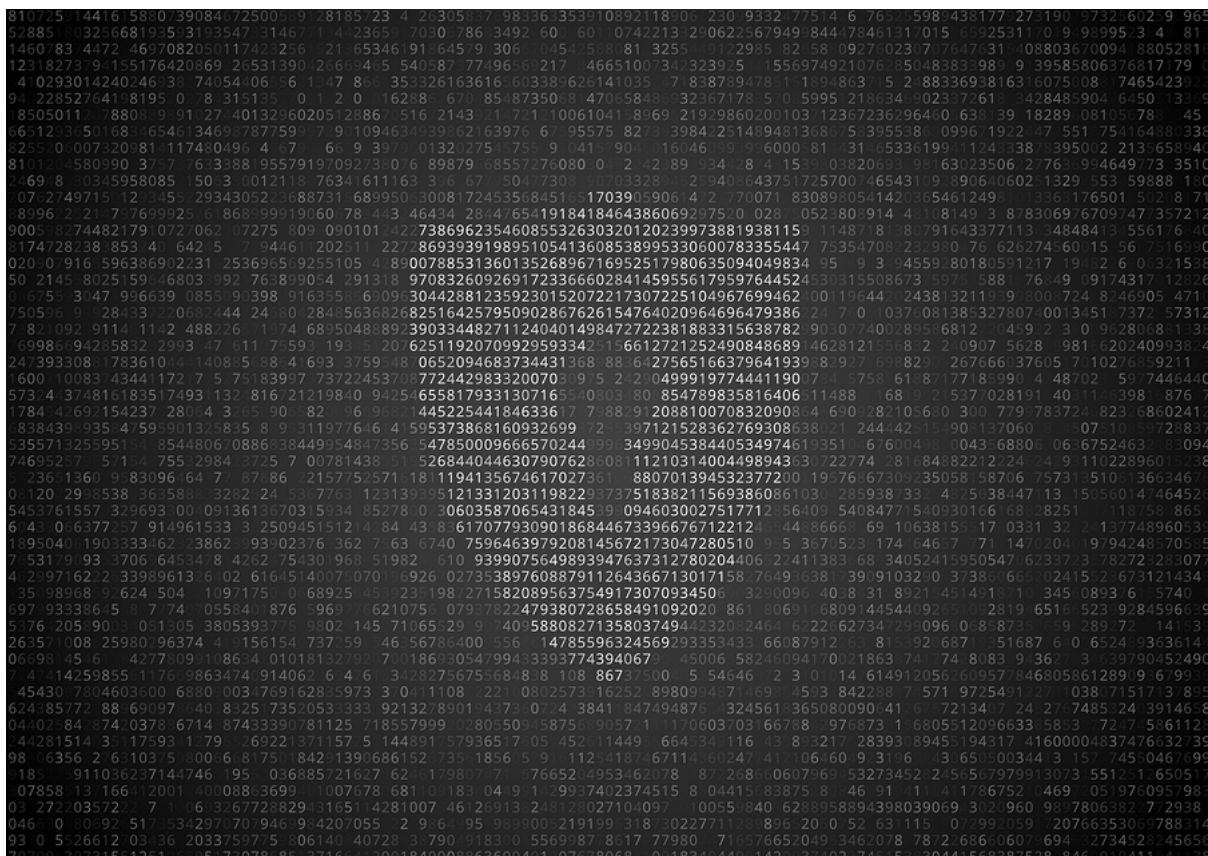




ArchiCrypt Blog Leser wissen mehr:-) **Primzahlen** sind die Bausteine der natürlichen Zahlen. Sie haben fundamentale Bedeutung. Der **Fundamentalsatz der Algebra** (*keine Sorge, das ist ganz einfach!*) lautet:

Jede natürliche Zahl lässt sich als Produkt von endlich vielen Primzahlen darstellen. Ordnet man die Faktoren der Größe nach, ist die Darstellung eindeutig.



Primzahlen spielen bei asymmetrischen Verschlüsselungsverfahren eine wichtige Rolle

Mit anderen Worten:

Jede natürliche Zahl ist eindeutig als Produkt von endlich vielen Primzahlen darstellbar. Wenn man die Faktoren der Größe nach anordnet, ist diese Darstellung eindeutig. Wer mehr wissen möchte, sollte sich die Artikel [Primzahlen - Bausteine der natürlichen](#)



[Zahlen](#) und [Goldbach'sche Vermutung](#) ansehen.

Besondere Bedeutung haben Primzahlen in der Kryptografie (public-key Kryptographie). Das ist natürlich der Grund, warum man im ArchiCrypt Blog etwas über Primzahlen findet.

Immer wieder liest man von Rekorden im Bereich der Primzahlen. Zuletzt gelang es jetzt Forschern in den USA, eine Primzahl mit unglaublichen **22.338.618 Stellen** zu finden. Klar geht es bei der Suche nach diesen Zahlen auch um Ruhm und Ehre. Das Preisgeld von 3000 US Dollar ist zudem eine nette Geste!

Weitergehende Informationen:

[Spiegel Online - 22,34 Millionen Stellen lang](#)

[Neue größte bekannte Primzahl mit über 22 Millionen Stellen gefunden](#)

Ein wirklich grandioses Buch! Auch für Nicht-Mathematiker!

Auch die Musik der Primzahlen schafft es, den Leser trotz des scheinbar trockenen Inhalts in seinen Bann zu ziehen.

Beitragsbild: Bigstock - Stockfoto-ID: 89629493 Copyright: iunewind