



KI knackt 80-jährige Mathe-Rätsel

- Joel Hilliker
- [21.05.2026](#)

Guten Morgen!

Die KI übertrifft alle Erwartungen. Ein turbulenter Nachmittag mit wichtigen Entwicklungen in der KI-Branche sorgte gestern für Schlagzeilen, die zeigen, wie rasant sich die Technologie weiterentwickelt – auf eine Weise, die die Welt verändert.

Das Wichtigste: OpenAI gab bekannt, dass eines seiner regulären KI-Modelle ein mathematisches Rätsel gelöst hat, das Experten seit 80 Jahren beschäftigte.

- **Das Problem**, das der berühmte Mathematiker Paul Erdős im Jahr 1946 entwickelte, stellte eine einfach klingende Frage: Wenn Sie Punkte auf einer ebenen Fläche platzieren, wie viele Paare von Punkten können Sie haben, die genau den gleichen Abstand haben (z.B. genau 1 Zoll)?
- Mathematiker haben lange Zeit geglaubt, dass die beste Antwort eine Art geradliniges Wachstum ist – im Grunde genommen ein Gittermuster. Aber in einem über 100-seitigen Beweis, der sich auf eine ausgeklügelte algebraische Zahlentheorie stützt, fand die KI einen viel intelligenteren Weg, der weit mehr übereinstimmende Paare ermöglichte, als man erwartet hatte.
- **Top-Mathematiker** waren verblüfft von seinem Einfallsreichtum und seiner Originalität. Der Fields-Medaillengewinner Tim Gowers (die Fields-Medaille ist der Nobelpreis für Mathematik) sagte, die Arbeit „zeigt, dass aktuelle KI-Modelle mehr als nur Helfer für menschliche Mathematiker sind – sie sind in der Lage, originelle, geniale Ideen zu haben und diese dann auch umzusetzen.“

Die Auswirkungen sind tiefgreifend. Mathematische Forschung auf höchstem Niveau ist etwas, das lange als Höhepunkt des menschlichen Intellekts galt, und plötzlich tritt die KI in diesen Club ein.

- Dies könnte die Entdeckung in der Physik, Biologie und anderen Wissenschaften dramatisch beschleunigen. Es wirft auch die dringende Frage auf, ob es möglich ist, solche unkontrollierbaren Fähigkeiten zu nutzen.

Unterdessen zeigten gestern innerhalb von nur zwei Stunden weitere Schlagzeilen, wie die explodierende KI-Nachfrage diese Monsterunternehmen bereichert – während sie bestehende Branchen neu definiert und dezimiert:

- **Anthropic** macht nach eigenen Angaben Milliardenumsätze und rechnet damit, zwei Jahre früher als erwartet einen Gewinn zu erzielen.
- **SpaceX** hat seinen Börsengang beantragt und die Papiere zeigen die Entwicklung des Unternehmens zu einem wichtigen KI-Infrastrukturanbieter. Anthropic hat sich verpflichtet, bis 2029 monatlich 1,25 Milliarden Dollar für den Zugang zum Supercomputer-Cluster Colossus von SpaceX zu zahlen.
- **NVIDIA**, das Unternehmen, das die Chips herstellt, die die meiste KI-Hardware antreiben, meldete für das Quartal einen atemberaubenden Umsatz von 81,6 Milliarden Dollar.
- **Präsident Trump** hat Elon Musk, Sam Altman, Dario Amodei und andere hochrangige KI-Führungskräfte nach Washington geholt, um heute eine Durchführungsverordnung zu unterzeichnen, die einen Rahmen dafür schafft, wie

die Regierung mit diesen leistungsstarken neuen KI-Systemen arbeiten wird.

Die KI schafft eine neue Wissenschaft, verschlingt und generiert peinliche Geldsummen für eine privilegierte Minderheit, nutzt eine unvorstellbare Rechenleistung und beansprucht die Aufmerksamkeit der führenden Politiker der Welt.

Und die meisten Amerikaner – etwa 70 Prozent – fürchten, dass das alles zu schnell geht. Kein Wunder:

- **Die Unternehmen falten sich.** Es gehen Arbeitsplätze verloren – sowohl bei Angestellten als auch bei Arbeitern. Ganze Branchen sind vom Aussterben bedroht und müssen sich schnell neu erfinden, um zu überleben.
- **Abgesehen von den wirtschaftlichen Aspekten** äußern viele ein tiefes Unbehagen darüber, dass KI die menschliche Kreativität, sinnvolle Beziehungen und kritisches Denken untergräbt. Hinzu kommen Bedenken hinsichtlich des Datenschutzes, Fehlinformationen, tödliche militärische Anwendungen und mehr.

Niemand weiß, wohin dieser Weg führt. Aber wir rasen ihn entlang, wir wissen, dass wir schneller sind, als wir verkraften können, und anscheinend kann nichts ihn [aufhalten](#).

Herbert W. Armstrong schrieb über den atemberaubenden Fortschritt der technischen Möglichkeiten im 20. Jahrhundert. Aber in *Geheimnis der Zeitalter* sprach er von seinem paradoxen Gegenstück:

... Die alarmierende Eskalation von schrecklichen Übeln, Verbrechen und Gewalt und der Schmelztiegel des Atomkriegs entwickeln sich und bedrohen die Auslöschung der menschlichen Ethnie innerhalb der gegenwärtig lebenden Generation. Diese Bedingungen und Fakten sind in der Tat Rätsel, die ungelöst geblieben sind und nun erklärt werden müssen.

Die KI bringt unglaubliche Fortschritte. Aber weil wir es versäumt haben, unsere grundlegendsten Probleme anzugehen, unsere Beziehung zu Gott und zu unseren Mitmenschen, sind diese Fortschritte dazu bestimmt, großes Übel mit sich zu bringen.

Die Geschichte zeigt, dass jeder Fortschritt kolossales Übel, größere Spaltungen und größere Gefahren mit sich gebracht hat – bis hin zur Bedrohung der menschlichen Existenz.

Deutschland sichert sich die Kontrolle über multinationales Rüstungsunternehmen: Die deutsche Regierung plant, 40 Prozent der Aktien des Panzerherstellers KNDS zu kaufen, wenn dieser im Sommer an die Börse geht. Dies geht aus einem am Mittwoch veröffentlichten Bericht hervor. Dieser Anteil entspricht dem Frankreichs und sichert der deutschen Regierung die Kontrolle über die laufende europäische Militärentwicklung.

Bereitet Belarus eine Invasion der Ukraine vor? Die Ukraine verstärkt ihre Nordgrenze gegen eine mögliche russische Invasion aus einem Drittland, Belarus, wie Präsident Wolodymyr Selenskyj gestern in den sozialen Medien bekannt gab. Obwohl eine Invasion aus dem russisch dominierten Belarus nach Meinung von Experten unwahrscheinlich ist, wird die Ausweitung der Invasion und die Einbeziehung von Belarus die Motivation der [europäische Militarisierung](#).

Abgeschossene Drohne enthält hohe Strahlungswerte: Am Wrack einer russischen Drohne, die bei einem Angriff am 7. April abgeschossen wurde, wurden erhöhte Strahlungswerte festgestellt. Dies geht aus gestern veröffentlichten Berichten des Sicherheitsdienstes der Ukraine hervor. Nach Angaben des Sicherheitsdienstes war der Gehalt an schwach angereichertem Uran in der Anlage so hoch, dass die menschliche Gesundheit gefährdet war. Die ukrainischen Behörden leiten eine Untersuchung wegen Kriegsverbrechen ein. Dies ist ein Beispiel für Russlands Rücksichtslosigkeit, [die sich weiter verschlimmern wird](#).

Europa und China starten SMILE: Am Dienstag starteten die Europäische Weltraumorganisation und die Chinesische Akademie der Wissenschaften von Französisch-Guayana aus die Mission Solar wind Magnetosphere Ionosphere Link Explorer (SMILE). SMILE analysiert solare und geomagnetische Stürme, um deren Vorhersage zu unterstützen und Technologie und Astronauten vor dem Weltraumwetter zu schützen. Die USA haben die Weltraumforschung in den letzten Jahrzehnten dominiert, aber die biblische Prophezeiung zeigt, dass Europa und China eine [Allianz](#) zum Nachteil der USA bilden werden, was wahrscheinlich bedeutet, dass sie die amerikanischen Raumfahrtkapazitäten erreichen und übertreffen werden.

Update zum Iran-Krieg

- **Der Iran baut sein Drohnenprogramm schnell wieder auf**, wie CNN heute berichtete. Laut „Quellen, die mit den Einschätzungen der US-Geheimdienste vertraut sind“, könnte der Iran seine Drohnenbestände innerhalb eines halben Jahres wieder auf das Vorkriegsniveau auffüllen. Der CNN-Bericht behauptete, der Iran baue seine Raketenfähigkeiten schneller wieder auf, als die Vereinigten Staaten erwartet hätten.
- **Die Welt könnte innerhalb von 12 Monaten einen Preisschock bei Lebensmitteln erleiden** weil der Iran die Straße von Hormuz blockiert, berichtete die Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der UNO gestern. Die Blockade stoppt nicht nur Öl- und Gaslieferungen, sondern auch ein Drittel des weltweiten Düngemittelhandels.