



Nieuws

## Microsoft wil massaal data in DNA opslaan

maandag 22 mei 2017 09:34



**Voor 2020 hoopt Microsoft een biologische opslagschijf te hebben die DNA gebruikt voor data-opslag.**

Overal ter wereld staan enorme datacentra waarin bijna onze hele moderne samenleving digitaal in is opgeslagen. Het zijn energieslurpende, ruimtevretende gebouwen vol servers. Sommige van deze datacentra bevatten honderdduizenden servers.

Microsoft denkt dat dat veel efficiënter kan door DNA te gebruiken voor data-opslag. DNA zou alle films die ooit gemaakt zijn in het formaat van een suikerklontje kunnen opslaan. Vorig jaar lukte het Microsoft-wetenschappers al om [200 megabyte](#) aan

digitale literatuur weg te schrijven in strengen DNA. Nu is het **streven** om voor 2020 een prototype van een commercieel DNA-opslagapparaat werkend te hebben in een Microsoft-datacenter. Het apparaat zou dan het formaat hebben van een kopieermachine.

## **Nog erg duur**

DNA slaat in organische code erfelijke informatie op die aangeduid worden met de vier letters A, T, G en C. Computertaal bestaat uit nullen en enen. De kunst van DNA-opslag zit hem in de conversie van die nullen en enen naar aangepaste DNA-strengen die dezelfde code bevatten maar dan in de vier letters.

<https://www.bright.nl/nieuws/microsoft-wil-massaal-data-dna-opslaan>