

# Wenn Algorithmen für uns entscheiden: die Herausforderungen der künstlichen Interlligenz

Pascal Sutter  
TA Swiss  
CH-3011 Bern

20.031

**Jahrestagung der Chartagegemeinschaft Digitalisierung**

Online Angebot via zoom

22. Oktober 2020



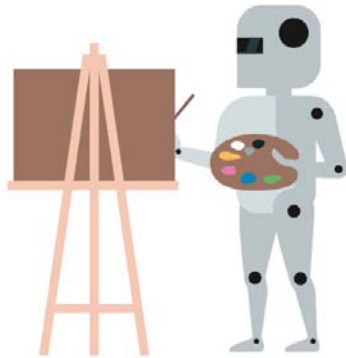
**agridea**

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS  
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL  
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI  
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS





## «Wenn Algorithmen an unserer Stelle entscheiden: die Herausforderungen der künstlichen Intelligenz», TA-SWISS



Jahrestagung der Chartageinschaft Digitalisierung, 22. Oktober 2020

1



## Traktanden

- 10:00 Übersicht Studie der DSI
- 10:05 Ethische und rechtliche Herausforderungen der künstlichen Intelligenz
- 10:15 Empfehlungen der Studie
- 10:20 Q&A



2



# Übersicht zur Studie

3



## Studie: «Wenn Algorithmen an unserer Stelle entscheiden: die Herausforderungen der künstlichen Intelligenz»

- a) Fokus auf Anwendungen, die Menschen bei Entscheidungsfindungen unterstützen oder gar ersetzen:
  - Arbeit
  - Bildung und Forschung
  - Konsum
  - Medien
  - Verwaltung und Gerichtsbarkeit
- b) Fokussierter Zeitraum: die kommenden 5-10 Jahre
- c) Partner: TA-SWISS, SATW, Stiftung Risikodialog, «interdepartementalen Arbeitsgruppe Künstliche Intelligenz» der Bundesverwaltung, SwissCognitive

4



## Studie: «Wenn Algorithmen an unserer Stelle entscheiden: die Herausforderungen der künstlichen Intelligenz»

### d) Methodologie:

- Literaturanalyse
- Tiefeninterviews
- Zweiteilige Expertenumfragen bei 307 Fachpersonen
- Zusatzumfrage bei der Bevölkerung
- Fokusgruppen-Workshops

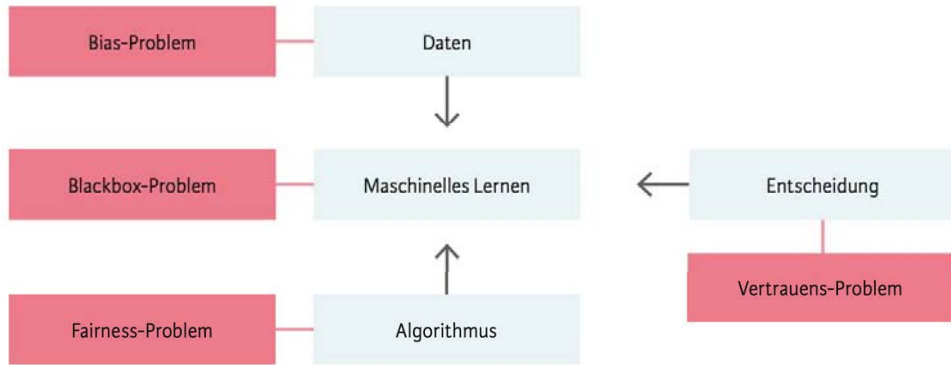
### e) Link

- [bit.ly/sutter2020](https://bit.ly/sutter2020)



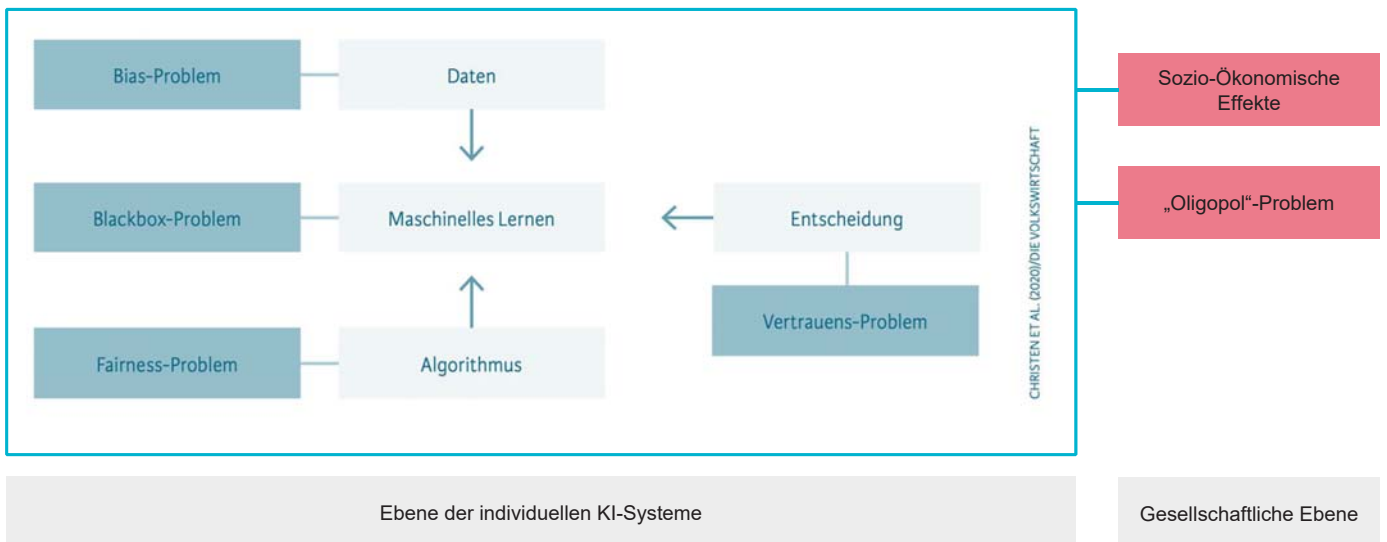
# Ethische und rechtliche Herausforderungen der künstlichen Intelligenz

## Die 4 Problemquellen künstlicher Intelligenz



CHRISTEN ET AL. (2020)/DIE VOLKSWIRTSCHAFT

## Die Probleme auf gesellschaftlicher Ebene





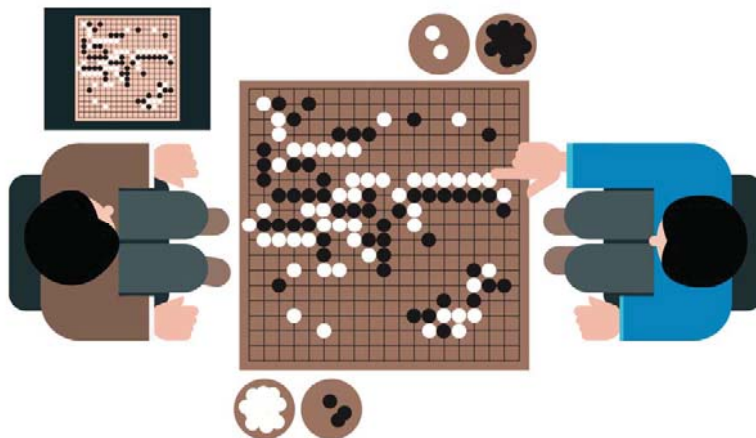
## Konsum: Empfehlungssysteme



9



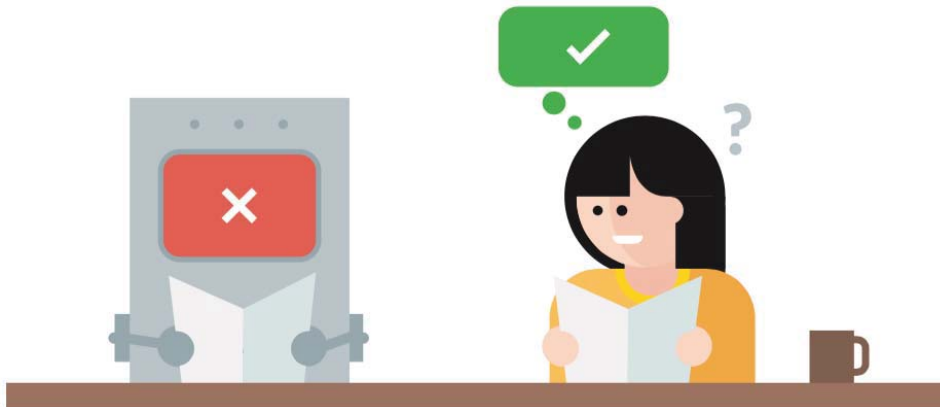
## Verwaltung und Gerichtsbarkeit



10



## Arbeit: Massnahmen gegen die Zweiteilung des Arbeitsmarktes sind gefragt



11



## Empfehlungen der Studie

12





## Empfehlungen

- a) Transparenz auf Nachfrage
- b) Private Organisationen (z.B. Konsumentenschutz), die KI's prüfen und zertifizieren stärken
- c) Datenportabilität fördern
- d) Mitspracherecht der Mitarbeitenden & effektive Arbeitsinspektorate



# Fazit



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

Digital Society Initiative



Empa

Materials Science and Technology

ÖAW

ÖSTERREICHISCHE  
AKADEMIE DER  
WISSENSCHAFTEN

# Q&A

Kontakt: [z.pascal.sutter@gmail.com](mailto:z.pascal.sutter@gmail.com), 0793887340