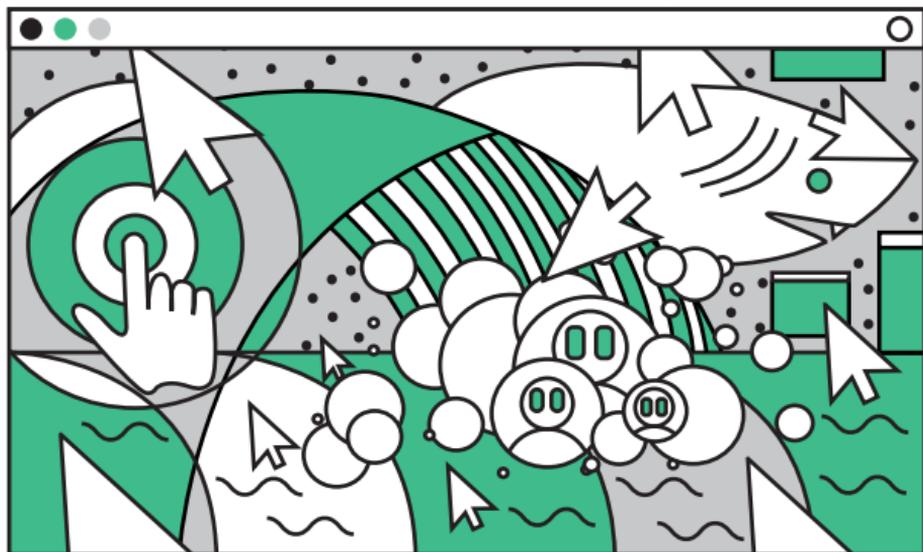


# Informationsbedürfnissen



## VORHERSAGE

Wir schwimmen in einem Meer von Informationen. Vorhersagen von Informationsbedürfnissen erlauben die auf individuelle Bedürfnisse abgestimmte Darstellung von Nachrichten, Fotos, Produkten etc.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

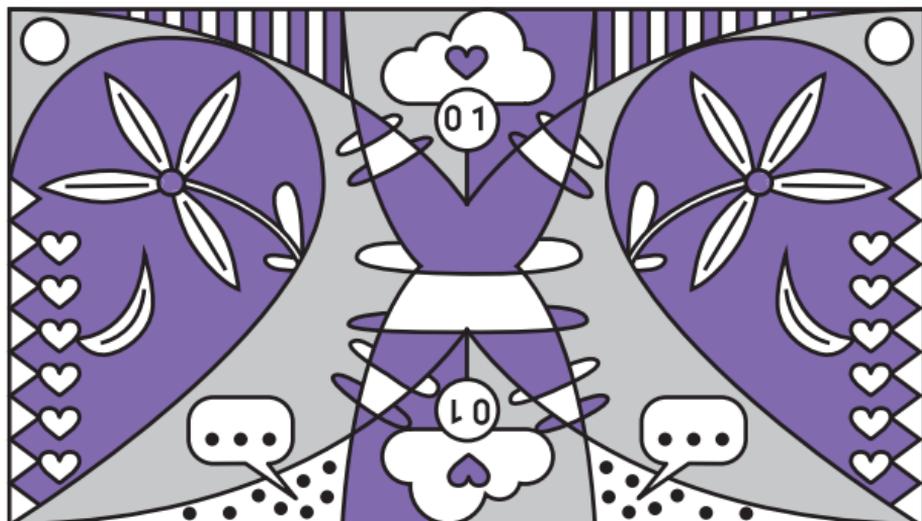
Surf-Verhalten, Likes, Reposts, Standortdaten, Einkäufe etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Spezifisches Bedienen von Informationsbedürfnissen
- + Erleichterter Zugang zu neuen Informationen
- Abnehmende Medienkompetenz
- Polarisierung durch Filter Bubbles und Clickbaiting

# Beziehungsglück



## VORHERSAGE

Durch Vorhersagen des Partnerglücks können Menschen auf Online-Plattformen eher passende Partner/-innen finden.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

Verhalten, Interessen, biochemische Daten, sozioökonomische Daten, Umfeld etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Kontakte zu Menschen, die offline nicht entstanden wären
- + Mehr glückliche Menschen/Beziehungen
- Abnahme von Kompromissbereitschaft und Verbindlichkeit

# Straftaten



## VORHERSAGE

Vorhersagen von möglichen Straftaten unterstützen die Arbeit von Polizei, Justiz und Strafvollzugsbehörden bei der Verhinderung von Verbrechen und Entlassungsentscheidungen.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

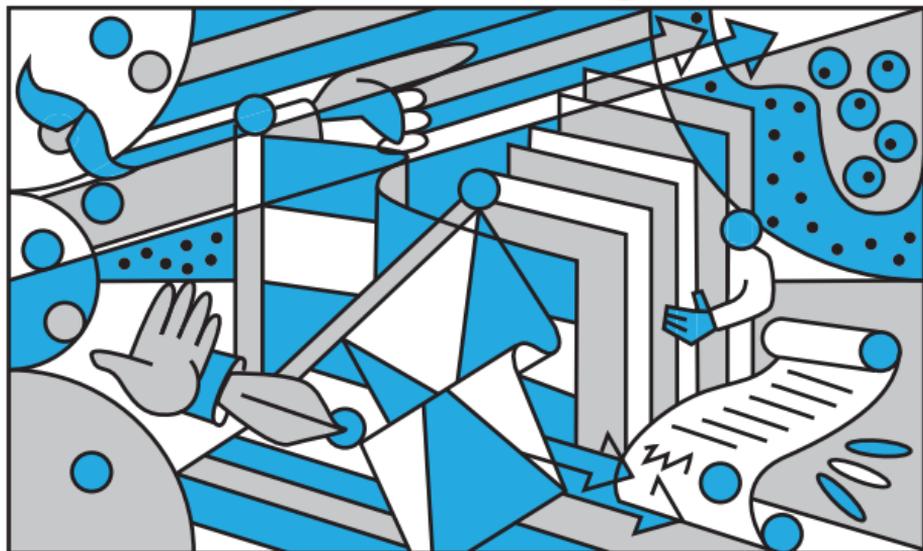
Historische Daten zu Orten und Zeiten von Verbrechen, Täterprofile etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Erhöhte Sicherheit durch verhinderte Straftaten
- Benachteiligung von Minderheiten (Sippenhaft)
- Selbsterfüllende Prophezeiung (evtl. werden Menschen sogar kriminell, weil man es von ihnen erwartet)

# Auswirkungen politischer Entscheidungen



## VORHERSAGE

Vorhersagen von gesellschaftlichen, ökonomischen und ökologischen Auswirkungen politischer Entscheidungen unterstützen eine fundierte und sachliche Debatte.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

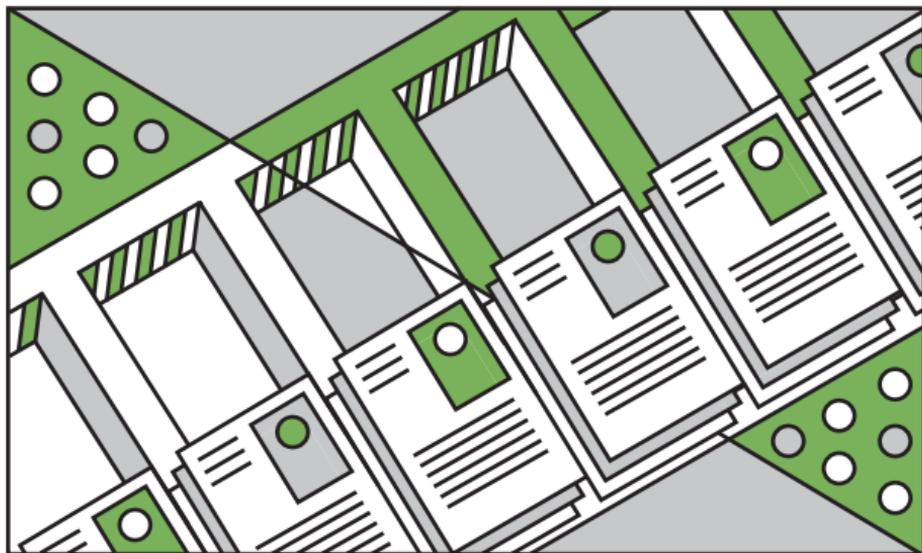
Digitales Abbild der Welt, historische Daten, Echtzeitdaten zu wirtschaftlichen Aktivitäten etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Es wird vermehrt über Inhalte und nicht über deren Realisierbarkeit diskutiert
- + Politiker können weniger an ein irrationales Bauchgefühl appellieren
- Wähler fühlen sich von Algorithmen bevormundet und vom politischen Prozess entfremdet
- Grosses Missbrauchspotenzial

# Verhalten von Angestellten



## VORHERSAGE

Vorhersagen von künftigem Arbeitsverhalten, psychischer Belastbarkeit oder Kündigungsabsichten erlauben eine bessere Auswahl und Förderung von Angestellten.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

Bewerberprofile, Verhaltensdaten, Umfragedaten etc.

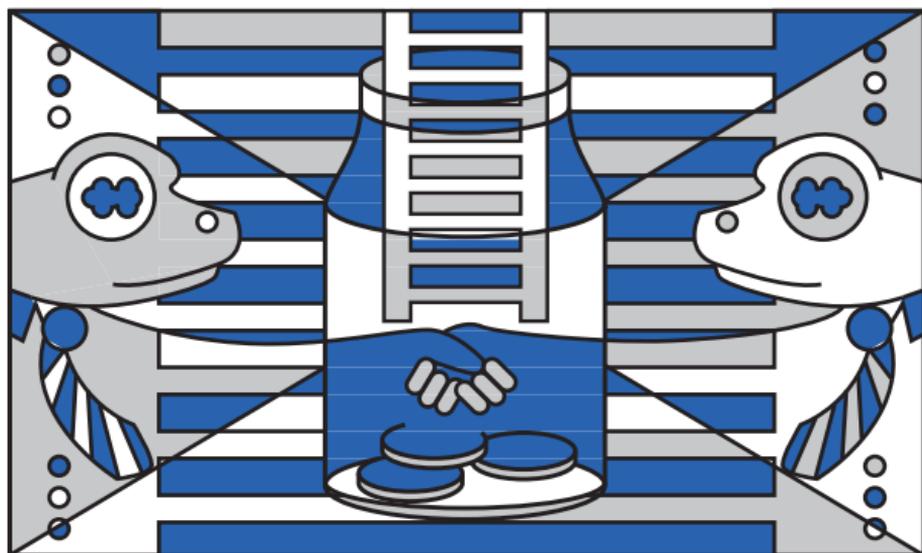


---

## CHANCEN & RISIKEN

- + Erfolg und Weiterentwicklung von Mitarbeitenden und Organisationen
- + Eliminierung von Vorurteilen bei Personalentscheidungen
- Übersehen von «untypischen» Kandidaten
- Nur «gläserne» Mitarbeitende machen Karriere

# Zahlungsbereitschaft



## VORHERSAGE

Vorhersagen von individuellen Zahlungsbereitschaften erlauben es Unternehmen von jeder/m Kunde/-in den maximalen Preis zu verlangen, den er oder sie zu zahlen bereit ist.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

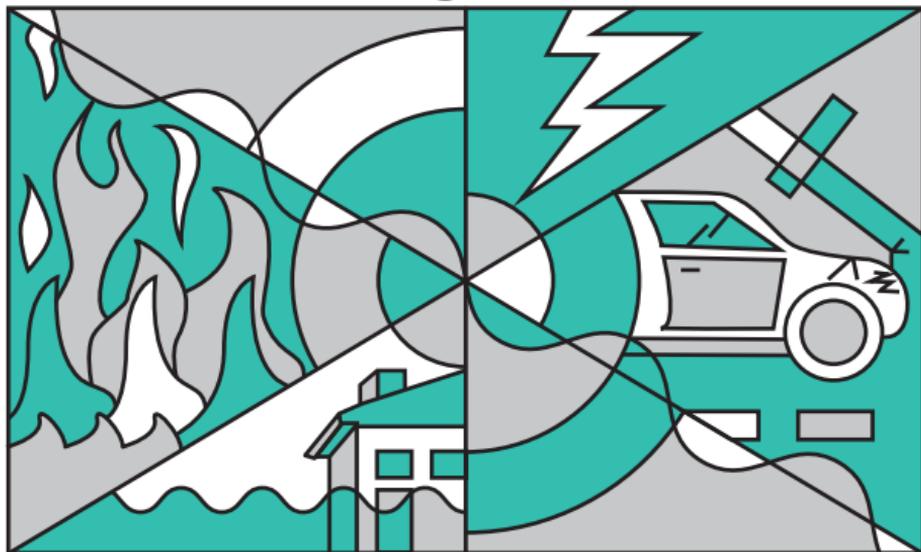
Einkaufshistorie, Wohn- und Aufenthaltsorte, benutzte Geräte und installierte Apps etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Tiefere Preise für ärmere Kunden/-innen, da Reiche mehr bezahlen
- + Optimalere Verteilung von Ressourcen
- Wahrnehmung von Ungerechtigkeit
- Misstrauen in Unternehmen und Markt aufgrund von Intransparenz

# Verhalten von Versicherungsabschlüssen



## VORHERSAGE

Vorhersagen von künftigen Schadenforderungen oder gar Betrug erlauben es, die Prämien und Selbstbehalte individuell festzulegen, Kunden/-innen zu überprüfen oder gar auszuschliessen.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

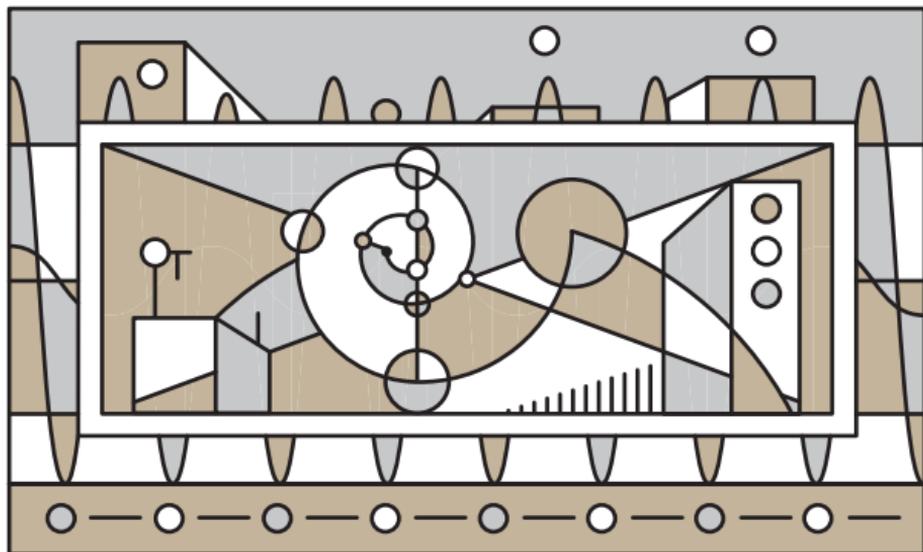
Art und Form der Anfrage, Personenprofile, Gesundheitsdaten, Kontext der Anfrage etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Schaffung von Anreizen für gewissenhaftes Verhalten
- + Günstigere Prämien bei tiefen erwarteten Schadenforderungen
- Erschwerter Zugang für finanzschwache Personen und Minderheiten
- Verlust des Solidaritätsprinzips bei Versicherungen

# Wirtschaftskreisläufen (Planwirtschaft)



## VORHERSAGE

Vorhersagen von Warenflüssen und Nachfragen von Produkten und Dienstleistungen ermöglichen einen zentral gesteuerten Umgang mit Ressourcen.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

Digital erfasste Daten-, Waren-, Geld- und Personenströme etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung
- + Fairere Verteilung von Gütern
- Mangelnde Transparenz, Entmündigung und Kontrolle
- Zentralisierte Macht

# Gesundheitsverläufen



## VORHERSAGE

Individualisierte Vorhersagen zukünftiger Erkrankungen, der Lebenserwartung und der individuellen Wirkung von Medikamenten erlauben wirksamere Prävention und Heilung von Krankheiten.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

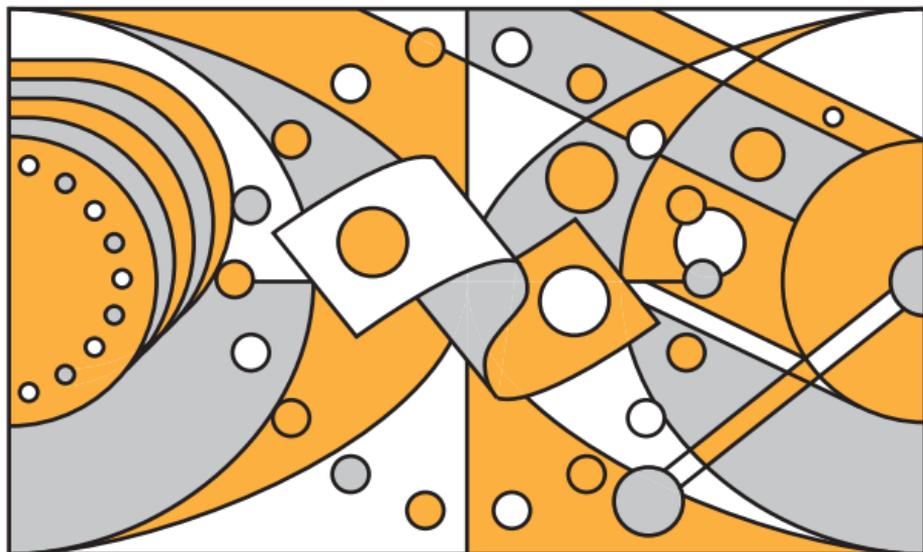
Digitale Erfassung von Physiologie, Genetik und Verhalten, Patientendaten etc.



## CHANCEN & RISIKEN

- + Weniger Krankheiten und niedrigere Gesundheitskosten
- + Innovation bei Medikamentenentwicklung  
(z.B. Medikamententests in Computersimulationen)
- Wer seine Daten nicht freigibt, bezahlt mehr
- Zwang zur Norm in Genetik und Verhalten
- Verlust des Solidaritätsprinzips

# Börsenkursen



## VORHERSAGE

Vorhersagen von Börsenkursen erlauben gewinnbringenderes Anlegen von finanziellen Mitteln.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

Vergangene Kursentwicklung, Online-Suchabfragen, Medienpräsenz von Unternehmen etc.

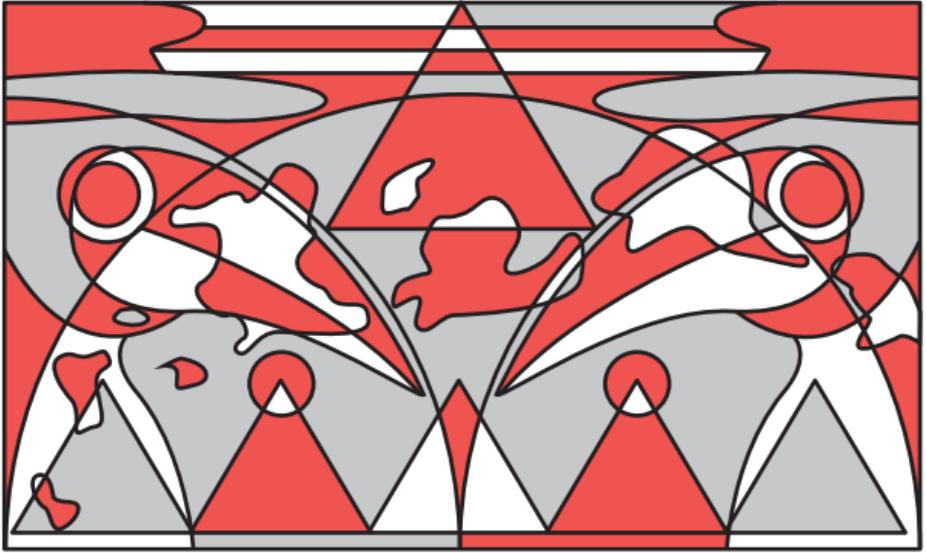


---

## CHANCEN & RISIKEN

- + Stabileren Kursentwicklungen
- + Bessere Verteilung von Ressourcen
- Chaotische Eigendynamiken miteinander interagierender Algorithmen führen zu extremen Kursschwankungen

# Epidemien



## VORHERSAGE

Vorhersagen von Epidemien und deren Verläufen erlauben eine wirksamere Bekämpfung und Prävention.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

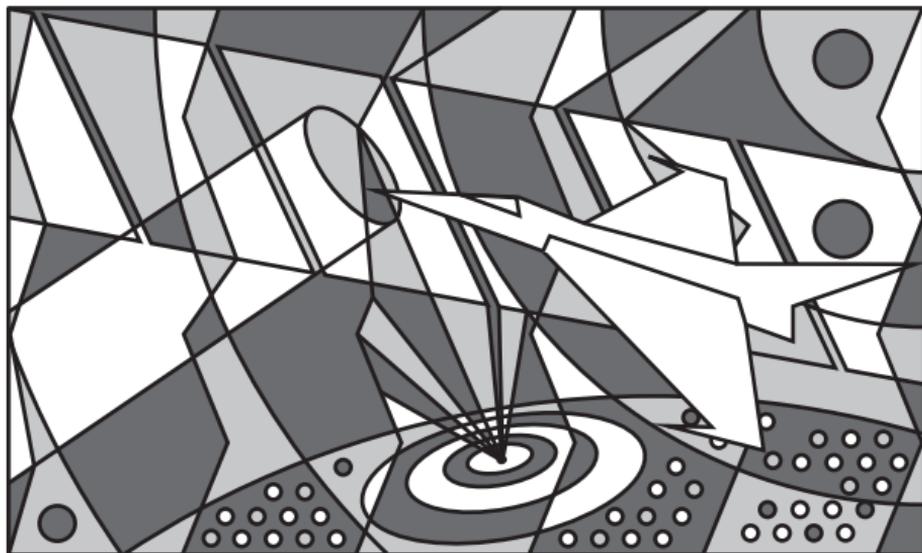
Vergangene Krankheitsentwicklungen, Wetterdaten, Bewegungsdaten, online Suchanfragen etc.



## CHANCEN & RISIKEN

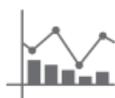
- + Epidemien können frühzeitig gestoppt werden
- + Gezielte Wahl von Bekämpfungsmassnahmen nach einem Ausbruch
- Vereinnahmung der Vorhersagesysteme durch Pharmaunternehmen
- Übersehen ungewöhnlicher Erkrankungen

# Konflikten und Kriegen



## VORHERSAGE

Vorhersagen von Konflikten und Kriegen erlauben frühzeitige friedenssichernde und deeskalierende Massnahmen.



## MÖGLICHE DATENGRUNDLAGE

Social Media Posts, Klimadaten, Ressourcenverteilung, Wirtschaftslage etc.

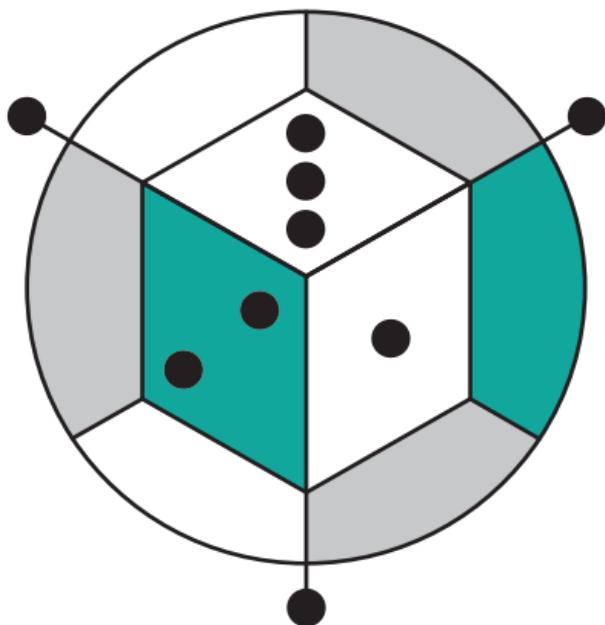



---

## CHANCEN & RISIKEN

- + Leid und Elend kann vermieden werden
- + Gezieltere Interventionen sind möglich
- Vorhersage erlaubt das Schüren von Konflikten
- Interventionen werden mit Kriegsrisiko legitimiert

# Allgemeine Chancen & Risiken



UNGENAUIGKEIT IN DER PROGNOSE

KONSERVATIVER BIAS  
(VERZERRUNG) DES ALGORITHMUS

DATENSCHUTZ UND PRIVATSPHÄRE

MACHTKONZENTRATION UND LEGITIMATION

VERANTWORTUNG UND BELANGBARKEIT

LEBENSQUALITÄT UND AUTONOMIE

FAIRNESS VON ENTSCHEIDUNGEN

EFFIZIENZ  
(RESSOURCEN, ZEIT, PROZESSE)



STIFTUNG

RISIKO-DIALOG

GDI  
GOTTLIEB DUTTWELER  
INSTITUTE

opak.cc

opak.cc