

# Moore'sches Gesetz: Definition und Ende von Moore's Law – Einfach erklärt



Robert Schanze am 25.02.2016, 15:45 Uhr



## Email-Software für Unternehmen

Jetzt anfordern – Ihre kostenlose 30-tägige Testversion mit umfassendem technischen Support GFI Software

[INSTALLIEREN](#)

Das Mooresche Gesetz kennen heute viele vom Hörensagen, allerdings wird es oft falsch zitiert. Wie lautet die Definition des Mooreschen Gesetzes beziehungsweise von Moore's Law wirklich? Wir verraten es euch in unserem [Ratgeber](#).

## Moore'sches Gesetz: Definition und Erklärung

Das Mooresche Gesetz wird oft missverstanden und falsch wiedergegeben. Es besagt kurzum:

*Die Anzahl an Transistoren, die in einen integrierten Schaltkreis festgelegter Größe passen, verdoppeln sich etwa alle 2 Jahre.*

**Info:** Ein Transistor ist ein elektronisches Halbleiter-Element, das zumeist als Ein- und Aus-Schalter fungiert.

## MEHR ZU RATGEBER



[News](#) [Artikel](#) [Tipps](#) [Videos](#)  
[Bilderstrecken](#)

## DIESES THEMA IM ZEITVERLAUF

26.02. ● Peter zahlt: Kann man kostenlos telefonieren?





**Gordon E. Moore beschrieb das Mooresche Gesetz und gründete 1968 den Chip-Hersteller Intel.**

## Das Ende des Mooreschen Gesetzes

Mittlerweile stockt die CPU-Entwicklung nach dem Mooreschen Gesetz, weil die Entwickler an physikalische Grenzen gestoßen sind. So meldete Intel im Sommer 2015, dass der Zyklus wohl eher 30 statt 18 Monate dauert. CPUs werden seit Längerem auch nicht mehr an ihrer Taktrate gemessen. Mittlerweile ist eher die Anzahl der verbauten CPU-Kerne maßgebend für die Geschwindigkeit.

Laut der [Webseite nature.com](http://www.nature.com) wird die Halbleiterindustrie im März 2016 anerkennen, dass Moore's Law nicht mehr eingehalten werden kann. Demnach werden Chips nicht mehr zwangsläufig schneller, aber Fortschritt und Effizienzmaximierung wird es weiterhin geben.

**Video | So entsteht ein Chip in 22nm mit 3D-Transistoren.**



**Intel - The making of a chip with 22nm 3d transistors.**

Hat dir "Mooresches Gesetz: Definition und Ende von Moore's Law – Einfach erklärt" von Robert Schanze gefallen? Schreib es uns in die Kommentare oder teile den Artikel. Wir freuen uns auf deine Meinung - und natürlich darfst du uns gerne auf Facebook, Twitter oder Google+ folgen.

**Hat dir der Artikel gefallen?**



[Zu den Kommentaren](#)

## MEHR VON GIGA

**Taboola** Feed

**Abschied von Huawei: Vodafone zieht den Stecker**

**22 verstörende Fotos, die von Drohnen aufgenommen wurden**

**Ärzte verraten: "Es ist wie ein Kärcher für Ihren Darm"**

Nutravya | Ergänzungsmittel | Anzeige

**Diese achtzehn verbotenen Fotos aus Nordkorea zeigen, was das Land...**

Easyvoyage | Anzeige

**Hauswert Rechner 2019: Das ist Ihre Immobilie wert**

McMakler | Anzeige

**19 Situationen, die nicht das sind, was sie auf den ersten Blick zu sein scheinen**

**KOMMENTARE ZU DIESEM ARTIKEL**



Anzeige

### Reach the next level in the Group and become a part of BCG's backbone.

Fact für WiWis: Erfolg wird größer, wenn man ihn teilt. Zumindest bei uns. Werde Teil eines unserer Teams, die sich an über 90 Standorten in 50 Ländern gegenseitig den Rücken stärken und erreiche das nächste Level deiner Karriere in der Gruppe. Jetzt informieren und natürlich: Welcome to the Group.

## Bräutigam unterbricht Gelübde und bittet Braut, sich umzudrehen - das hat sie nicht kommen sehen!

Daily Story | Anzeige

## Warum kaufen alle diese Militäruhr?

Tactical Smartwatch V5 | Anzeige

## World of Warships: das Online-Spiel, das dein Können testet

World of Warships: Gratis Download | Anzeige

### Gefällt dir? Teile es!



Verpasse nichts mehr! Folge uns: [Facebook](#), [Twitter](#) oder [Google+](#).

## NEUE ARTIKEL VON GIGA SOFTWARE



### Cyberduck Download

Mit dem Cyberduck Download bekommt ihr einen FTP-Client, der neben dem Standardprotokoll zur Dateiübertragung auch SFTP (SSH Secure File Transfer), WebDAV, Amazon S3, Google Storage, Google Docs, Windows Azure und Rackspace unterstützt.

Marvin Basse



## Nox App Player


Mit dem Nox App Player Download bekommt ihr einen kostenlosen Android-Emulator, mit welchem ihr Apps und Spiele für das mobile Betriebssystem auf eurem Windows-Rechner ausführen könnt.

Marvin Basse



## ProtonVPN

Der ProtonVPN Download verschafft euch den Zugriff auf den VPN-Dienst ProtonVPN, der sich durch eine besonders hohe Sicherheit auszeichnet.

Marvin Basse  1

\* gesponsorter Link



News zu Technik & Games per Mail? Abonniere den GIGA-Newsletter!

Newsletter abonnieren

Lies dir vor dem Eintragen deiner E-Mail-Adresse die Datenschutzbestimmungen von GIGA.DE durch.

[GIGA.DE](#) > [Software](#) > [Ratgeber](#) > [Mooresches Gesetz: Defintion und Ende von Moore's Law – Ei...](#)

[Über uns](#) [Jobs](#) [Werbung](#) [Presse](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#) [Hilfe](#) [RSS](#) [Jugendschutzprogramm.de](#)

© 1998–2019 GIGA · Alle Rechte vorbehalten.