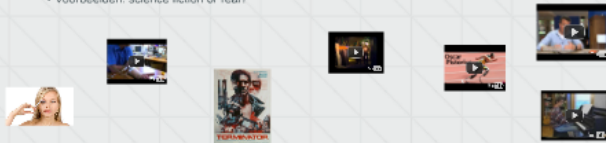


# Cyborgs en de bionische mens in connectie met Disability Studies

## Prof. Dr. Geert Van Hove

### Cyborgs

- Cyborgs < cybernetic organism: fysieke samsmelting van mens en machine
- Voorbeelden: science fiction or real?



Maatschappelijk debat: Is dit aanvaardbaar?

- treatment (behandeling) versus enhancement (verbetering)
- vertrouwd versus nieuw - beangstigend (wat als de technologie ons verbouwt?)
- humaan versus dishumaan

We luisteren naar een interview. Ignas De Visch geeft in Terzake zijn mening over de evoluties in de wereld van cyborgs...



### Bionica

- Bionica < het Griekse bion (eenheid van leven) en ica (zoals). Letterlijk betekent bionica dus: zoals leven.
- Bionica = het onderzoeken van de werking van natuurlijke systemen en organismen om vervolgens de technologische toepassing ervan te bekijken
- Bvb: bestuderen van bloemen van klitplant -> ontdekking van de klittenband (velcro)
- Bvb: bestuderen van vogelvleugels -> bouwen van vliegtuigen
- Bvb: bestuderen van het menselijk lichaam -> deze werking na te bootsen en te verbeteren met technologie



### Disability Studies en de bionische mens

Dan Goodley



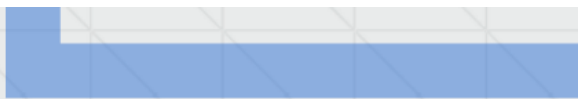
Maartje en Hilje

Maartje Hoogsteyns en Hilde van der Horst



DISABILITY STUDIES

in Nederland



# DISABILITY STUDIES

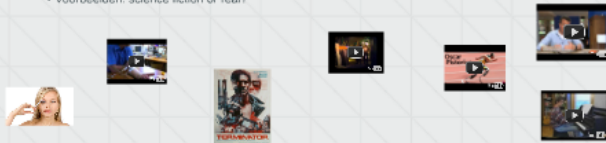
in Nederland

# Cyborgs en de bionische mens in connectie met Disability Studies

## Prof. Dr. Geert Van Hove

### Cyborgs

- Cyborgs < cybernetic organism: fysieke samsmelting van mens en machine
- Voorbeelden: science fiction or real?



Maatschappelijk debat: Is dit aanvaardbaar?

- treatment (behandeling) versus enhancement (verbetering)
- vertrouwd versus nieuw - beangstigend (wat als de technologie ons verbouwt?)
- humaan versus dishumaan

We luisteren naar een interview. Ignas De Visch geeft in Terzake zijn mening over de evoluties in de wereld van cyborgs...



### Bionica

- Bionica < het Griekse bion (eenheid van leven) en ica (zoals). Letterlijk betekent bionica dus: zoals leven.
- Bionica = het onderzoeken van de werking van natuurlijke systemen en organismen om vervolgens de technologische toepassing ervan te bekijken
- Bvb: bestuderen van bloemen van klitplant -> ontdekking van de klittenband (velcro)
- Bvb: bestuderen van vogelvleugels -> bouwen van vliegtuigen
- Bvb: bestuderen van het menselijk lichaam -> deze werking na te bootsen en te verbeteren met technologie



### Disability Studies en de bionische mens

Dan Goodley



Nigel Chaffell

Maartje Hoogsteyns en Hilde van der Horst

Maartje en Hilje

Maartje Hoogsteyns en Hilde van der Horst

DISABILITY STUDIES

in Nederland

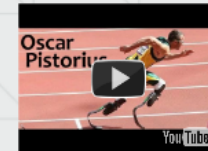
# Bionica

- Bionica < het Griekse bion (eenheid van leven) en ica (zoals). Letterlijk betekent bionica dus: zoals leven.
- Bionica = het onderzoeken van de werking van natuurlijke systemen en organismen om vervolgens de technologische toepassing ervan te bekijken
- Bvb: bestuderen van bloemen van klitplant -> ontdekking van de klittenband (velcro)
- Bvb: bestuderen van vogelvleugels -> bouwen van vliegtuigen
- Bvb: bestuderen van het menselijk lichaam -> deze werking na te bootsen en te verbeteren met technologie



# Cyborgs

- Cyborgs < cybernetic organism: fysieke samensmelting van mens en machine
- Voorbeelden: science fiction or real?







YouTube



UN STOPABLE  
KILLING  
MACHINE

Horrible presents A Pacific Western Production of a James  
**TERMINATOR**

ARNOLD SCHWARZENEGGER "The Terminator" Michael Biehn, Music by DeWitt

Directed by James Cameron

Distributed by SHEIKH MURHAR FILMS LTD. Karachi Lahore







You Tube

# Oscar Pistorius



YouTube



YouTube

## Cyborgs

- Cyborgs < cybernetic organism: fysieke samensmelting van mens en machine
- Voorbeelden: science fiction or real?



Maatschappelijk debat: Is dit aanvaardbaar?

- treatment (behandeling) versus enhancement (verbetering)
- vertrouwd versus nieuw - beangstigend (wat als de technologie ons verbouwt?)
- humaan versus dishumaan

We luisteren naar een interview.  
Ignaas De Visch geeft in Terzake zijn  
mening over de evoluties in de  
wereld van cyborgs...



# Disability Studies en de bionische mens

Dan Goodley



"Are we human?"

Rosi Braidotti



Maartje Hoogsteyns  
en Hilje van der Horst



Maartje en Hilje

Kristin Lenaers



<http://kristinlenaers.wordpress.com/2014/07/09/handicap-2-0/>

# Dan Goodley



"Are we human?"



YouTube

# Rosi Braidotti







Jane Fonda

Dolly Parton

Elizabeth Taylor & Michael Jackson

Braidotti:

Deze iconen hebben gemeenschappelijke kenmerken:

1. posthumaan lichaam = artificieel gereconstrueerd
2. rijke mediasterren
3. blank (ook Michael)

'perfectie' als vervolmaking van de evolutie (cfr. ableisme)  
of  
'gevaarlijke besmetting' & dishumaan

Braidotti verzet zich tegen:

- conservatieve paniecreacties
- ongebreidelde, winstbeluste technologiehype
- despotische consumptiologica: "the next big thing"

Braidotti roept op tot:

- vloeiende, ethisch geladen interactie tussen mens en biotechnologie
- rhizomatische denkbewegingen: genuanceerd perspectief:

"I am rooted but I flow"

The 'posthuman condition' - Braidotti:  
CMI 3-12 suggests: urges us to think  
critically and creatively about who and  
what we are, actually, in the process of  
becoming.

Braidotti:

Deze iconen hebben gemeenschappelijke kenmerken:

1. posthumaan lichaam = artificieel gereconstrueerd
2. rijke mediasterren
3. blank (ook Michael)

'perfectie' als vervolmaking van de evolutie (cfr. ableisme)  
of  
'gevaarlijke besmetting' & dishumaan

Braidotti verzet zich tegen:

- conservatieve paniekreacties
- ongebreidelde, winstbeluste technologiehype
- despotische consumptiologica: "the next big thing"

Braidotti roept op tot:

- vloeiende, ethisch geladen interactie tussen mens en biotechnologie
- rhizomatische denkbewegingen: genuanceerd perspectief:

"I am rooted but I flow"

The posthuman condition', Braidotti (2013: 12) suggests, 'urges us to think critically and creatively about who and what we are actually in the process of becoming'.

The posthuman condition', Braidotti (2013: 12) suggests, 'urges us to think critically and creatively about who and what we are actually in the process of becoming'.

# Maartje Hoogsteyns en Hilje van der Horst













Hulpmiddelen = vriend, deel van eigen lichaam

Hulpmiddelen = compenseren en repareren van gebrek.

- Verantwoordelijkheid om te functioneren zo opnieuw bij mensen met een beperking
- Norm van normaal lichaam opnieuw bevestigd
- Hulpmiddelen hebben reducerend effect: gebruiker valt voor de ander samen met de beperking
- Disabling-> druk tot zo-normaal-mogelijk wordt groter

Hulpmiddelen = enabling = praktische en sociale mogelijkheden creëren voor mensen met een beperking

Hulpmiddelen = vriend, deel van eigen lichaam

Hulpmiddelen = compenseren en repareren van gebrek.

- Verantwoordelijkheid om te functioneren zo opnieuw bij mensen met een beperking
- Norm van normaal lichaam opnieuw bevestigd
- Hulpmiddelen hebben reducerend effect: gebruiker valt voor de ander samen met de beperking
- Disabling-> druk tot zo-normaal-mogelijk wordt groter

# de bionische

## Maartje Hoogsteyns en Hilje van der Horst



Kristin Lenaers



<http://kristinlenaers.wordpress.com/2014/07/09/handicap-2-0/>

2.  
Personen met een handicap zijn anders.  
Maar handi-cap is niet hetzelfde als  
kijken anders en 'andere' andere  
betekent...  
Dit is een heel mooi voorbeeld van  
de mogelijkheden van een  
handicap. Het geeft de beschrijving van  
elkaar en de samenleving en dan is het  
welke is beter voor...

2.  
En als personen met een  
handicap vandaag de dag zelf  
geen creatieve oplossing  
kunnen bedenken voor  
alledaagse handelingen dan  
krijgen ze wel een helpende  
hand van robots, 3D printing  
of innovatie bedrijven die het  
leven van personen met een  
handicap zodanig verbeteren  
dat ze zelfs beter presteren  
dan valide personen.

1 + 2 =

Wat als dankzij allerlei apps, innovatieve hulpstukken...  
je handicap verminderd en je net zo 'bekwaam' wordt als valide personen?  
Hoe moet een overheid dan zijn sociale zekerheid indelen?  
Wat zal de financiële tegemoetkoming zijn voor een – soms tijdelijke –  
handicap?  
Hoe moeten ondernemers de administratie m.b.t. de job/pensioen van een  
persoon met een handicap regelen als er andere loopbaanvoorwaarden worden  
gecreëerd?

We moeten met z'n allen duidelijk anders gaan denken. Want ik ben een persoon met een lichamelijke handicap maar dankzij de innovatieve toepassingen niet meer..

Hoe kijk ik naar mezelf en hoe kijkt de maatschappij naar mij?  
Wil ik mijn handicap 'opgeven'?  
En hoever ga ik dan in mijn onthandicappen?

Vragen waar oa. de politiek samen met vele personen met een handicap de volgende jaren antwoorden op zullen moeten vinden....

© 2014 – Kristin Lenaers - persoonlijke blog

1.

Personen met een handicap zijn anders. Hun handicap maakt hen creatiever. Ze kijken anders en stellen andere voorwaarden.

Dit out-of-the-box-denken veroorzaakt shift in standaarddenken en -handelen.

Handicap is dus geen probleem maar een pluspunt: onze samenleving en 'de mens' worden er beter van.

2.  
En als personen met een handicap vandaag de dag zelf geen creatieve oplossing kunnen bedenken voor alledaagse handelingen dan krijgen ze wel een helpende hand van robots, 3D printing of innovatie bedrijven die het leven van personen met een handicap zodanig verbeteren dat ze zelfs beter presteren dan valide personen.

1 + 2 =

Wat als dankzij allerlei apps, innovatieve hulpstukken...  
je handicap verminderd en je net zo 'bekwaam' wordt als valide personen?

Hoe moet een overheid dan zijn sociale zekerheid indelen?

Wat zal de financiële tegemoetkoming zijn voor een – soms tijdelijke –  
handicap?

Hoe moeten ondernemers de administratie mbt de job/pensioen van een  
persoon met een handicap regelen als er andere loopbaanvoorwaarden worden  
gecreëerd?



Wat als dankzij allerlei app  
je handicap verminderd en

Hoe moet een overheid da  
Wat zal de financiële tegen  
handicap?

Hoe moeten ondernemers  
persoon met een handicap  
gecreëerd?

We moeten met z'n allen duidelijk anders gaan denken. Want ik ben een persoon met een lichamelijke handicap maar dankzij de innovatieve toepassingen niet meer..

Hoe kijk ik naar mezelf en hoe kijkt de maatschappij naar mij?

Wil ik mijn handicap 'opgeven'?

En hoever ga ik dan in mijn onthandicappen?

Vragen waar oa. de politiek samen met vele personen met een handicap de volgende jaren antwoorden op zullen moeten vinden....

© 2014 – Kristin Le



vevo

You Tube

# Discussie



Stelling: Plastische chirurgie is een posthumaan verschijnsel, een streven naar perfectie die nergens naar toe leidt, en waar enkel de portefeuille van de arts beter van wordt.

Stelling: Technologie in het menselijk lichaam: dit leidt tot hybride mens (kruising tussen 2 soorten) en is dus een vorm van besmetting. Dit is een gevaarlijke evolutie: wanneer neemt technologie het over van de mens?

Wat zijn voordelen van labeling?

- Duidelijkheid
- Aangepaste ondersteuning
- Trots zijn op je beperking?
- ...

Wat zijn nadelen van labeling?

- Stigmatisering?
- Disablism
- Ableism
- ...

Stelling: Het contact (ook via media) en de interactie met mensen met een beperking maakt een tolerante houding mogelijk ten opzichte van antropologische veelheid in menselijke eenheid (de mens als soort).

Stelling: Laat zien die beperking!! Als iedereen een soort van beperking heeft, dan is die beperking een onderdeel van de menselijke conditie.

Stelling: Scholen, de politieke wereld, de arbeidsmarkt, de samenleving wordt beter als mensen met een beperking meedoen. Naïef? Onhaalbaar? Een nobel streven? Of een noodzakelijkheid? Of een recht?

Disablism is a relevantly new term that describes a number of deliberate or unconscious actions by individuals or organisations towards disabled people including outright discrimination, less favourable treatment, 'hateful' actions like verbal or physical abuse, and the one I experience the most, the undermining of someone's intelligence or ability to contribute to society including patronising comments and actions.

[http://www.huffingtonpost.co.uk/simon-stevens/disablism-amongst-disable\\_b\\_5860440.html](http://www.huffingtonpost.co.uk/simon-stevens/disablism-amongst-disable_b_5860440.html)

The contemporary ideals  
on which the able,  
autonomous, productive  
citizen is based (Dan  
Goodley)

# Discussie



Stelling: Plastische chirurgie is een posthumaan verschijnsel, een streven naar perfectie die nergens naar toe leidt, en waar enkel de portefeuille van de arts beter van wordt.

Stelling: Technologie in het menselijk lichaam: dit leidt tot hybride mens (kruising tussen 2 soorten) en is dus een vorm van besmetting. Dit is een gevaarlijke evolutie: wanneer neemt technologie het over van de mens?

Wat zijn voordelen van labeling?

- Duidelijkheid
- Aangepaste ondersteuning
- Trots zijn op je beperking?
- ...

Wat zijn nadelen van labeling?

- Stigmatisering?
- Disablism
- Ableism
- ...

Stelling: Het contact (ook via media) en de interactie met mensen met een beperking maakt een tolerante houding mogelijk ten opzichte van antropologische veelheid in menselijke eenheid (de mens als soort).

Stelling: Laat zien die beperking!! Als iedereen een soort van beperking heeft, dan is die beperking een onderdeel van de menselijke conditie.

Stelling: Scholen, de politieke wereld, de arbeidsmarkt, de samenleving wordt beter als mensen met een beperking meedoen. Naïef? Onhaalbaar? Een nobel streven? Of een noodzakelijkheid? Of een recht?

# Literatuur

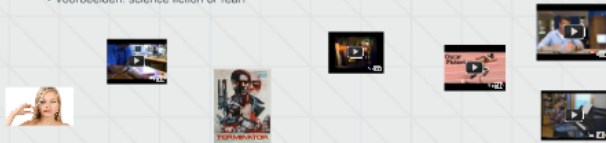
- Daniel Goodley & Katherine Runswick-Cole. Critical psychologies of disability: boundaries, borders and bodies in the lives of disabled children, *Emotional and Behavioral Difficulties*.
- Daniel Goodley & Katherine Runswick-Cole (2014): *Becoming dishuman: thinking about the human through disability*, *Discourse: Studies in the Cultural Politics of Education*.
- Dan Goodley, Rebecca Lawthom & Katherine Runswick-Cole. *Posthuman disability studies*. Macmillan Publishers: Sheffield. Vol. 00, 1-20.
- Maartje Hoogsteyns & Hilje van der Horst, *Voorbij verbergen of vieren: Een studie naar het bewerken van het uiterlijk van hulpmiddelen door gebruikers*. In press.
- Rosi Braidotti, *Cyberfeminism with a difference*. [[www.let.ruu.nl/womensstudies/rosi/cyberfem.htm](http://www.let.ruu.nl/womensstudies/rosi/cyberfem.htm)]
- Rosi Braidotti (2004). 'Largo, Cyberteratologie', in: *Op doorreis. Nomadisch denken in de 21ste eeuw*. Amsterdam: Boom, pp. 155-209.
- Rosi Braidotti & Griet Roets. "Nomadology and Subjectivity: Deleuze, Guattari and Critical Disability Studies". In: Dan Goodley, Bill Hughes and Lennard Davis, eds. *Disability and Social Theory. New Developments and Directions*. New York: Palgrave Macmillan, 2012, pp. 161-178.
- [http://www.huffingtonpost.co.uk/simon-stevens/disablism-amongst-disable\\_b\\_5860440.html](http://www.huffingtonpost.co.uk/simon-stevens/disablism-amongst-disable_b_5860440.html)
- <http://mediatedidentitiesweblog.wordpress.com/2011/12/13/de-film-freaks-1932-geschied-materiaal-voor-filmfreaks/>

# Cyborgs en de bionische mens in connectie met Disability Studies

## Prof. Dr. Geert Van Hove

### Cyborgs

- Cyborgs < cybernetic organism: fysieke samsmelting van mens en machine
- Voorbeelden: science fiction or real?



Maatschappelijk debat: Is dit aanvaardbaar?

- treatment (behandeling) versus enhancement (verbetering)
- vertrouwd versus nieuw - beangstigend (wat als de technologie ons verbouwt?)
- humaan versus dishumaan

We luisteren naar een interview. Ignas De Visch geeft in Terzake zijn mening over de evoluties in de wereld van cyborgs...



### Bionica

- Bionica < het Griekse bion (eenheid van leven) en ica (zoals). Letterlijk betekent bionica dus: zoals leven.
- Bionica = het onderzoeken van de werking van natuurlijke systemen en organismen om vervolgens de technologische toepassing ervan te bekijken
- Bvb: bestuderen van bloemen van klitplant -> ontdekking van de klittenband (velcro)
- Bvb: bestuderen van vogelvleugels -> bouwen van vliegtuigen
- Bvb: bestuderen van het menselijk lichaam -> deze werking na te bootsen en te verbeteren met technologie



### Disability Studies en de bionische mens

Dan Goodley



Maartje Hoogsteyns en Hilde van der Horst

Maartje en Hilje



DISABILITY STUDIES

in Nederland