



11.07.2023 – 13:09 Uhr

Semalytix will mit PatientGPT 6-monatige Life-Science-Erkenntnisse in 1 Sekunde erreichen



Bielefeld (ots) -

- Echtzeit-Datengrundlage aus 100 Millionen Quellen in 26 Sprachen
- Spezieller Fokus auf Life-Science: Large-Language-Modell (Technologie wie ChatGPT) auf der Basis von überwachten maschinellen Lernen
- PatientGPT ersetzt 6-monatige Medikamenten-Recherchen in Sekunden
- Meilenstein für Entwicklung patientenzentrierter Pharmazeutiker

Mit PatientGPT will Semalytix eine neue Ära in der Pharmazie einläuten. Dank der Schnittstellen zwischen überwachten maschinellen Lernens und Large-Language-Modellen will der Prototyp des PatientGPT eine nie dagewesene Daten-Präzision erreichen - ein Meilenstein für die Biowissenschaft. Wirkungen von Medikamenten aus millionenfachen Patientenerfahrungen können sekundenschnell analysiert und interpretiert werden. Was sonst bis zu sechs Monate Arbeitsaufwand bedeutet hätte. Hinzu kommt der Standortvorteil Europa: Sicherheit und Anonymisierung sensibler Patientendaten unterliegen klaren Richtlinien.

Seit knapp acht Jahren verändert das Bielefelder Life-Science-Startup Semalytix den über 1,25 Billionen schweren Pharmamarkt und liefert Schlüsseltechnologien made in Bielefeld. Mit dem weltweit ersten funktionierenden Prototyp des PatientGPT geht das Unternehmen aus Ostwestfalen noch einen Schritt weiter. "Wir können die Wirkungen jeglicher Medikamente auf Grundlage von Patientenerfahrungen auf der ganzen Welt nicht nur analysieren, sondern auch ins kleinste Detail gezielt befragen," so Co-Gründer und Chief Product Officer Janik Jaskolski. "Ende des Jahres haben wir über 50 Millionen Datenpunkte an Patientenerfahrungen, auf die unsere eigene GPT-Lösung Zugriff haben wird. So wissen wir exakt, wie Menschen mit Krankheiten leben und können fundamental neue Erkenntnisse für patientenzentrierte Medizin-Entwicklung gewinnen", sagt der kognitive Informatiker Janik Jaskolski.

Die Grenzen des Möglichen verschieben sich

"PatientGPT nimmt den Zufall aus der Zufallsforschung und setzt riesige Potenziale für bahnbrechende neue Forschungen in der Pharmazie frei", so Co-Gründer und Chief Technology Officer Prof. Dr. Philipp Cimiano. Das populärste Beispiel aus der nahen Vergangenheit ist die zufällige Erfindung des Potenzmittels Viagra 1998. Eigentlich nur eine Nebenwirkung des getesteten Bluthochdruckmittels und zweckfremd auf Grund von Patienten-Erfahrungen. Ein Learning, das sich jetzt dank neuer Technologien potenzieren lässt. "Auf Grundlage von über 100 Millionen Quellen, in 26 verschiedenen Sprachen, die weltweit alle Patientenerfahrungen der letzten zehn Jahre bündeln, liegt der Wissensschatz bereits auf unserer Pharos-Plattform," so Janik Jaskolski.

Das Wissen zugänglich macht die Synergie aus Datenbank und Large-Language-Modell. PatientGPT macht es möglich, dass die Antworten ausschließlich auf Daten basieren, die bereits von Semalytix' umfangreichem KI-Framework analysiert worden sind.

sind extrem präzise und frei von Halluzinationen. Auch kann der Prototyp auf Echtzeit-Daten zugreifen. "Milliarden Informationen über patientenzentrierte Erfahrungen legen ganz neue Therapie- und Medikationschancen offen", sagt Janik Jaskolski, und ergänzt: "Welche Erfahrungen haben Patienten auf der ganzen Welt mit Medikament X und Krankheitsbild Y? PatientGPT fasst Tausende von Patientenstimmen zusammen und gibt immer wieder Antworten auf die Fragen - unermüdlich, wieder und wieder."

Das neue Puzzleteil PatientGPT für eine umfassende KI-basierte Forschungs-Technologie sagt Krankheiten wie Depressionen, Brustkrebs und Diabetes den Kampf an. "Wir wollen die Geschwindigkeit der Therapie- und Medikamentenentwicklung drastisch beschleunigen. Dafür machen wir unter Einhaltung aller ethischen Richtlinien weltweite Patientenerfahrungen zugänglich", sagt Chief Produkt Officer Janik Jaskolski. Erste [Fallstudien](#) beweisen auch schon die kommende AI-Medizin-Revolution und unterstreichen die wichtige Arbeit der Bielefelder Vorreiter auf diesem Gebiet. Zu Semalytix Kunden zählen viele der Top 20 Pharmaunternehmen weltweit.

Über Semalytix:

Semalytix ist ein Bielefelder KI-Technologie Startup, das unbekannte Patientenbedürfnisse aufdeckt und ein möglichst tiefes Verständnis dafür erzeugt, wie Menschen an Krankheiten leiden. Als weltweit erstes Technologieunternehmen kann Semalytix mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz aus den globalen Patientenerfahrungen lernen und zur Verbesserung der Versorgung von Patienten beitragen. Semalytix wurde 2015 von CEO Janik Jaskolski, Philipp Cimiano & Matthias Hartung gegründet und beschäftigt derzeit 70 Mitarbeiter*innen aus 24 Ländern.

Pressekontakt:

Shima Reza
Global Marketing Director
shima.reza@semalytix.com

Medieninhalte



Janik Jaskolski Co-Founder & CEO Semalytix, Copyright Semalytix / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/136364 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100096245/100909272> abgerufen werden.