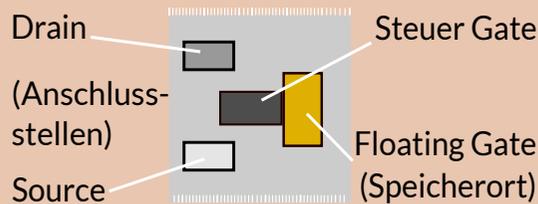
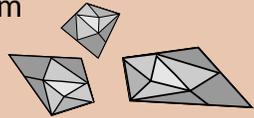


Das Innere des USB-Sticks

Was steckt im WissenspeicherToGo?

Flash-Speicherzellen...

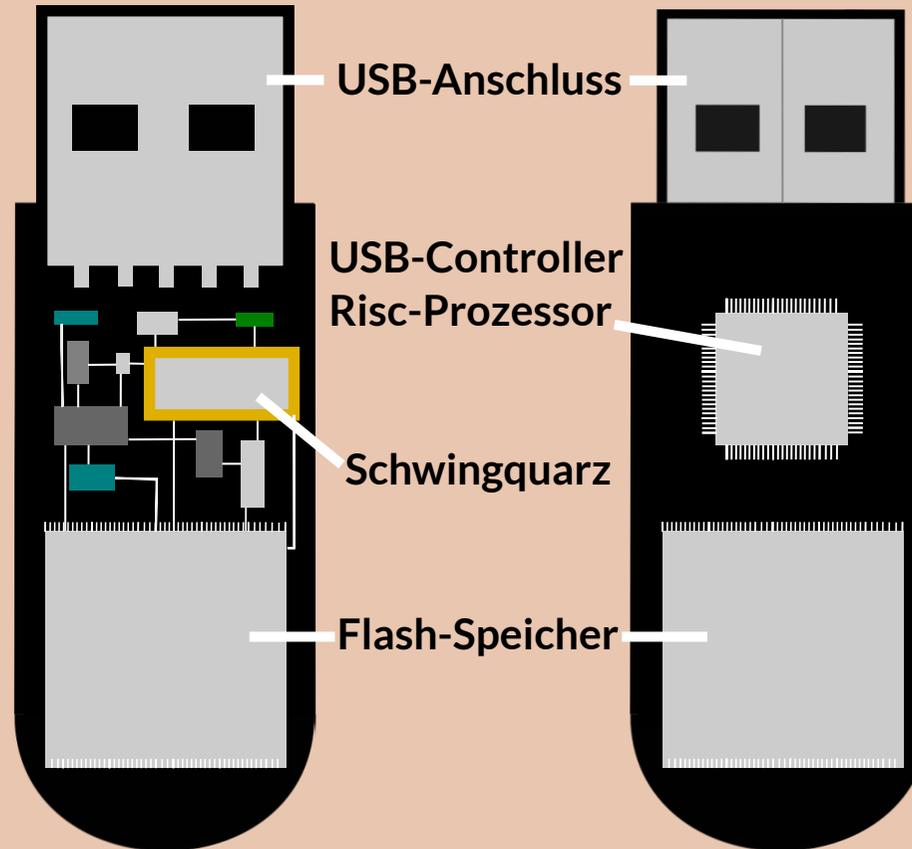
... sind aus einem Halbleiter-Material, wie Silizium



...Steuer-Gate regelt Spannung, dabei entsteht ein Kanal zwischen Source & Drain, wenn positive Ladung fließt



...hohe Spannung = Informationsaustausch über den Kanal

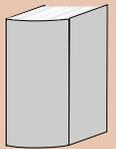


Wie viele Daten passen auf einen USB-Stick?

...1 Kilobyte (1.024 Byte) = ca. 1.000 Buchstaben in Textform

ABC

...1 Megabyte (1.024 KB) = ca. 400 Seiten in einem Buch



...1 Gigabyte (1.024 MB) = ca. 250 MP3-Lieder



...1 Terabyte (1.024 GB) = ca. 250 heruntergeladene Filme

...der derzeit größte USB-Stick besitzt eine Kapazität von 2 Terabyte

= ca. 500 Filme / 500.000 MP3-Lieder / 800.000.000 Buchseiten / 2.000.000.000.000 Buchstaben

Impressum

Gestaltung und Text: Vanessa Bergmann
Erstellt mit: Inkscape
Schriften von Google Fonts: Lato und Press Start 2P
Universität Leipzig - Institut für Kunstpädagogik
Alle Grafiken sind urheberrechtlich geschützt



Quellen

https://www.tweakpc.de/hardware/tests/datenspeicher/usb_stick_roundup/s02.php
[https://praxistipps.chip.de/wie-funktioniert-ein-usb-stick-einfach-erklart_43958#:~:text=In%20jedem%20USB%2DStick%20befinden,%20und%20Drain%20\(Abfluss\).](https://praxistipps.chip.de/wie-funktioniert-ein-usb-stick-einfach-erklart_43958#:~:text=In%20jedem%20USB%2DStick%20befinden,%20und%20Drain%20(Abfluss).)
<https://www.elektronik-kompendium.de/sites/com/0312261.htm>
<https://www.ionos.de/digitalguide/websites/web-entwicklung/was-ist-ein-gigabyte/>