

Bill Gates dröm om kärnkraft utan avfall

Som en stor fet cigarr som kan pyra i hundratals år utan att ta slut. Och då blir det bara lite aska kvar. Så fungerar den kärnreaktor som Bill Gates har satsat hundratal miljoner dollar på. <http://www.affarsvarlden.se/hem/nyheter/article738229.ece>

Microsoftgrundaren och filantropen Bill Gates är rikast i världen. Han har en förmögenhet på nästan 50 miljarder dollar.

Nu satsar han stort på drömmen om en koldioxidfri energiproduktion med kärnkraft som inte lämnar något farligt avfall efter sig.

- För att förhindra svält, fattigdom och elände som den globala klimatförändringen för med sig, behöver vi energimirakel, sade Bill Gates i ett uppmärksammat tal i Kalifornien i mitten av februari då han offentligt trädde fram som kärnkraftskramare.

Företaget som Bill Gates investerar i och som ska återanvända dagens atomsopor som bränsle heter Terrapower och ligger i Seattleförorten Bellevue i staten Washington på USA:s västkust.

Bill Gates är huvudägare i Terrapower, som ska utveckla en natriumkyld reaktor där snabba, energirika neutroner sätter fart på kärnreaktionerna.

Neutronerna har så hög energi att de kan ombilda gammalt utbränt uranbränsle till nytt reaktorbränsle i form av plutonium, när den väl startats med anrikat uran.

- Det största hoppet för ren och billig energi, är en ny typ av kärnkraftverk som använder avfallet från existerande kärnreaktorer, sade Bill Gates i sitt tal.

40 år till innan den är kommersiell

Terrapower bildades 2006 som en avknoppning av innovationsbolaget Intellectual Ventures.

Terrapower planerar att konstruera alltifrån små reaktorer, på hundra megawatt, till stora anläggningar i gigawattformat.

Bill Gates hoppas själv att kunna testa reaktorn om tjugo år, och den i kommersiell drift om ytterligare tjugo.

En av flera av 4:e generationen

Idén till TWR-reaktorn föddes i mitten av femtiotalet, men än har den inte kommit längre än till konceptstadiet.

Reaktorn tillhör fjärde generationens kärnreaktorer, där det finns andra modernare reaktortyper, som kommit betydligt längre på ritbordet.

- Det är en riktigt gammal reaktortyp, som visserligen kan fungera, men har inte samma förmåga att utnyttja bränslet som de nyare konstruktionerna, säger Janne Wallenius, professor i reaktorfysik på KTH

Toni kommentar:

Är det inte härligt med en artikel som denna där redaktören omedelbart utnämner Bill Gates som kärnkraftskramare ringer upp en professor på KTH som omedelbart har kristallklara kommentarer i en fråga där han själv stampar på fläcken sedan år och lever utan krav på resultat på våra skattepengar. Vi har många dylika professorer som bekvämt inrättad sig i leden, poppar upp ibland, själv är man modest i sina framgångar och varför en Bill Gates kan på kort tid åstadkomma mer än KTH torde vara en bra örfil, om nu någon på KTH hade begripet det hela. Inför krav och resultat på forskningen och inte en plats för dagis pappor med professor titlar.