

Daten-Fairness by Design

Gestaltungsanforderungen für gerechte Datenverarbeitung

Felix Bieker & Marit Hansen

Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein

14.10.2022 Jahreskonferenz Forum Privatheit 2022

GEFÖRDERT VOM



Probleme von Datenverarbeitung



heise online) Netzpolitik) Targeting: EU-Abgeordnete fordern Aus für "spionierende Werbung"

Targeting: EU-Abgeordnete fordern Aus für "spionierende Werbung"

Im EU-Parlament konstituiert sich eine Koalition gegen Tracking bei Online-Werbung. Sie will Microtargeting per Gesetz aus Europa verbannen.



How companies subtly trick users online with 'dark patterns'

By Catherine Thorbecke, CNN Business
Updated 11:32 AM EDT, Mon July 18, 2022

DECEIVED BY DESIGN

How tech companies use dark patterns to discourage us from exercising our rights to privacy

27.06.2018



Millionen Nutzern

LinkedIn: Heimliches Experiment an 20 Millionen Nutzern

Auf LinkedIn lief fünf Jahre lang ein Experiment, aufgrund dessen Betroffene teils schlechtere Chancen hatten, in dem sozialen Netzwerk einen Job zu finden

ULD



Probleme von Dat



Information Commissioner's Office

Democracy disrupted?

Personal information and political influence

11 July 2018



ico.
Information Commissioner's Office



THE SOCIAL ATROCITY

META AND THE RIGHT TO REMEDY FOR THE ROHINGYA



ng: EU-Abgeordnete fordern Aus für "spionierende Werbung"

Abgeordnete fordern Aus für Werbung"

t sich eine Koalition gegen Tracking bei Online-
eting per Gesetz aus Europa verbannen.

The New York Times

e Capitol Yesterday >

LinkedIn: H
Millionen N

Auf LinkedIn lief für
teils schlechtere Chancen hatten, in dem sozialen Netzwerk einen Job zu
finden

The storming of Capitol Hill was organized on social media.



ULD





Artikel 5

Grundsätze für die Verarbeitung personenbezogener Daten

(1) Personenbezogene Daten müssen

- a) auf rechtmäßige Weise, nach Treu und Glauben und in einer für die betroffene Person nachvollziehbaren Weise verarbeitet werden („Rechtmäßigkeit, Verarbeitung nach Treu und Glauben, Transparenz“);
- b) für festgelegte, eindeutige und legitime Zwecke erhoben werden und dürfen nicht in einer mit diesen Zwecken nicht zu vereinbarenden Weise weiterverarbeitet werden; eine Weiterverarbeitung für im öffentlichen Interesse liegende Archivzwecke, für wissenschaftliche oder historische Forschungszwecke oder für statistische Zwecke gilt gemäß Artikel 89 Absatz 1 nicht als unvereinbar mit den ursprünglichen Zwecken („Zweckbindung“);





Artikel 5

The Fallacy of AI Functionality

Inioluwa Deborah Raji*
University of California, Berkeley
Berkeley, CA, USA
rajiinio@berkeley.edu

I. Elizabeth Kumar*
Brown University
Providence, RI, USA
iekumar@brown.edu

Aaron Horowitz
American Civil Liberties Union
New York City, NY, USA
ahorowitz@aclu.org

Andrew D. Selbst
University of California, Los Angeles
Los Angeles, CA, USA
aselbst@law.ucla.edu

(1) Perso
a) auf rech
verarbeite

b) für festgel
zu verein
Archivzw
Artikel 89

aren Weise

wecken nicht
sse liegende
gilt gemäß

Ansatz 1 nicht als unvereinbar mit den ursprünglichen Zwecken (=Zweckbindung),



Artikel 5

§ 1 Grundsatz

(1) Jeder hat nach Maßgabe dieses Gesetzes gegenüber den Behörden des Bundes einen Anspruch auf Zugang zu amtlichen Informationen. Für sonstige Bundesorgane und -einrichtungen gilt dieses Gesetz, soweit sie öffentlich-rechtliche Verwaltungsaufgaben wahrnehmen. Einer Behörde im Sinne dieser Vorschrift steht eine natürliche Person oder juristische Person des Privatrechts gleich, soweit eine Behörde sich dieser Person zur Erfüllung ihrer öffentlich-rechtlichen Aufgaben bedient.

Personenbezogener Daten

für die betroffene Person nachvollziehbaren Weise („Glauben, Transparenz“);

und dürfen nicht in einer mit diesen Zwecken nicht verarbeiteten für im öffentlichen Interesse liegende Zwecke oder für statistische Zwecke gilt gemäß Zwecken („Zweckbindung“);





Artikel 21

Nichtdiskriminierung

(1) Diskriminierungen insbesondere wegen des Geschlechts, der Rasse, der Hautfarbe, der ethnischen oder sozialen Herkunft, der genetischen Merkmale, der Sprache, der Religion oder der Weltanschauung, der politischen oder sonstigen Anschauung, der Herkunft, der Zugehörigkeit zu einer Minderheit, des Vermögens, der Geburt, einer Krankheit, einer Behinderung, der sexuellen Orientierung, der Geschlechtszugehörigkeit oder der sexuellen Identität sind verboten.

b) Towards Decolonising Computational Sciences

By Abeba Birhane & Olivia Guest

Original Research Article

What is data justice? The case for connecting digital rights and freedoms globally

Linnet Taylor

PARIS AGREEMENT

the importance of ensuring the integrity of all ecosystems, including the protection of biodiversity, recognized by some cultures as Mother Earth, and the importance for some of the concept of "climate justice", when taking action to address climate change,



Big Data & Society
July–December 2017: 1–14
© The Author(s) 2017
Reprints and permissions:
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/2053951717736335
journals.sagepub.com/home/bds



GEFÖRDERT VOM



ULD





Artikel 25

Datenschutz durch Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen

(1) Unter Berücksichtigung des Stands der Technik, der Implementierungskosten und der Art, des Umfangs, der Umstände und der Zwecke der Verarbeitung sowie der unterschiedlichen Eintrittswahrscheinlichkeit und Schwere der mit der Verarbeitung verbundenen Risiken für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen trifft der Verantwortliche sowohl zum Zeitpunkt der Festlegung der Mittel für die Verarbeitung als auch zum Zeitpunkt der eigentlichen Verarbeitung geeignete technische und organisatorische Maßnahmen — wie z. B. Pseudonymisierung — trifft, die dafür



Artikel 25

Datenschutz durch Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen

(1) Unter Berücksichtigung des Stands der Technik, der Implementierungskosten und der Art, des Umfangs, der Umstände und der Verarbeitung sowie der Verantwortlichen, die für die Verarbeitung der personenbezogenen Daten verantwortlich sind, sollen die Verantwortlichen die Verarbeitung personenbezogener Daten durch geeignete Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen

Positionspapier der 37. Konferenz der Informationsfreiheitsbeauftragten in Deutschland (IFK) am 12. Juni 2019 in Saarbrücken

Informationszugang in den Behörden erleichtern durch „Informationsfreiheit by Design“

Gestaltungsanforderungen by Design



Artikel 25

Datenschutz durch Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen

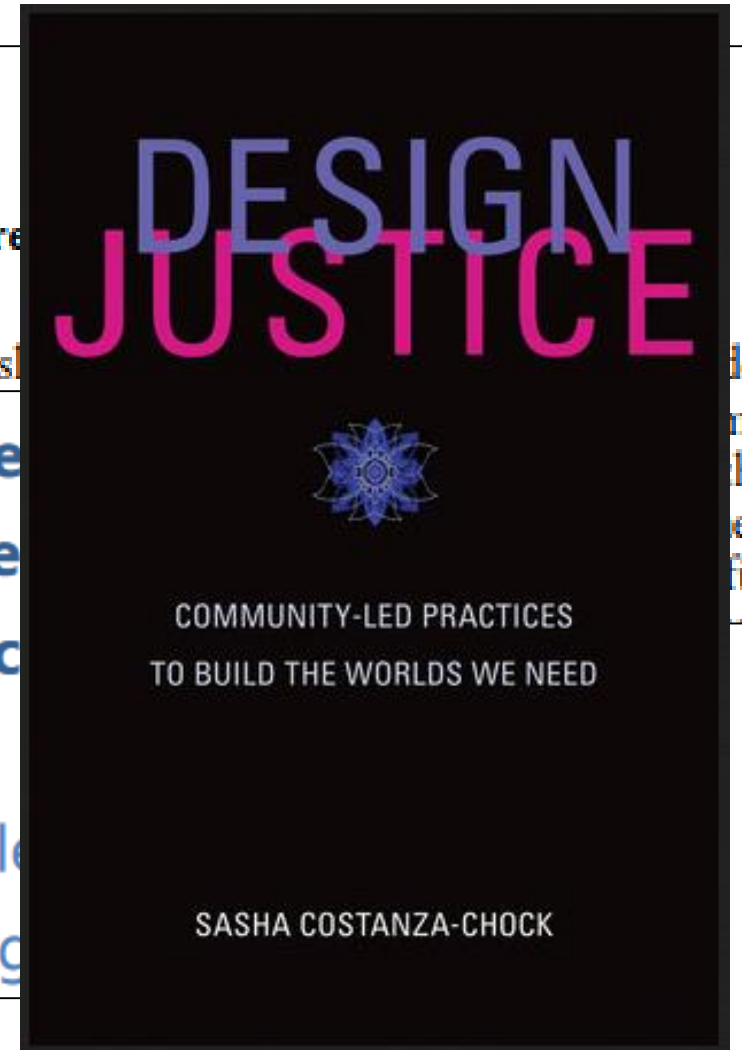
(1) Unter Berücksichtigung des Stands der Technik, der Implementierungsbedingungen und der Verarbeitung sowie der besonderen Risiken bei Verarbeitung personenbezogener Daten, einschließlich Profiling und des Einsatzes von automatisierten Entscheidungsfindungssystemen (einschließlich Profiling) und Künstlicher Intelligenz (KI) sollen die Verantwortlichen die Verarbeitung personenbezogener Daten zum Zweck der Verarbeitung so gestalten, dass die datenschutzfreundlichen Voreinstellungen der Standard sind.

Umstände und
der Verarbeitung
sowohl zum
Verarbeitung g

Positionspapier der 37. Konferenz
Informationsfreiheitsbeauftragten in Deutschland
am 12. Juni 2019 in Saarbrücken

The Devil Is in the Defaults

Ian Kerr*



„Informationsfreiheit by Design“

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ULD



forum
<privatheit>
selbstbestimmtes Leben
in der digitalen Welt

Risiken für Betroffene



NETZPOLITIK.ORG

Ob Chatkontrolle oder Staatstrojaner - mit deiner Hilfe bleiben wir dran.

Jetzt spenden

Europäische Grenzpolitik

Millionen für militärische Überwachungstechnologie an Außengrenzen

Um Geflüchtete von der Einreise an den EU-Außengrenzen abzuhalten, gibt die Europäische Union Millionen für modernste Überwachungstechnologien aus. Davon profitieren vor allem private Rüstungsunternehmen.

SPIEGEL Panorama

Abonnement

Menü Startseite > Panorama > Österreich > Österreich: Ein neues Punktesystem könnte Arbeitslose diskriminieren

Ein Computerprogramm soll Österreichs Arbeitslosen helfen – doch es könnte alles viel schlimmer machen

Drei Fragen zum neuen System

06.12.2

Menü

TAGESSPIEGEL



Anmelden

ABC

Transfeindlichkeit auf Frauen-App Giggle: Frauen only, aber bitte keine trans Frauen

Die App Giggle soll Frauen weltweit vernetzen. Männer sind nicht willkommen, trans Frauen ebenfalls nicht. Nun stehen App und Gründerin in der Kritik.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ULD



Risiken für Betroffene



NETZPOLITIK.ORG

Ob Chatkontrolle oder Staatstrojaner - mit deiner Hilfe bleiben wir dran.

Jetzt spenden

SPiegel Panorama

Abonnement

Menü Startseite > Panorama > Österreich > Österreich: Ein neues Punktesystem könnte Arbeitslose diskriminieren

Europäische

Millionen

Außeng

Um Geflüch

Millionen fü

Rüstungsunt

06.12.2

Law, Regulation, and Policy, Machine Learning

AI's Carbon Footprint Problem

Machine learning generates far more carbon emissions than most people realize. A Stanford team has developed a tool to measure the hidden cost.

Jul 2, 2020 | Edmund L. Andrews



aber bitte keine trans Frauen

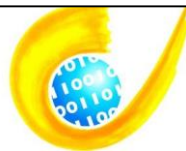
Die App Giggle soll Frauen weltweit vernetzen. Männer sind nicht willkommen, trans Frauen ebenfalls nicht. Nun stehen App und Gründerin in der Kritik.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

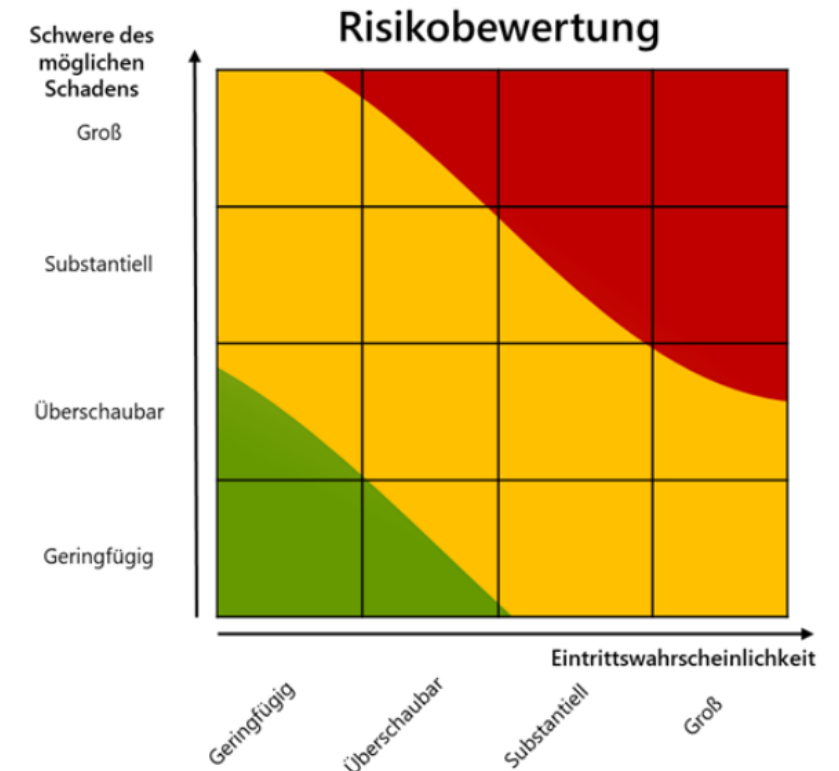
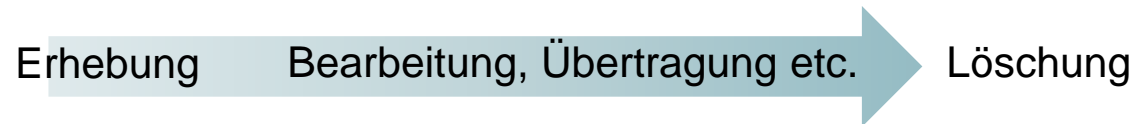
ULD



Handlungsempfehlungen I



- Vor Verarbeitung ansetzen und fortlaufend weiterentwickeln
- Holistischer Ansatz:
 - Datenschutz und darüber hinaus
 - Gesamte Datenverarbeitung betrachten
 - Risiken und Auswirkungen kennen
 - Gesamten Lebenszyklus bedenken



Handlungsempfehlungen II

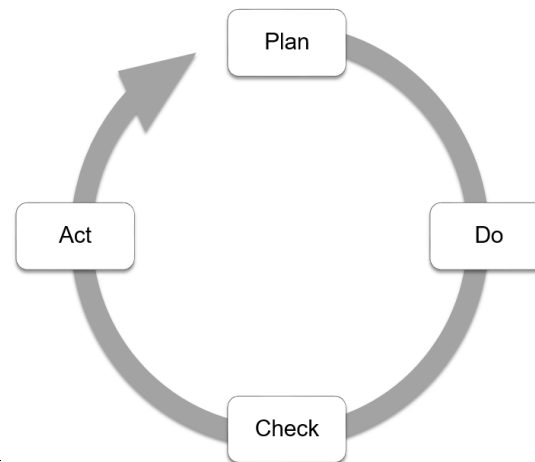


- Betroffene durchgehend einbinden
 - Nicht nur Fokusgruppen, sondern in Organisation vertreten
 - Interessenvertretungen (NGOs, Kooperativen, Bewegungen)
 - Auch (unsichtbare) Bearbeiter*innen/Arbeiter*innen
 - Feedback in Prozess umsetzen



Cover illustration for "Nothing About Us Without Us: Developing Innovative Technologies For, By and With Disabled Persons" by David Werner, 1998, <http://www.dinf.ne.jp/doc/english/global/david/dwe001/dwe00101.html>

- Keine Checklisten, sondern Prozesse



Handlungsempfehlungen III



- Europäische Datenstrategie verspricht gerechte Regeln für Datenzugang und Datennutzung
 - Gewährung und Begrenzung in Abhängigkeit von privaten und öffentlichen Interessen: Individuum, Firma, Staat, ...
 - Informationsgewinnung ohne Datenerlangung möglich?
 - Betroffenenrechte – wie?
- Neue Chancen, neue Notwendigkeiten für
 - Privacy-Enhancing Technologies
 - Dezentrale Verarbeitungskonzepte / Federated Learning
 - Synthetische Daten



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Dr. Felix Bieker, LL.M.

fbieker@datenschutzzentrum.de

@felixbieker

Dr. h.c. Marit Hansen

www.datenschutzzentrum.de

GEFÖRDERT VOM

