

Computer und Ethik

Jan Dreier, Philipp Kuinke, Peter Rossmann

02.10.18

Die Thematik

Computer und Informationstechnologie, so wie auch die Informatik als Wissenschaft, üben wohl unbestritten einen stets wachsenden Einfluß auf die Lebensbedingungen so gut wie aller Menschen, und damit auch auf die Gesellschaften, aus. Menschliche Arbeitskraft wird durch Maschinen ersetzt, Medien lassen sich unbegrenzt vervielfältigen, Daten aller Art zu sammeln und zu verknüpfen ist in völlig neuen Größenordnungen möglich geworden. Dies sind nur drei Beispiele für Möglichkeiten, die die Informationstechnologie mit sich bringt. Aber sie deuten schon an, daß hier Entscheidungen für den Einzelnen und die Gesellschaft zu treffen waren und sind, für die es keine historischen Vorbilder zu geben scheint.

Organisatorisches

- ▶ Recherche
 - ▶ Startpunkt: Zeitungsartikel, Paper, Bücher, . . .
 - ▶ Es wird erwartet, dass ihr weitere Quellen bei Bedarf selbstständig sucht.
 - ▶ Quellen von uns könnt, müsst ihr aber nicht verwenden
- ▶ Vorträge
 - ▶ Kurzer Vortrag (5-10 Minuten) als Einführung in das Thema
 - ▶ Danach ca. 45 minütige Diskussion
 - ▶ Deutsch oder Englisch
- ▶ Ausarbeitung
 - ▶ Am Ende ein gemeinsam erstellter Gesamtbericht, inklusive je ca. ein bis zwei Seiten pro Vortrag.

Wer Feedback vor dem Vortrag/Ausarbeitung möchte, rechtzeitig eine Email schicken!

Terminfindung

Wöchentliche Termine dauern ca 1.5 Stunden. Mögliche Slots:

- ▶ MO 12:30 - 14:00
- ▶ MO 13:30 - 15:00
- ▶ MO 14:00 - 15:30
- ▶ DI 12:30 - 14:00
- ▶ DO 14:30 - 16:00
- ▶ DO 15:30 - 17:00

Struktur eines Vortrags

Ablauf:

- ▶ Beschreibe das Thema
- ▶ Warum ist das Thema interessant? Warum hast du dieses Thema gewählt? Was sind typische Anwendungen?
- ▶ Erkläre kurz nötiges Hintergrundwissen
- ▶ Was ist das ethische Dilemma?

Dabei auf folgendes achten:

- ▶ Nicht zu sehr ins Detail gehen
- ▶ Folien übersichtlich halten

Deadlines und Ablauf

- ▶ Man kann sich ab jetzt 2 Wochen lang ohne Fehlversuch abmelden

Die Themen

1. GDPR - Datenschutz in der EU (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Was ist neu?
 - ▶ Fair? Große Unternehmen vs. kleine Blogs
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://www.eugdpr.org/>
 - ▶ https://ec.europa.eu/commission/priorities/justice-and-fundamental-rights/data-protection/2018-reform-eu-data-protection-rules_en

2. Big Data - Google & Co (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Sollte der Staat eingreifen?
 - ▶ Welche Gefahren bietet der Besitz von soviel Information?
 - ▶ Ist es OK Daten zu sammeln die nicht gebraucht werden?
 - ▶ Worauf sollten Datensammler achten?
- ▶ Quellen:
 - ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/Big_data_ethics
 - ▶ <https://www.forbes.com/sites/kalevleetaru/2017/10/16/is-it-too-late-for-big-data-ethics/>
 - ▶ http://www.ibmbigdatahub.com/sites/default/files/whitepapers_reports_file/TCG%20Study%20Report%20-%20Ethics%20for%20BD%26A.pdf

3. Was macht die NSA? (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:

- ▶ Was wird abgehört und was passiert mit den Daten?
- ▶ Sicherheit des Landes vs. Privatsphäre
- ▶ Eingriff und Spionage anderer Staaten?
- ▶ Sind ip Pakete wie Post oder wie eine öffentliche Unterhaltung?

- ▶ Quellen:

- ▶ `https://en.wikipedia.org/wiki/Global_surveillance_disclosures_(2013\0T1\textendashpresent)`
- ▶ `https://github.com/iamcryptoki/snowden-archive`
- ▶ `https://www.theguardian.com/world/interactive/2013/nov/01/snowden-nsa-files-surveillance-revelations-decoded`

4. E-Residency in Estland (1 Person)

- ▶ Virtuelle Bürger von Estland
- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Welche Neuerungen?
 - ▶ Datenschutzproblematiken?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://e-resident.gov.ee/>
 - ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/E-Residency_of_Estonia
 - ▶ <https://www.newyorker.com/magazine/2017/12/18/estonia-the-digital-republic>
 - ▶ <https://news.ycombinator.com/item?id=15898886>

5. Copyright (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Schränkt Copyright die Innovation ein?
 - ▶ Gibt es einen Punkt an dem es nicht mehr möglich ist nicht gegen das Copyright zu verstoßen?
 - ▶ Können Konzerne kleine Konkurrenten unterdrücken?
 - ▶ Lobbyismus?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://www.everythingisaremix.info/watch-the-series/>
 - ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/Copyright_Term_Extension_Act
 - ▶ https://www.theregister.co.uk/2011/12/02/computer_program_that_copied_functions_of_another_did_not_infringe_copyright/

6. Softwarepatente (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Schutz von geistigem Eigentum vs. Innovation
 - ▶ Werden Algorithmen erfunden oder entdeckt?
 - ▶ Kann man mathematische Funktionen patentieren?
 - ▶ Kann man dann auch Kochrezepte oder Kampfsporttechniken patentieren?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://de.wikipedia.org/wiki/Softwarepatent>
 - ▶ https://www.epo.org/news-issues/issues/software_de.html
 - ▶ <http://www.jurpc.de/jurpc/show?id=20050006>

7. Open vs. Closed Source (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:

- ▶ Wem gehört Open Source, wer ist für Schäden verantwortlich?
- ▶ Gibt es gute Argumente für Closed Source?
- ▶ Problematiken durch Softwarepatente?

- ▶ Quellen:

- ▶ <https://pdfs.semanticscholar.org/4ac4/0340158b693589058ab60d03c2c3f6387bb9.pdf>
- ▶ https://lukasa.co.uk/2012/06/Ethics_Of_Open_Source/
- ▶ <http://www.cse.chalmers.se/~jomoa/fdat065/slides-Ivan.pdf>
- ▶ <https://freemachines.io/coming-to-terms-with-the-troubling-side-of-open-source>

8. Zertifizierung von sicherer Software (1 Person)

- ▶ “TÜV” für Software
- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Was wird wie Zertifiziert?
 - ▶ Irreführung der Anwender durch fadenscheinige Zertifikate?
 - ▶ Mehr als nur ein Marketingtrick?
- ▶ Quellen:
 - ▶ https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/ZertifizierungundAnerkennung/Produktzertifizierung/ZertifizierungnachCC/ITSicherheitskriterien/ITSEC/itsec_node.html
 - ▶ https://de.wikipedia.org/wiki/Information_Technology_Security_Evaluation_Criteria
 - ▶ <https://www.computerwoche.de/a/zertifizierung-fuer-security-software-theoretisch-3324563>

9. Selbstfahrende Autos (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Ab wann sind selbstfahrende Autos gut genug
 - ▶ Menschen machen dauernd fehler, warum erwarten wir mehr von selbstfahrenden Autos?
 - ▶ Wer ist Schuld bei einem Unfall?
 - ▶ Sekundenschnelle Entscheidungen (Menschen) vs. wohlüberlegtes einprogrammiertes Verhalten -¿ Kind oder Oma überfahren?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://www.smithsonianmag.com/innovation/ethical-challenges-self-driving-cars-will-face-even-180.html>
 - ▶ <https://www.theglobeandmail.com/globe-drive/culture/technology/the-ethical-dilemmas-of-self-drivingcars/article37803470>
 - ▶ <https://www.weforum.org/agenda/2018/01/why-we-have-the-ethics-of-self-driving-cars-all-w>
 - ▶ <http://moralmachine.mit.edu/>

10. E-Person (1 Person)

- ▶ Firmen sind juristische Personen, Roboter sollen E-Person werden
- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Wieviel juristische Autonomie soll ein Roboter bekommen?
 - ▶ Welche Rechte und Pflichten?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <http://www.europeanfinancialreview.com/?p=15775>
 - ▶ <https://www.independent.co.uk/life-style/gadgets-and-tech/robots-eu-vote-electronic-persons-european-union-a.html>
 - ▶ <https://www.theverge.com/2017/1/19/14322334/robot-electronic-persons-eu-report-liability-civil>

11. Medizinische Algorithmen (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Sollte man einer Maschine Vertrauen die nur auf Fakten guckt?
 - ▶ Medizin ist ein sehr emotionales menschenorientiertes Gebiet
- ▶ Quellen:
 - ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/Medical_algorithm
 - ▶ <http://medicalfuturist.com/can-an-algorithm-diagnose-better-than-a-doctor/>

12. Frauenquoten (1 Person)

- ▶ Fragestellungen:
 - ▶ Notwendig oder eine Ungerechtigkeit durch eine andere Ersetzen?
 - ▶ Hilft es gegen Diskriminierung oder schafft es neue?
- ▶ Quellen:
 - ▶ <https://de.wikipedia.org/wiki/Frauenquote>
 - ▶ <https://www.zeit.de/thema/frauenquote>

