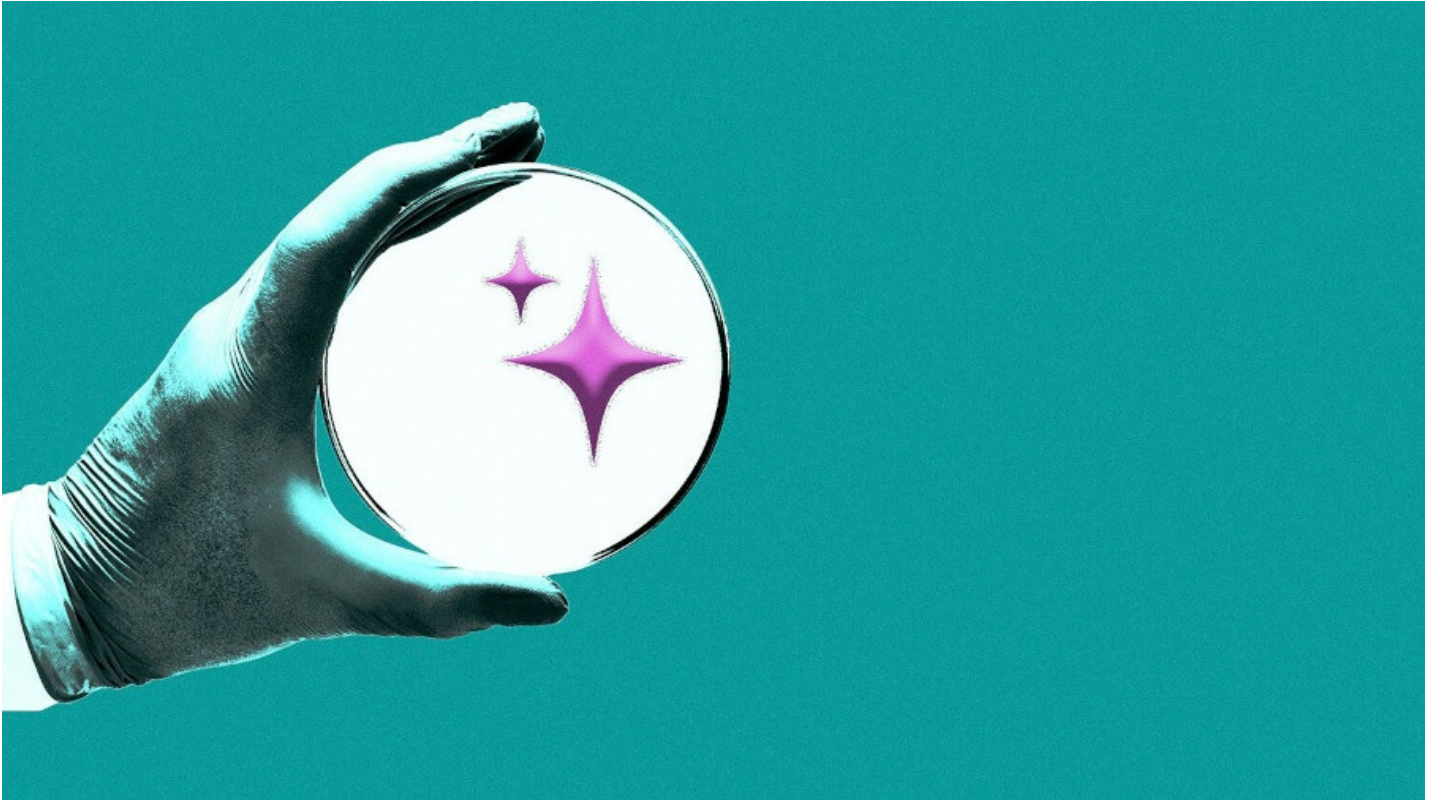




Getty Images, Cassandra Verbout/die posaune

## Ein von KI erzeugter Virus – ein Grund zur Freude?

- Josue Michels
- [11.08.2026](#)

Wissenschaftler der Stanford University und des Arc Institute haben das erste vollständige, funktionsfähige Virusgenom entwickelt, das mithilfe generativer künstlicher Intelligenz entworfen wurde. Wie in ihrem am 6. August in der Fachzeitschrift *Science* veröffentlichten Artikel beschrieben, nutzten sie generative KI, um Virusgenome zu erschaffen, die in der Natur nicht vorkommen, übertrugen die Entwürfe ins Labor und konnten beobachten, wie einige davon in Bakterien wuchsen.

- Forscher betrachten dies sowohl als einen erstaunlichen wissenschaftlichen Durchbruch als auch als ein potenzielles Sprungbrett in den Untergang.

**Dies ist das erste Mal**, dass vollständig funktionsfähige, durch KI generierte Genome erfolgreich getestet und veröffentlicht wurden. Das Forschungsteam hofft, dass diese Fähigkeit zu medizinischen Durchbrüchen führen wird, unter anderem bei der Bekämpfung bakterieller Infektionen, wenn Antibiotika versagen.

**Was sie taten:** Die Wissenschaftler trainierten KI-Modelle anhand riesiger Mengen an Genomdaten und nutzten diese, um Genome für Bakteriophagen zu entwerfen – Viren, die Bakterien befallen und sich in deren Inneren vermehren.

- Sie stellten chemisch Hunderttausende von KI-gestalteten DNA-Sequenzen her und führten diese in *E. coli* ein, wo 16 der genetischen Konstrukte funktionsfähige Viren hervorbrachten, die in der Lage waren, die Bakterien zu infizieren und abzutöten.
- Durch eine Mischung aus KI-generierten Bakteriophagen wurden *E. coli*-Stämme abgetötet, die gegen natürliche Bakteriophagen resistent waren.

**Abgesehen von den potenziellen Vorteilen**, so schrieben die Forscher, werfe diese Arbeit „wichtige Fragen hinsichtlich der biologischen Sicherheit, der biologischen Eindämmung und der Biosicherheit“ auf. Mit anderen Worten: *Was wir gerade geschaffen haben, könnte zur Entwicklung neuer biologischer Waffen genutzt werden.*

**Die Regierungen haben sich darauf konzentriert, die „Funktionsgewinn“-Forschung einzuschränken**, bei der natürliche Krankheitserreger manipuliert werden – eine Praxis, die zur COVID-19-Pandemie geführt hat. Doch KI kann nun dabei helfen, Viren von Grund auf neu zu erschaffen.

- Prof. Tom Inglesby und Dr. Moritz Hanke vom Center for Health Security der Johns Hopkins University in Baltimore schrieben: „Die Möglichkeit, Virusgenome mithilfe generativer KI zu erstellen, besteht mittlerweile; die Rahmenbedingungen für einen sicheren Umgang damit fehlen jedoch.“

**Was wissen wir nicht darüber?** Die Forscher haben genetische Daten von Viren, die beim Menschen Krankheiten auslösen können, strikt ausgeschlossen. Andere Forscher, Unternehmen, Terroristen und Regierungen werden dies jedoch zwangsläufig nicht tun.

„Ein einziges pathogenes Experiment könnte eine Pandemie auslösen – ein winziges molekulares Ereignis mit globalen Auswirkungen.“

— Mustafa Suleyman, Technologieunternehmer

**Die biologische Kriegsführung wurde prophezeit:** Die Menschheit hat noch nie eine Waffe entwickelt, die sie nicht auch eingesetzt hat. Die Bibel sagt voraus, dass die Menschen schon bald die schrecklichen Auswirkungen neuer Waffen zu spüren bekommen werden. In Bezug auf das blasser Pferd aus Offenbarung 6 heißt es in *Die vier Reiter der Apokalypse (bald verfügbar)* wie folgt:

*Fahl* ist eine Übersetzung des griechischen Wortes *chloros*, das ... die kränklich-blassgrüne Farbe von Krankheit und Leiden bezeichnet. ... Der Mann auf dem blassen Pferd symbolisiert verheerende, den gesamten Globus erfassende Seuchen und Pandemien, die in der heutigen Zeit auftreten und bald eintreten werden!