
TEKNIK, MAKT OCH MÄNSKLIGHETENS FRAMTID

Kompendiet följer schemat.

I. MÄNNISKAN, MASKINEN OCH VÅR KONSTRUERADE VÄRLD

"Technology matters because it is inseparable from being human." - David Nye

"Old power relations are transmitted through new technology" (Edgerton 2006, s. 159)

"Most people live in houses that do not belong to them, work in workplaces belonging to others, with tools that belong to others, and indeed many of the things they apparently own are often tied to credit agreements" (Edgerton 2006, s. xvii).

19/1 UPPROP OCH KURSINTRO

- Hughes (2004) "Introduction: Complex Technologies" I: *Human-built World: How to Think about Technology and Culture*. London: The University of Chicago Press, s.1-14.
- Hughes (2004) "Creating an Ecotechnological Environment" I: *Human-built World: How to Think about Technology and Culture*. London: The University of Chicago Press, s.153-161.
- Winner, L. (1986) "Do artifacts have politics?" i *The whale and the reactor: A search for limits in the age of technology*. Chicago: The University of Chicago press, s.29-39.

Skriv upp olika definitioner av teknik och lägg märke till författarnas perspektiv på relationen mellan teknik, makt och värderingar.

21/1 ATT BLI MÄNNISKA – RELATION TILL DET ICKE-MÄNSKLIGA, TORA HOLMBERG

- Harraway, D. (1991) *Cyborg Manifesto*
- Case, A. (2010) *We are all cyborgs now*,
http://www.ted.com/talks/amber_case_we_are_all_cyborgs_now

Yttligare läsning för den som är intresserad: Harraway, D. () *Introduction* in *When Species Meet*.

26/1 EXISTENSIELLA RISKER

- Jebari, K (2014) *Existential Risks: Exploring a Robust Risk Reduction Strategy*
- Musk, E., Hawking, S., Wozniak m.fl. (2015) *Autonomous Weapons: an Open Letter from AI & Robotics Researchers*
- The Guardian (2015) *Musk, Wozniak and Hawking urge ban on warfare AI and autonomous weapons*
- **Samt en text som du väljer själva som beskriver en existensiell risk.**

Tips: Fundera på vad Jebari menar med existensiell risk och skapa dig en bild av olika existensiella risker och realistiska framtidsscenarion.

28/1 WORKSHOP OM KRITISKT TÄNKANDE MED JOHAN GÄRDEBO

- Barr, S. (1968) *Notes on Dialogues*.
- Lett, J. (1990) *A Fieldguide to critical thinking. Skeptical Inquirer*, Volume 14.4.
- Braithwaite, J. (2006) *Critical Thinking Logic and reason: A Practical Guide for students and Academics*.

28/1 TRANSHUMANISM OCH DEN MÖJLIGA MÄNNISKAN, HEANNES SJÖBLAD

- Sandberg, A. (2012) What kind of humanity should we want to make? TEDxVasastan, <https://www.youtube.com/watch?v=OmVoQivg6WY>
- Boström, N. (2005) *A history of transhumanist Thought*. Journal of Evolution and Technology, vol.14 (1), s.1-25.

Kom ihåg vad du läst om Systems, Control and Information i Hughes (2004) och lägg märke till hur Nick Boström (2005) beskriver transhumanism.

För den särskild intresserade: Ingrid vill varmt rekommendera denna underhållande bloggartikeln om AI, superintelligens och singularitet.

Del 1: <http://waitbutwhy.com/2015/01/artificial-intelligence-revolution-1.html>

Del 2: <http://waitbutwhy.com/2015/01/artificial-intelligence-revolution-2.html>

2/2 DEN KONSTRUERADE VÄRLDEN, JOHAN GÄRDEBO

- Edwards (2010) "Introduction" i: *A Vast Machine: Computer models, climate data, and the politics of global warming*. London: MIT Press.

4/2 SEMINARIUM

- Alla ovanstående
- Samt Nye (2006) *Can we define technology?* I: *Technology matters*. Cambridge: The MIT Press, s 1-15.

FÖRDJUPNING I HÅLLBAR UTVECKLING*

*För studenter som läser tmmf som fristående kurs

9/2 WORKSHOP OM HÅLLBAR UTVECKLING

- IIED (2015) Bringing the SDGs to life: real change for real people. <https://www.youtube.com/watch?v=hhKIIQIyI6s>
- The Brundtland Report: Iris Borowy, KTH ABE: <https://www.kth.se/en/abe/inst/philhist/historia/ehl/ehl-dictionary/the-brundtland-report-iris-borowy-1.499855>
- Guardian (2015) Sustainable development goals: changing the world in 17 steps. <http://www.theguardian.com/global-development/ng-interactive/2015/jan/19/sustainable-development-goals-changing-world-17-steps-interactive>
- Ayres (2007). *On the practical limits to substitution*. Ecological Economics 61: 115-128.
- Charlton, N. (2008) *Introduction* i: *Understanding Gregory Bateson*. s. 7-8 (frivillig läsning)

Kom ihåg vad du läste om vårt samhälles tendens att använda quick-fixes som egentligen inte funkar, på grund av vår förälskelse i teknik (Hughes 2004 s. 14) och fundera på hur det relaterar till samtida användning av begreppet hållbar utveckling.

11/2 FILMVISNING: CITIZENFOUR

Vi har inkluderat några korta artiklar om övervakning i den svenska kontexten:

- Akinine, D. (2014) "Dags att avliva myter om övervakningen" i SvD <http://www.svd.se/dags-att-avliva-myter-om-overvakningen>
- Metro (2016) "Få svenskar oroas över övervakning" <http://www.metro.se/nyheter/fa-svenskar-oraoas-over-overvakning/HdzpaD!FzuMObaXyjIDAfXnxnYDA/>

Två debattinlägg om datalagring:

- <http://www.svd.se/datalagring-behovs-i-kampen-mot-brott/om/debatt>
- <http://www.svd.se/datalagring-minskar-inte-brottsligheten/om/debatt>

Behövs övervakning för ett tryggt samhälle? Vilken typ av information bör samlas och hur?

Om du är särskild intresserad, finns Markus Bylunds handbok "Personlig integritet på nätet" tillgänglig gratis på bokens hemsida: <http://personligintegritet.se/las-boken/>

II. TEKNIKEN OCH DEN INRE VÄRLDEN

"We can use technology to consciously and purposefully shape our ecotechnological world according to our wishes, if we realize that technology is complexly value laden and that we can embody our values in its creations." (Hughes 2004, s. 153)

"De insisterade på att en gåva hade en 'själ' som ständigt påminde mottagaren om givarens person. Tingen var alltså laddade med mänskliga relationer." (Hornborg 2010, s. 24)

"The technological values of rationality, order and efficiency" (Hughes 2004, s. 13).

16/2 DOES TECHNOLOGY CHANGE WHAT IT MEANS TO BE HUMAN?

"Now that the concept of learning machines is applicable to those machines which we have made ourselves, it is also relevant to those living machines which we call animals, so that we have the possibility of throwing a new light on biological cybernetics" (Wiener 1961, s. xiii)

Illich, I (1983) *Silence is a commons*. The CoEvolution Quarterly, winter.

Kingsnorth, P. (2015). "Planting trees in the anthropocene" in *Dark Mountain issue 8: Techne*.

18/2 KAN DIGITAL TEKNIK ÄNDRA VÅRA VÄRDERINGAR?

Sherry Turkle: *Connected, but alone?* (20 min) <https://www.youtube.com/watch?v=t7Xr3AsBEK4>

Knowles & Eriksson (2013) *Re-Imagining Persuasion- Designing for Self-Transcendence*

Larson, J (2014) *The Invisible, Manipulative Power of Persuasive Technology*. Pacific Standard, Miller-McCune Center, US.

Kom ihåg vad du läste om värderingar i Hughes (2004) s. 153-161 och i Winner (1980).

23/2 ICT AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

Lennerfors, T. T., Fors, P., van Rooijen, J. (2015) *ICT and environmental sustainability in a changing society*. Information Technology & People, Vol. 28 Iss 4 pp. 758 – 774

25/2 FILMVISNING OCH DISKUSSION

Nick Bostrom: *What happens when our computers are smarter than we are?* (16min) https://www.ted.com/talks/nick_bostrom_what_happens_when_our_computers_get_smarter_than_we_are?language=en#t-427941

För den särskild intresserade – hur nära är vi att skapa Her?

<http://www.wired.com/insights/2014/02/can-build-samantha-tells-us-future-ai/>

III. HÅLLBAR UTVECKLING OCH MÄNSKLIGHETENS FRAMTID

"The machine is stuttering and the engineers are in panic. They are wondering if perhaps they do not understand it as well as they imagined. They are wondering whether they are controlling it at all or whether, perhaps, it is controlling them."

– Dark Mountain Project

3/3 DYSTOPIER OCH UTOPIER

- Joy, B. (2000) *Why the future doesn't need us*. Wired, nr.8.04. s. 1-10

Lägg märke till vilka tekniker Joy tar upp som existentiella hot, vad han menar med The New Luddite Challenge.

8/3 REAL AND FALSE SOLUTIONS – TEKNOLOGI UR ETT RÄTTVISEPERSPEKTIV

- Sachs, W (1999). "Speed Limits" i: *Planet Dialectics*. London: Zedbooks LTD. 187-196.
- Roberts, D. (2014) *How can we get energy to the poor without frying the planet?* Grist. 27 oktober. Hämta: <http://grist.org/food/how-can-we-get-power-to-the-poor-without-frying-the-planet/>

10/3 HUR HÅLLBARA ÄR PRYLARNAS

- Börjesson Rivera, M., Håkansson, C., Svenfelt, Å., Finnveden, G. (2013) *Including second order effects in environmental assessments of ICT*. Environmental Modelling & Software 56 (2014) 105-115.
- York, R. (2006) *Ecological paradoxes: William Stanley Jevons and the paperless office*. Human ecology Review, vol.13(2), s.143-147.

15/3 HUR SKAPAR VI FRAMTIDEN NU?

- Wangel & Höijer (2014) *Smart Sustainable Cities Definition and Challenges I*: Hilty, L.M., Aebischer, B. (eds.) *ICT Innovations for Sustainability*. Advances in Intelligent Systems and Computing 310. Springer International Publishing (2014),

17/3 ARBETE I FRAMTIDEN

- Andrew McAfee (2015) *The Second Machine Age*. TEDxBoston. <https://www.youtube.com/watch?v=w5T0w-1OdMo>
- Frey & Osborne (2013) *The Future of Employment: How susceptible are jobs to computerisation?*