



Informationskontrolle und smarte Technologien

07.06.16 – Dr. Thilo Hagendorff



Informationskontexte

- Informationskontrolle als Voraussetzung der informationellen Privatheit (Bowie 2013; Elgesem 1996; Moor 1997; Tavani & Moor 2001)
- Informationskontrolle dient der Ausdifferenzierung verschiedener Informationskontexte (Nissenbaum 2010; van den Hoven 1997; Walzer 1983)
- Verschiedene Informationskontexte ermöglichen ein situatives Identitätsmanagement (Goffman 1967, 2003)



Informationeller Kontrollverlust

- IT-Sicherheit ist immer lückenhaft (Königs 2013, 155; Ruhmann 2014, 44; Zimmermann 2015; Heller 2011, 22; Seemann 2014, 163)
- Treiber des Kontrollverlusts
 - Hacks (Coleman 2013)
 - Überwachung der Telekommunikation (Schneier 2015)
 - Intransparenz von Code (Pasquale 2015)
 - Missachtung des Datenschutzes (Weichert 2012)
 - Invasives Marketing, Profilbildung, Handel mit Daten (McLaughlin 2013)
 - Entwicklung neuer smarterer Technologien (Kelly 2010)
 - „Möglichkeitsblindheit“ (Pörksen & Detel 2012)



Informationeller Kontrollverlust

- Sozial regulierter Informationsfluss verliert sich innerhalb von vernetzten informationstechnischen Systemen (Palen & Dourish 2003, 131; Marwick & Boyd 2011, 2; Wesch 2009, 23; Lyon 2006, 222; Lessig 2009)
- Versuch der Wiedereinführung von Informationsbarrieren bei Informations- und Kommunikationstechnologien
 - Kryptografie (Sandvine 2014; Assange 2012)
 - Filter (Deibert & Palfrey et al. 2008; 2010; 2012)
 - Firewalls (Hubbard & Sager 1997; Rao & Nayak 2014, 205 ff.)
 - Passwortabfragen (Maus 2008)
 - Rechteverwaltungen (Federrath & Pfitzmann 2001; Kersten & Klett 2015)
 - ...



Technikentwicklung

- Verdichtung der Welt (Floridi 2010, 8; Gantz & Reinsel 2012; Kurzweil 2005)
- Smarte Technologien dringen tiefer in die persönliche Lebens- und Körperwelt ein (Roßnagel 2007; Rehage 2015)
- Abhängigkeit von informationstechnischen Systemen als „kritischer Infrastruktur“ (Lemke & Brenner 2015, 94)



Mediennutzungsstrategien

- Resilienz gegenüber dem Kollabieren von Informationskontexten
- Antizipation von unbestimmten Fremdkontexten
- “Handle stets so, dass Dir die öffentlichen Effekte Deines Handelns langfristig vertretbar erscheinen.“ (Pörksen & Detel 2012, 233)
 - Veränderung der individuellen Technik- und Mediennutzungspraxis
 - Veränderung von Empörung- und Toleranzniveaus der Öffentlichkeit



Kontrollverlust als Chance

- One-to-One-Kommunikation als One-to-Many-Kommunikation antizipieren
- Umkehrung handlungspsychologischer Vorzeichen, “empowering exhibitionism“ (Koskela 2002a; 2002b; 2006; 2011), „participatory surveillance“ (Albrechtslund 2008)

“By revealing their intimate lives, people are liberated from shame and the ‘need’ to hide, which leads to something called ‘empowering exhibitionism’. These deliberately produced images contest many of the conventional ways of thinking how visibility and transparency connote with power and control. To be (more) seen is not always to be less powerful. By rebelling against the shame embedded in the conception of the private, people refuse to be humble. They may gain power, but it does not head for control over others but, rather, blur and mix the lines of control. Televisualisation, cyberspace presentation, and mobile phone counter observation also raise new questions considering ‘traditional’ surveillance. Images can be played with, and can work as a form of resistance. Sometimes it is more radical to reveal than to hide.” (Koskela 2002, 199)



Kontakt:

Dr. phil. Thilo Hagendorff

IZEW – Uni Tübingen

Wilhelmstr. 19, 72074 Tübingen

thilo.hagendorff@izew.uni-tuebingen.de



Literaturangaben

Folie 2

- Bowie, Norman E. 2013. Privacy and the Internet, in LaFollette, Hugh (Hg.): The International Encyclopedia of Ethics. Hoboken, New Jersey: Wiley-Blackwell, 4110–4114.
- Elgesem, Dag 1996. Privacy, Respect for Persons, and Risk, in Ess, Charles (Hg.): Philosophical Perspectives on Computer-Mediated Communication. New York: State University of New York Press, 45–66.
- Moor, James H. 1997. Towards a Theory of Privacy in the Information Age. Computers and Society 27(3), 27–32.
- Tavan, Herman T. & Moor, James H. 2001. Privacy Protection, Control of Information, and Privacy-Enhancing Technologies. ACM SIGCAS Computers and Society 31(1), 6–11.
- Nissenbaum, Helen 2010. Privacy in Context: Technology, Policy, and the Integrity of Social Life. Stanford University Press.
- Van den Hoven, Jeroen 1997. Privacy and the Varieties of Moral Wrong-doing in an Information Age. Computers and Society 27, 33–37.
- Walzer, Michael 1983. Spheres of Justice: A Defense of Pluralism and Equality. New York: Basic Books.
- Goffman, Erving 1967. Interaction Ritual: Essays On Face-To-Face Behavior. New York: Pantheon Books.
- Goffman, Erving 2003. Wir alle spielen Theater: Die Selbstdarstellung im Alltag. München: Piper Verlag.

Folie 3

- Königs, Hans-Peter 2013. IT-Risikomanagement mit System: Praxisorientiertes Management von Informationssicherheits- und IT-Risiken. Wiesbaden: Springer.
- Ruhmann, Ingo 2014. NSA, IT-Sicherheit und die Folgen. Datenschutz und Datensicherheit-DuD 38(1), 40–46.
- Kuri, Jürgen 2015. Phil Zimmermann: Es gibt keinen wirksamen Schutz vor der NSA. URL: <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Phil-Zimmermann-Es-gibt-keinen-wirksamen-Schutz-vor-der-NSA-2679180.html> [Stand 2015-06-12].
- Heller, Christian 2011. Post Privacy: Prima leben ohne Privatsphäre. München: C. H. Beck.
- Seemann, Michael 2014. Das Neue Spiel: Strategien für die Welt nach dem digitalen Kontrollverlust. Freiburg: orange.press.
- Coleman, Gabriella E. 2013. Coding Freedom: The Ethics and Aesthetics of Hacking. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Schneier, Bruce 2015. Data and Goliath: The Hidden Battles to Collect Your Data and Control Your World. New York: W. W. Norton & Company.
- Pasquale, Frank 2015. The Black Box Society: The Secret Algorithms That Control Money and Information. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.
- Weichert, Thilo 2012. Datenschutzverstoß als Geschäftsmodell - der Fall Facebook. Datenschutz und Datensicherheit-DuD 36(10), 716–721.
- McLaughlin, Catriona 2013. Die Besserwisser. URL: <http://www.zeit.de/2013/28/acxiom/komplettansicht> [Stand 2015-01-19].
- Kelly, Kevin 2010. What Technology Wants. New York: Penguin Group.
- Pörksen, Bernhard & Detel, Hanne 2012. Der entfesselte Skandal: Das Ende der Kontrolle im digitalen Zeitalter. Köln: Herbert von Halem Verlag.

Folie 4

- Palen, Leyasia & Dourish, Paul 2003. Unpacking "privacy" for a networked world: Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems. Ft. Lauderdale, Florida: ACM, 129–136.
- Marwick, Alice & Boyd, Danah 2011. I tweet honestly, I tweet passionately: Twitter users, context collapse, and the imagined audience. New Media & Society 13(1), 1–20.
- Wesch, Michael 2009. YouTube and you: Experiences of self-awareness in the context collapse of the recording webcam. Explorations in Media Ecology 8(2), 19–34.
- Lyon, David 2006. Why Where You Are Matters: Mundane Mobilities, Transparent Technologies, and Digital Discrimination, in Monahan, Toni (Hg.): Surveillance and Security: Technological politics and power in everyday life. New York: Routledge, 209–224.
- Lessig, Lawrence 2009. Against Transparency. URL: <http://www.newrepublic.com/article/books-and-arts/against-transparency> [Stand 2014-02-13].
- Sandvine 2014. Global Internet Phenomena Report 2H 2014. URL: <https://www.sandvine.com/downloads/general/global-internet-phenomena/2014/2h-2014-global-internet-phenomena-report.pdf> [Stand 2015-04-30].
- Assange, Julian 2012. Cypherpunks: Freedom and the Future of the Internet. New York: OR Books.
- Deibert, Ronald J., u.a. (Hg.) 2008. Access Denied: The Practice and Policy of Global Internet Filtering. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press.
- Deibert, Ronald J., u.a. (Hg.) 2010. Access Controlled: The Shaping of Power, Rights, and Rule in Cyberspace. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press.
- Deibert, Ronald J., u.a. (Hg.) 2012. Access Contested: Security, Identity, and Resistance in Asian Cyberspace. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press.
- Hubbard, Steve & Sager, John 1997. Firewalling the net. BT technology journal 15(2), 94–106.
- Rao, Umesh H. & Nayak, Umesh 2014. The InfoSec Handbook: An Introduction to Information Security. New York: Apress.
- Maus, Thomas 2008. Das Passwort ist tot - lang lebe das Passwort! Datenschutz und Datensicherheit-DuD 32(8), 537–542.
- Federrath, Hannes & Pfitzmann, Andreas 2011. Datensicherheit, in Schulte, Martin & Schröder, Rainer (Hg.): Handbuch des Technikrechts: Allgemeine Grundlagen - Umweltrecht - Gentechnikrecht - Energierecht - Telekommunikations- und Medienrecht - Patentrecht - Computerrecht. Heidelberg: Springer, 857–886.
- Kersten, Heinrich & Klett, Gerhard 2015. Der IT Security Manager: Aktuelles Praxiswissen für IT Security Manager und IT-Sicherheitsbeauftragte in Unternehmen und Behörden. Wiesbaden: Springer.

Folie 5

- Floridi, Luciano 2010. Ethics after the Information Revolution, in Floridi, Luciano (Hg.): The Cambridge Handbook of Information and Computer Ethics. Cambridge, Massachusetts: Cambridge University Press, 3–19.
- Gantz, John & Reinsel, David 2012. The Digital Universe in 2020: Big Data, Bigger Digital Shadows, and Biggest Growth in the Far East. URL: <http://www.emc.com/collateral/analyst-reports/idc-the-digital-universe-in-2020.pdf> [Stand 2015-07-13].
- Kurzweil, Ray 2005. The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology. London: Penguin Group.
- Roßnagel, Alexander 2007. Datenschutz in einem informatisierten Alltag: Gutachten im Auftrag der Friedrich-Ebert-Stiftung. Berlin.
- Rehage, Robin 2015. Oh, der hat Herzprobleme! Die Zeit(37), 25.
- Lemke, Claudia & Brenner, Walter 2015. Einführung in die Wirtschaftsinformatik: Verstehen des digitalen Zeitalters. Berlin: Springer.

Folie 6

- Pörksen, Bernhard & Detel, Hanne 2012. Der entfesselte Skandal: Das Ende der Kontrolle im digitalen Zeitalter. Köln: Herbert von Halem Verlag.

Folie 7

- Koskela, Hille 2002. 'Cam Era': The contemporary urban Panopticon. Surveillance & Society 1(3), 292–313.
- Koskela, Hille 2002. Webcams, TV Shows and Mobile phones: Empowering Exhibitionism. Surveillance & Society 2(2/3), 199–215.
- Koskela, Hille 2006. 'The other side of surveillance': Webcams, power, and agency, in Lyon, David (Hg.): Theorizing Surveillance: The panopticon and beyond. Cullompton: Willian Publishing, 163–181.
- Koskela, Hille 2011. Hijackers and humble servants: Individuals as carwnitnesses in contemporary controlwork. Theoretical Criminology 15(3), 269–282.
- Albrechtslund, Anders 2008. Online social networking as participatory surveillance. First Monday 13(3), 1–11.