

# Alexa – was nun?

KI und Deep Learning  
im Spannungsfeld zwischen  
technologischer Euphorie und den Idealen des Humanismus

Günter Unbescheid, Jachenau

Wir reden hier nicht nur über Alexa

Wohl aber über das was Alexa repräsentiert:

Big Data

Künstliche Intelligenz

MachineLearning

... und deren Auswirkungen auf unsere Gesellschaft

Motivation durch gutgläubige Goldgräberstimmung  
digitaler Darwinismus

Notwendiger Blick auf soziale Auswirkungen  
Vermeidung einer ent-menschlichten Gesellschaft  
Erhalt von menschlicher Selbstbestimmung

Fundamentale Umbruchsphase durch KI und machine Learning  
vergleichbar mit industrieller Revolution im 19. Jahrh.

Faszinierende Business-Opportunities, jedoch ...

Diskurs über gesellschaftliche Auswirkungen von KI ist nötig  
nicht nur durch Technokraten, auch  
durch Sozialwissenschaftler und Philosophen

Algorithmus als Heilsbringer und scheinbar objektive Instanz

Eindeutigkeit und Optimum ohne Transparenz  
Algorithmus arbeitet „verdeckt“

Klick-Mentalität und Verlust der Mehrdeutigkeit

Lernprozesse beeinflusst durch Trainings- und Feedback-Daten  
nicht zwangsläufig objektiv

Größe der Datenbasis wichtig  
Goldgleicher Rohstoff

Intransparenz bei Entscheidungen

Kräftemessen Mensch-Maschine  
Deep Blue, AlphaGo und Libratus

Lernprozesse beeinflusst durch Trainings- und Feedback-Daten  
nicht zwangsläufig objektiv

Größe der Datenbasis wichtig  
Goldgleicher Rohstoff

Intransparenz bei Entscheidungen

Kräftemessen Mensch-Maschine  
Deep Blue, AlphaGo und Libratus

SpiegelMining – Auswertung von Artikeln (David Kriesel)

ChatBots bei Personaldienstleistern

Google Duplex

ChatBots, Fake Persons und generierte Textbeiträge



Alexa – sprachgesteuerter virtueller Assistent

Alexa Look – „style assistant“

Nachrichtenfilter bei Facebook & Co  
Aktualität, Interesse, Beziehungen

Automatisierte Bildanalysen

DeepMind (IBM), FAIR (Facebook)

Medizinische Expertensysteme

vollständige Publikationen und Patientenakten

Ausdrucksanalysen – Mimik, Gestik, Sprache

human, MultiSense (USC)

Activity-based-Intelligence und Kampfdronen

Blankes Entsetzen oder letzte Hoffnung  
Ungläubiges Stirnrunzeln  
Vertrauen in „Unbestechlichkeit“

Selbstverliebtheit der Forscher

Glaube an das Gute der Arbeit  
Positiver Einfluß auf die Lebensqualität

Kreativität und Innovationskraft  
ur-menschlich oder maschinell abbildbar?

The next Rembrandt  
DeepBach

Prozeß der Kreativität  
Müßiggang und Zielorientierung

Ethischer Diskurs ist notwendig

Ethik und digitaler Humanismus im angesicht des IOT  
Cooperative Systems, Vienna Biennale Circle,  
Future of Life Institute  
Deutscher Ethikrat

## Souveränität

personenbezogene Daten nur Leihgabe  
Kontrollmöglichkeiten des Individuums

## Macht braucht Souveränität

## Big Data

ethische Bedeutsamkeit durch Möglichkeiten d. Manipulation  
gezielte Einflußnahme auf das Denken  
Untergraben der Selbstbestimmtheit

Verantwortung autonomer Systeme

Haftbarkeit von Algorithmen  
Intentionalität und Personalität

Persönlichkeitsstatus von Robotern

Intelligenz und Bewußtsein

Mensch

soziale Kompetenz/Empathie  
Potential zu Fiktionalem

Können Maschinen Menschen ersetzen?



## Dilemma – Innovation versus Sozialverträglichkeit

Fortschritt kann nicht aufgehalten werden

Engagierter und breiter Diskurs ist notwendig

Problematische Intransparenz von Algorithmen

Rückbesinnung auf menschliches Selbstverständnis und Potential

Keine selbst verschuldete Unmündigkeit (Kant)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit