

**Veranstungsbericht:**  
**AlgorithmWatch: Was gibt's denn da zu sehen?**  
**25.01.2017, LTS LunchTimeSeries**

In der letzten Ausgabe der Lunch Time Series des Wintersemesters 2016/17 sprach Matthias Spielkamp, über Potentiale und Risiken des Einsatzes von Algorithmen. Matthias Spielkamp ist Journalist und Herausgeber des Online-Magazins iRights.info sowie Gründungsmitglied von AlgorithmWatch. AlgorithmWatch ist eine im Jahr 2016 gegründete, nicht-kommerzielle Initiative. Das Projekt erforscht Algorithmen in verschiedensten Lebensbereichen. Das Manifest der Initiative unterstreicht, dass der Einsatz automatisierter Entscheidungsfindungsprozesse immer häufiger erfolgt. Ziel ist es, Prozesse algorithmischer Entscheidungsfindung transparenter und für den Einzelnen nachvollziehbarer zu gestalten.

Obwohl viele Menschen „selbstdenkende“ Systeme als neue Phänomene wahrnehmen, sind diese schon seit Jahrzehnten Teil unseres Alltags. Beispielsweise Navigationssysteme, Spamfilter oder Autopiloten in Flugzeugen nutzen algorithmengesteuerte Programme. Neuartige Technologien sind oft umstritten, dennoch ist deren Einsatz in vielen Bereichen anerkannt. Lehnte die Gesellschaft solche Systeme grundsätzlich ab, blieben einige – schon erlangte – Vorteile ungenutzt.

Algorithmenbasierte Systeme bieten viele Chancen: Daten werden schneller verarbeitet und Entscheidungen effizienter und mitunter gerechter und fairer getroffen. Zudem steigert sich die Sicherheit, da „menschliches Versagen“ vermieden wird. Damit unserer Gesellschaft diese Vorteile nutzen kann, muss jedermann den Entstehungs- und Anwendungsprozesse von Algorithmen einsehen können. Einerseits schafft Transparenz höhere Akzeptanz, andererseits müssten Entwickler „unfaire“ oder unrechtmäßige Kriterien offenlegen.

Da Maschinen bzw Programme entscheiden, wird oft angenommen, dass diese Entscheidungen neutral seien. Aber auch bei der Programmierung von Algorithmen fließen Werte ein. Als potentiell gefährliche Algorithmen nennt Matthias Spielkamp Systeme zur automatisierten Grenzkontrolle, Risikoprognosen bei StraftäterInnen oder Algorithmen zur regionalen Verbrechensvorhersage. In einigen Fällen verwenden diese Algorithmen persönliche Daten, wie Hautfarbe, Geschlecht oder ethnische Herkunft für ihre Entscheidungsfindung. Derartige Daten stellen ein besonders großes Diskriminierungsrisiko dar.

Da Algorithmen in vielen Bereichen des alltäglichen Lebens Entscheidungsprozesse übernehmen, beeinflussen sie die Bevölkerung signifikant. Daher ist es besonders wichtig, demokratische Mitbestimmung bei deren Entwicklung zu ermöglichen. Um dies zu erreichen, sollten



algorithmengesteuerte Prozesse transparent gestaltet werden. Dazu muss insbesondere ersichtlich sein, welche Daten als Entscheidungsgrundlage dienen.

Wie unterschiedlich die aufkommenden Fragestellungen sind, zeigte die anschließende Diskussion. Neben datenschutzrechtlichen, gab es vor allem auch gesellschaftspolitische und technische Fragen, was für Matthias Spielkamp die Notwendigkeit interdisziplinärer Zusammenarbeit verdeutlichte.

*Paula Resch, Jänner 2017*



## **Report:**

### **AlgorithmWatch: What's there to see?**

**25.01.2017, LTS LunchTimeSeries**

Mathias Spielkamp gave the last lecture of the LunchTimeSeries in the winter term 2016/17. He talked about the potentials and risks of algorithms. Mr. Spielkamp is a journalist, editor of the online magazine “iRights.info”, and founding member of “AlgorithmWatch”, which is a non-commercial initiative founded in 2016. The aim of the project is to examine algorithms found in different areas of life. Its manifesto emphasises the rising frequency of automated decision-making processes, and it aims to bring greater transparency to algorithm-based decisions. If there is greater transparency, the underlying processes will be more easily understood by individuals.

Although many people see ‘independently thinking’ systems as a new phenomenon, such systems have been part of our lives for several decades. Take navigating systems, spam-filters or autopilots in aircraft – all of which use algorithm-based programs. Even if the use of new technologies is controversial in society, it is widely accepted in many fields. If the use of systems like these was prevented, many advantages that have already been achieved would go to waste.

Algorithm-based systems offer many opportunities: data is processed more quickly, and decisions can be reached more efficiently and probably in a more just and fair way. Security is higher, as human error can be avoided. To benefit from these advantages across society, everyone must be able to understand the underlying processes of algorithms. On the one hand, transparency brings wider acceptance. On the other hand, developers have to disclose ‘unfair’ or unjust criteria.

Decisions made by machines or programs are often assumed to be neutral. However, when a programmer is programming, he weaves his values into the algorithm. Mr. Spielkamp defines systems like autonomous border controls, systems that forecast risk concerning criminals or algorithms for regional crime forecasts as ‘potentially dangerous algorithms’. In some cases, these algorithms use personal data such as skin colour, sex or ethnic origin in their decision-making processes. These data pose a high risk of discrimination.

Algorithms are taking over many decision-making processes in our daily lives, and this is having a significant impact on society. It is therefore especially important to enable democratic participation when developing these algorithms. To facilitate this participation, algorithm-led processes should be more transparent. This particularly concerns the disclosure of underlying data.

Algorithms raise many questions and insecurities. This became clear in the discussion following the lecture. Among questions concerning data protection, the societal impact and the technical details were of great interest to the audience. According to Mr. Spielkamp, this once again showed the importance of interdisciplinary cooperation.

*Paula Resch (Translation: Annemarie Hofer), January 2017*