

Rekordhoch: Ex-Nvidia-Forscher entdeckt riesige Primzahl mit 41 Mio. Stellen

Ein ehemaliger Nvidia-Mitarbeiter entdeckt die größte bekannte Primzahl mit 41 Millionen Stellen, berechnet auf KI-Beschleunigern.

Keine Adresse oder Ort des Vorfalls im Text vorhanden. -

In einem beeindruckenden wissenschaftlichen Durchbruch hat Luke Durant, ein ehemaliger Mitarbeiter von Nvidia, die größte je entdeckte Primzahl geknackt! Diese monumental riesige Zahl ist $2^{136.279.841} - 1$, eine gigantische 41 Millionen Stellen umfassende Mersenne-Primzahl. Der vorherige Rekord betrug 16 Millionen Stellen und wurde durch das GIMPS-Projekt (Great Internet Mersenne Prime Search) aufgestellt.

High-Tech-Entdeckung

Durants digitale Heldentat wurde mithilfe von Nvidia Künstliche Intelligenz-Beschleunigern auf Supercomputern in 17 Ländern vollbracht, die mit hochwertigen Nvidia A100 und H100 Grafikkarten ausgestattet sind. Die Berechnung, die die Welt der Mathematik revolutionieren könnte, nutzte das bekannte Programm Prime95, das sowohl für die Suche nach Primzahlen als auch für CPU-Benchmarks eingesetzt wird. Diese spannende Mersenne-Primzahl ist nicht nur für Mathematiker von Bedeutung, sondern spielt auch eine wichtige Rolle in der Informatik und Kryptographie!

Als Belohnung für seinen genialen Einfall erhielt Durant ein Preisgeld von 3.000 US-Dollar, was etwa 2.780 Euro entspricht.

Diese Entdeckung könnte weitreichende Auswirkungen auf kryptografische Algorithmen haben, die in der digitalen Sicherheit unabdingbar sind. Ein weiteres Beispiel dafür, wie Mathematik und Technologie in der modernen Welt verflochten sind!

Details

Ort	Keine Adresse oder Ort des Vorfalls im Text vorhanden.
------------	--

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at