Chemiedaten mit computergestützten Werkzeugen und nutzt fortschrittliche maschinelle Lerntechnologien, um die Arzneimittelentdeckung zu industrialisieren, indem es therapeutische Programme effizient und mit minimaler Verzerrung validiert und vorantreibt. Recursions Datensatz, der Informationen von 50 verschiedenen menschlichen Zelltypen und eine Bibliothek mit etwa 1,7 Millionen kleinen Molekülen enthält, wird von BioHive-1, einem TOP500-Supercomputer, unterstützt.

„Wir glauben, dass die nächste Generation von Biopharma-Firmen an der Konvergenz von Wissenschaft, skalierten Datensätzen und beschleunigtem Computing arbeiten wird“, sagte Chris Gibson, Ph.D., Mitbegründer und CEO von Recursion. „Wir freuen uns sehr, die Weiterentwicklung unserer Zusammenarbeit mit Bayer bekannt zu geben. Dies

unterstreicht die Flexibilität und die breite Anwendbarkeit unserer Plattform, da wir uns gemeinsam auf herausfordernde Zielmoleküle in der Onkologie konzentrieren. Dies geschieht mit dem Ziel, bessere Medikamente effizienter zum Patienten zu bringen.“

Die Vereinbarung sieht vor, dass die Unternehmen bis zu sieben Onkologie-Programme initiieren. Außerdem hat Recursion Anspruch auf potenzielle, erfolgsabhängige, künftige Entwicklungs- und kommerzielle Meilensteinzahlungen von bis zu 1,5 Milliarden US-Dollar plus Tantiemen auf den Nettoumsatz. Bayer erhält die Option, die aus den Forschungsaktivitäten hervorgehenden Wirkstoffkandidaten exklusiv zu lizenzieren.

Leaps by Bayer, die Impact-Investment-Einheit der Bayer AG, führte die Serie-D-Finanzierung von Recursion im Jahr 2020 mit einer Investition von 50 Millionen US-Dollar an.

### **Über 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 2022 erzielte der Konzern mit rund 101.000 Beschäftigten einen Umsatz von 50,7 Milliarden Euro. Die Ausgaben für Forschung und Entwicklung beliefen sich bereinigt um Sondereinflüsse auf 6,2 Milliarden Euro. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter [www.bayer.com/de](http://www.bayer.com/de)

### **Über Recursion**

Recursion (NASDAQ: RXRX) ist ein TechBio-Unternehmen in der klinischen Phase und führend in der Entschlüsselung der Biologie, um die Wirkstoffforschung zu industrialisieren. Die Grundlage für diese Mission ist das Recursion OS, eine Plattform, die auf verschiedenen Technologien basiert und einen der weltweit größten proprietären biologischen und chemischen Datensätze kontinuierlich erweitert. Recursion nutzt hochentwickelte Algorithmen des maschinellen Lernens, um aus seinem Datensatz eine Sammlung von Billionen von durchsuchbaren Beziehungen in der Biologie und Chemie zu

destillieren, die nicht durch menschliche Voreingenommenheit eingeschränkt sind. Durch die Beherrschung eines enormen experimentellen Umfangs - bis zu Millionen von Naslaborexperimenten pro Woche - und eines enormen Rechenumfangs - das Unternehmen besitzt und betreibt einen der leistungsstärksten Supercomputer der Welt - vereint Recursion Technologie, Biologie und Chemie, um die Zukunft der Medizin voranzutreiben. Erfahren Sie mehr unter [www.Recursion.com](http://www.Recursion.com), oder kontaktieren Sie uns auf Twitter und LinkedIn.

Bayer Kontakt für Medien:

**Lisa Hennig, Tel. +49 1728693420**

E-Mail: [lisa.hennig@bayer.com](mailto:lisa.hennig@bayer.com)

Recursion Kontakt für Medien:

**Ryan Kelly, Tel. +16104421896**

E-Mail: [ryan.kelly@recursion.com](mailto:ryan.kelly@recursion.com)

Mehr Informationen finden Sie unter <https://pharma.bayer.com/>

Folgen Sie uns auf Facebook: [www.facebook.com/bayer](http://www.facebook.com/bayer)

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

Ih (2023-0206)

**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-Website [www.bayer.com/de](http://www.bayer.com/de) zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.