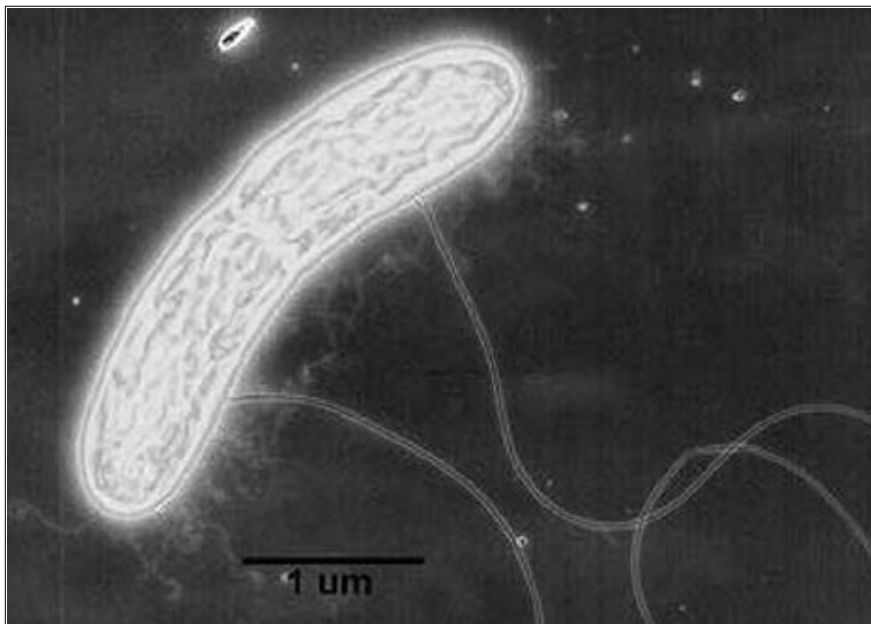


PDA.Tweakers.net - Nieuws - [Productie nanowires mogelijk met bacteriën]

Gepost door Ralph Smeets maandag 8 augustus 2005 20:59 - bron: [EETimes](#)

Derek Lovley en zijn collega's aan de University of Massachusetts hebben [ontdekt](#) dat de Geobacter bacterie nanowires kan produceren. De bacterie wordt normaal gesproken gebruikt om giftige stoffen op te ruimen. Geobacter heeft geen zuurstof nodig om te ademen, maar metaal. Dit verklaart waarschijnlijk waarom de bacterie nanowires met een doorsnede van 3nm tot 5nm achter laat als deze aan het werk is. Van welk metaal de nanowires precies zijn gemaakt, is nog niet bekend. De genetische code in Geobacter die voor het maken van de draden verantwoordelijk is, echter wel. Dit opent de mogelijkheid om Geobacter zo te modificeren om de gewenste structuur van nanowires op een chip aan te brengen.

Door de juiste structuur en type van nanowires op een oppervlakte aan te brengen zouden in de toekomst eventueel transistors gemaakt kunnen worden. Het onderzoek hiernaar staat echter nog in de kinderschoenen. Toch denken zowel [Intel](#) als [AMD](#) dat nanowires in de toekomst gebruikt zouden kunnen worden voor de productie van chips. Of de Geobacter bacterie hier een rol in gaat spelen is moeilijk te zeggen. Om een functionerende chip te maken moeten de patronen van nanowires nauwkeurig worden aangebracht en het is nog maar de vraag of de bacterie zo veranderd kan worden dat dit mogelijk wordt.



>> 21:19 [Spectaculaire beursgang Chinese zoekmachine](#)
<< 20:05 [Lian Li computerbehuizing/bureau-combinatie getest](#)

[Frontpage](#) - [Reviews](#) - [Pricewatch](#) - © 1998-2007 Tweakers.net