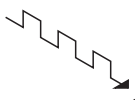


Speichereinheit

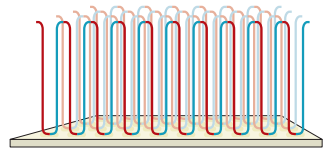
1

Stromimpulse



2

Der Strom schiebt die magnetisch codierten Speicherinformationen (Bits) wie Waggons eines Zuges durch die unbewegliche Nanodrahtschleife auf exakt festgelegte Positionen.



Die Nanodrähte lassen sich in großer Zahl mit Silizium-Bauelementen zu Speicherfeldern koppeln.

Die Datenbits sind auf der Oberfläche des Nanodrahts (Racetrack) in magnetischen „Domänen“ parallel oder antiparallel ausgerichtet. Jede Domäne stellt ein Bit dar. Eine Schleife kann bis zu 100 Bits speichern.

Nanodraht

1 Mikrometer
(= 0,000 001 m)

3

Hier können Stromimpulse nach dem Tonbandprinzip neue Daten schreiben.

Schreibereinheit

Leseinheit

