



Wissen

Verlustfreier Stromtransport mit Graphen

Nanotechnologie macht es möglich. Dank Graphen kann Strom beinahe verlustfrei transportiert werden.

Wissenschaftler der Universität Basel haben jetzt gezeigt, dass in der nur ein Atom dicken Schicht des Kohlenstoffmaterial Graphen, der fast widerstands- und damit verlustfreie Transport von Strom, möglich ist. Das eröffnet neuartige Anwendungsmöglichkeiten in der Elektronik. Besonders zu nennen sind hier Touchscreens und Solarzellen, aber auch Flugzeuge und Satelliten.

Graphen besteht aus einer einzigen Lage wabenförmig miteinander verbundenen Kohlenstoffatome und gilt als das dünnteste leitende Material überhaupt. Hochreines Graphen hat nicht nur eine erstaunliche Leitfähigkeit, sondern ist zudem leicht, transparent, mechanisch belastbar und ein exzellerter Wärmeleiter.

Noch wird Graphen im Labor hergestellt. Wenn eine industrielle Fertigung möglich ist, kann es in grossem Massstab eingesetzt werden und besonders in der Elektronik eine kleine technische Revolution auslösen.

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 14.02.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner:



ALTERNATIVE
BANK
SCHWEIZ



Pneumatit
bringt Leben
in Beton



YTONG

multipor



FSC



natureplus



topten.ch



SWISSOLAR

