

THE DAILY BEAST POLITICS ENTERTAINMENT WORLD NEWS TECH • HEALTH FASHION GREAT E

Illustration/Corbis

TECH • HEALTH 05.07.14

Poll Finds 1 in 5 People Would Have Sex With a Robot

<http://www.thedailybeast.com/articles/2014/05/07/poll-finds-1-in-5-people-would-have-sex-with-a-robot.html#>

Beneath this sisters (and misters)-doing-it-for-themselves shtick, this kind of living could be coming at a hefty price—namely the dissolution of any and all intimacy, ever.

Charlotte Lytton (2014)

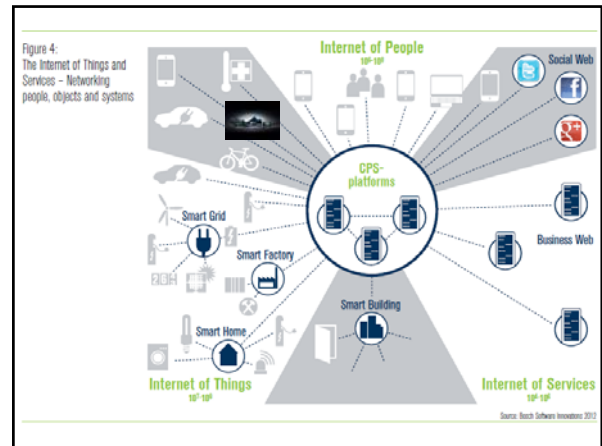
Intieme technologie

De slag om ons lichaam en gedrag

Rine van Est, Rathenau Instituut
KIWI, Afdeling Filosofie & Techniek, Utrecht, 11-06-2014

Cyber-physical systems & Cyborgs





Lange termijn strategie

“The Google boys have decided that **advanced robotics, machine-learning, distributed sensors** and **digital mapping** are going to be the essential ingredients of a combinatorial future, and they are determined to be the dominant force in that.”

John Naughton, *The Observer*, 20-4-2014



Digitale controle paradigma

- **Mechanische wereldbeeld**
 - Begrip (Analyseerbaarheid)
 - Predictie (Volgens de wetten)
 - Controle (Controleerbaarheid)
- **Informationele wereldbeeld**
 - Simulatie (Programmeerbaarheid)
 - Herprogrammering (Manipuleerbaarheid)

De Mul, J. (1999) The informatization of the world view. *Information, Communication & Society* 2: 1 / Spring 1999, 69-94.

Informatierevolutie

1980



MECHATRONICA 2010

1990



ICT


2000




Digitale Convergentie

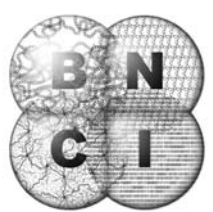
NBIC convergentie: Digitalisering van leven

BIOTECHNOLOGIE




NANOTECHNOLOGIE






**COGNITIEVE
TECHNOLOGIE**



**INFORMATIE-
TECHNOLOGIE**



Rathenau Instituut


Toenemende interactie tussen natuur- en levenswetenschappen

B

**BIOLOGIE WORDT
TECHNOLOGIE**

Natuurwetenschappen stimuleren
levenswetenschappen

N



C

**LEVENSWETENSCHAPPEN
STIMULEREN
NATUURWETENSCHAPPEN**

LIFE SCIENCES


I

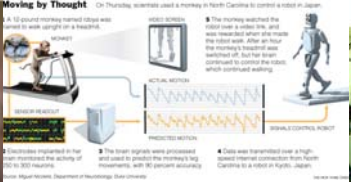
**TECHNOLOGIE WORDT
BIOLOGIE**


PHYSICAL SCIENCES

Rathenau Instituut

Vermenging mens en machine







Moving by Thought On Thursday, researchers used a monkey in North Carolina to control a robot in Japan.
 1. A quarter-sized robot named Geminoid was programmed to walk upright on a treadmill.
 2. Electrodes implanted in her brain monitored the activity of 200 to 300 neurons.
 3. The brain signals were processed and used to control the monkey's leg movements, with 98 percent accuracy.
 4. Data was transmitted over a high-speed optical connection from North Carolina to a robot in Kyoto, Japan.

1. Mens als machine 2. Mens-machine interactie 3. Machine als mens

Rathenau Instituut

Het intieme technologie moment



Technologie
in en nabij ons



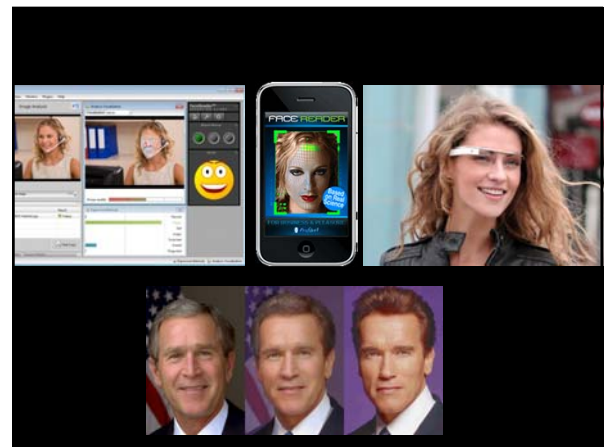
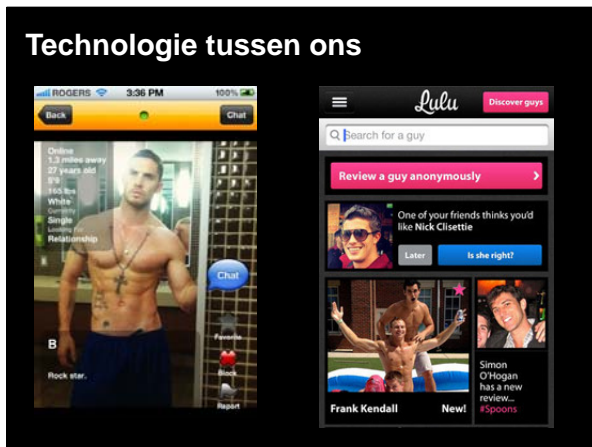
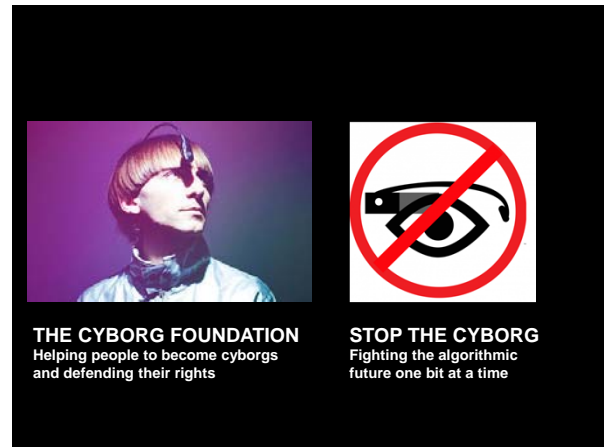
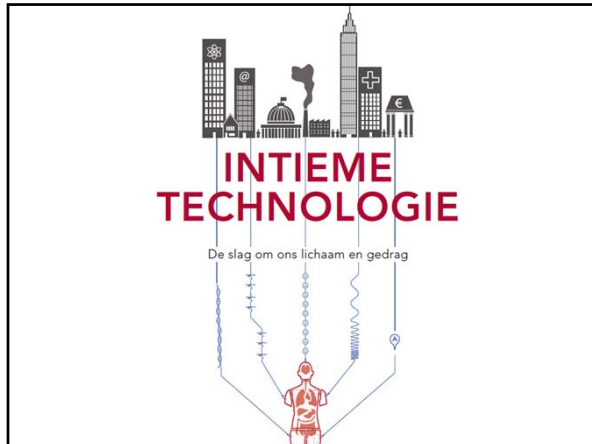
Technologie
tussen ons




Technologie
'als ons'




Technologie
over ons



Technologie over ons


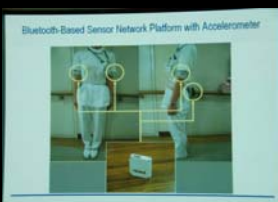


Daphne Horn:
 "Google weet wanneer ik teveel rode wijn heb gedronken, wanneer ik verliefd ben en hoe lang ik naar een bepaalde reclame kijk"





NTR radio 5, 22 mrt 2014

<http://www.businessinsider.com/google-glass-sales-projections-2013-11>

Technologie als ons



om kennis te verspreiden
R
 Rathenau Instituut

Automatisering van de dood




Stephen Hawking: "Transcendence looks at the implications of artificial intelligence - but are we taking AI seriously enough?"




Success in creating AI would be the biggest event in human history. Unfortunately, it might also be the last, unless we learn how to avoid the risks, says a group of leading scientists

STEPHEN HAWKING, STUART RUSSELL, MAX TEGMARK, FRANK WILCZEK Thursday 01 May 2014

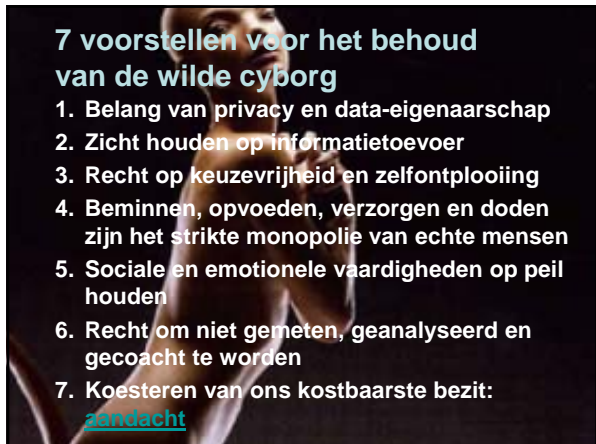
om kennis te verspreiden
R
 Rathenau Instituut





THE CYBORG FOUNDATION

STOP THE CYBORG



7 voorstellen voor het behoud van de wilde cyborg

1. Belang van privacy en data-eigenaarschap
2. Zicht houden op informatietoever
3. Recht op keuzevrijheid en zelfontplooiing
4. Beminnen, opvoeden, verzorgen en doden zijn het strikte monopolie van echte mensen
5. Sociale en emotionele vaardigheden op peil houden
6. Recht om niet gemeten, geanalyseerd en gecoacht te worden
7. Koesteren van ons kostbaarste bezit: [aandacht](#)

Bedankt voor uw aandacht



Digitale Ontwikkelingen



INTIEME TECHNOLOGIE
De weg van ons bestaan tot gedrag

- Gratis te downloaden op: www.rathenau.nl
- Rinie van Est, q.vanest@rathenau.nl