Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Europäische Datenschutzgrundverordnung und Smartness

Dr. Imke Sommer

17. Datenschutzkongress Berlin, 27. April 2016

Zwei Begriffe, die es in sich haben

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- Europäische Datenschutzgrundverordnung
- Smartness

Europäische Datenschutzgrundverordnung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit





Die Europäische Grundrechtecharta

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Internetvertrauensbildende Maßnahme:

Die Europäische Grundrechtecharta

Europäische C charta ° Die Europ e Grundrechtecharta uropäische Grundrechte Die Europäische Grand dre lecharta Die Euro pais ° D htec e Europäische Grundrechtechung narta Die Europäisch Opäisch narta Die Europäisch Opasche Opascharta Die Europäisch Opasche Opascharta Die Europäisch Opascharta Mecharta Die Europäisch Opascharta Mecharta recharta De Orde Ett. De chartandre Casche furora de Europäische Grundrechtech Patro che Europäische Grundrechtech Patro che Europäische Grundrechtech Patro de Patr idrechtecharta .° Die Europäische Grundrechtecharta sche Grundrechtecharta * Die Europäische Grundrech Die Europäische Grundrechtecharta * Die Europäisch echarta ° Die Europäische Grundrechtecharta ° Die Eu

Datenschutz ist Grundrechtsschutzauch in Europa (1)

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Grundrecht auf Vertraulichkeit und Integrität informationstechnischer Systeme (= "IT- Grundrecht")

Europäische Grundrechtecharta:

Rechte auf Schutz personenbezogener

Daten und

auf Achtung des Privatlebens

und der Kommunikation



Datenschutz ist Grundrechtsschutz – auch in Europa (2)

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

"Darauf verzichtet, etwas im Netz erneut nachzuschlagen, aus Angst, die Google-Mitarbeiter könnten mich für doof halten."*

Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung

= "das Recht, selbst zu bestimmen, wer wann was über mich weiß"

Europäische Grundrechtecharta:

Rechte auf Schutz personenbezogener

Daten und
auf Achtung des Privatlebens und der Kommunikation

Informationelle Selbstbestimmung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

- Recht auf Achtung der Kommunikation =
 Kommunikationsgrundrecht = Äußerungsgrundrecht
- Selbstbestimmung <-> Fremdbestimmung

ZEIT ONLINE: Sie sagen, Big Data sei eine Revolution.

Warum?

Viktor Mayer-Schönberger: Weil es verändert, wie wir Wirklichkeit wahrnehmen.

Big Data – Giant Data und Smartness

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

- Schätzungen zufolge hat die Menschheit gegenwärtig 17 Zettabyte (ZB) Daten produziert.
 1ZB in Byte umgerechnet ergibt eine Eins mit 21 Nullen).
- Ende 2020: 69 Zettabyte
- Die Datenmenge steigt um 60% pro Jahr. (Vergleich: 2012: 50%)

"smarte" Anwendungen nutzen Giant Data

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- "smarte" Anwendungen bedienen sich der Giant Data
- "smart" besonders kluge, pfiffige und intelligente Menschen, "Menschenwitz"
- Die "Smartness" teilen wir uns nun mit Algorithmen. In der Annahme, die Algorithmen könnten menschliches Verhalten errechnen = vorhersagen, werden sie "intelligent" genannt.

Was weiß mein "smartes" Auto über mich?

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Verbrauch, Füllstände

Geräte- und Kartenkennungen

Fahrverhalten bei Glätte

Fahrverhalten bei Nässe

Sensor-Daten,

Aktuator-

Daten

Durchschnittsgeschwindigkeit, Einzelgeschwindigkeit verbunden mit Geodaten

Adressbuch des Telefons, personalisierter Zugriff auf Dienste Dritter

Reaktionszeit auf Anzeigen

Schaltverhalten des Automatikgetriebes, Einspritzverhalten des Motors

> Lautstärke Musik

Navigationsziele,

Bewegungsprofil,

Remote Ortung

USA: event data recorder

E-call (EU)
Telefonnummer

Sitzeinstellung

Fehlerspeicher Anzahl Fehlfunktionen

• • •

Smart Cars fahren in Smart Cities

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Smart Cities, "intelligente Städte":

- Smart Mobility, "intelligente Mobilität"
- Smart Prizes, "intelligente Preise"
- Smart Grids, "intelligentes Stromnetz"
- Smart Bosses, "kluge ArbeitgeberInnen"
- Smart Health, "intelligente Gesundheit"
- Smart Surveillance, "intelligente Überwachung"
- •

Riesige Möglichkeiten der Profilbildung

Grundrechtseingriff durch Smarte Anwendungen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

ZEIT ONLINE: Sie sagen, Big Data sei eine Revolution.

Warum?

Viktor Mayer-Schönberger: Weil es verändert, wie wir Wirklichkeit wahrnehmen.

Die auf der Profilbildung beruhenden Prognosen der Algorithmen verändern unsere Wahrnehmung der Realität (und die unserer Gegenüber). Sie greifen in die informationelle Selbstbestimmung ein.

Smartness und informationelle Selbstbestimmung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen



Was bedeutet das?

Beispiel Kreditscoring

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Auch für die Entscheidung, wem Kreditinstitute etwa das "smart car" finanzieren, gibt es "smarte" Algorithmen:

<u>Kreditscoring</u> (= Algorithmus, der die Wahrscheinlichkeit errechnet, mit der eine Person einen Kredit vertragsgemäß bedienen wird.)

- Die Person wird einer Vergleichsgruppe zugeordnet, für die mit Hilfe eines statistisch-mathematischen Analyseverfahrens errechnet wird, mit welcher Wahrscheinlichkeit sie Kredite vertragsgemäß bedienen wird.
- Je mehr Datenarten für die Bildung der Vergleichsgruppen herangezogen werden, je mehr Vergleichsgruppen gebildet werden,
 - je größer die Übereinstimmung zwischen den Daten der Person mit den Daten der Vergleichsgruppe ist,
 - desto "smarter", intelligenter, wird die Verhaltensprognose.

Grundrechtliche Anforderungen an "smarte" Algorithmen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Vermeidung personenbezogener Daten

- Verzicht keine personenbezogenen Daten erheben (Datenminimierung, Artikel 5 Absatz 1 c DSGVO "Dem Zweck angemessen und erheblich sowie auf das für die Verarbeitung notwendige Maß beschränkt")
- Anonymisierung ursprünglich vorhandene Personenbeziehbarkeit nachträglich verhindern (Legaldefinition § 3 VI BDSG; Erwägungsgründe 26 ff DSGVO)

inhaltliche Anforderungen

- Rechtsgrundlage Einwilligung oder Gesetz (§ 28 b BDSG, Art. 22 DSGVO)
- Transparenz (§§ 28 b, 34 II BDSG, u.a. Art. 12-15 DSGVO)
- Grundsatz der freien menschlichen Letztentscheidung (§ 6a BDSG, Art. 22 DSGVO)

Erschwerter Zugang zu personenbezogenen Daten

Techn.-organ. Maßnahmen (Verschlüsseln, sichere Übertragungswege, etc.)

Vermeidung personenbezogener Daten - Anonymisierung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- Anonymisieren (= personenbezogene Daten derart verändern, dass sie nicht mehr personenbeziehbar sind)
- <u>Keine</u> Anonymisierung bei Reidentifizierbarkeit aufgrund einer Kumulation von Angaben (<u>Profilbildung</u>)
- <u>Keine</u> Anonymisierung, wenn bei Dritten vorhandenes **Zusatzwissen** vorhanden ist, das eine Identifikation erlaubt



Grundrechtliche Anforderungen an "smarte" Algorithmen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Vermeidung personenbezogener Daten

- Verzicht keine personenbezogenen Daten erheben (Datenminimierung, Art. 5 I c DSGVO)
- Anonymisierung ursprünglich vorhandene Personenbeziehbarkeit nachträglich verhindern (Legaldefinition § 3 VI BDSG)

Inhaltliche Anforderungen

- Rechtsgrundlage Einwilligung oder Gesetz (§ 28 b BDSG, Art. 22 DSGVO)
- Transparenz (§§ 28 b, 34 II BDSG, u.a. Art. 12-15 DSGVO)
- Grundsatz der freien menschlichen Letztentscheidung (§ 6a BDSG, Art 22 DSGVO)

Erschwerter Zugang zu personenbezogenen Daten

Techn.-organ. Maßnahmen (Verschlüsseln, sichere Übertragungswege, etc.)

Inhaltlich Anforderungen -**Rechtsgrundlagen**

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- **Greifen** Datenverarbeitungen in das Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung **ein**?
- Ist der Eingriff gerechtfertigt und daher keine Verletzung des Grundrechtes? Rechtfertigungsmöglichkeiten:
 - Einwilligung der/des Betroffenen als Ausdruck der <u>individuellen</u> Selbstbestimmung
 - 2. Gesetzliche Grundlagen als Ausdruck der kollektiven Selbstbestimmung

Rechtsgrundlagen: **Einwilligung**

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Art. 6 Absatz 1 Nr. a DSGVO

Wirksamkeits voraussetzungen nach Art. 7 DSGVO:

- Freiwillig (Abs. 4)
- Informiert (Abs. 2)
- Nachweisbar (Abs. 1)
- Jederzeit widerruflich (Abs. 3)
- Vor der Datenverarbeitung (Art. 6 Abs. 1 a)
- Für jede Verarbeitung und jeden Verarbeitungszweck (Art. 6 Abs. 1a)

Fehlt eine der Wirksamkeitsvoraussetzungen, liegt keine den Eingriff rechtfertigende Einwilligung vor.

Rechtsgrundlagen:

Gesetze

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- <u>Europäische Ebene</u>: z.B. ab Mitte 2018 Europäische Datenschutzgrundverordnung, z.B. **Artikel 22 Profiling**
- <u>Bundesebene</u>: z.B. bis Mitte 2018 **§ 28 b Bundesdatenschutzgesetz**
- Landesebene

Rechtsgrundlagen für Scoring: **Drei Daten- verarbeitungsschritte**

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

1. Aufbau des Datenbestandes

Einwilligungen, Gesetzliche Grundlagen, §§ 28 ff Bundesdatenschutzgesetz

- 2. Bildung der Vergleichsgruppen aus dem Datenbestand
- Vorherige Anonymisierung
- Keine Anonymisierung bei Reidentifizierbarkeit aufgrund der Kumulation von Angaben (Profilbildung)
- Keine Anonymisierung, wenn bei beliebigen Dritten vorhandenes Zusatzwissen vorhanden ist, das eine Identifikation erlaubt

3. Zuordnung der Person zu einer der Vergleichsgruppen

Art 22 DSGVO, § 28 b BDSG

Artikel 22 Datenschutz- grundverordnung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- "1. Die betroffene Person hat das Recht, nicht einer ausschließlich auf einer automatisierten Verarbeitung einschließlich **Profiling** beruhenden **Entscheidung unterworfen zu werden**, die ihr gegenüber rechtliche Wirkung entfaltet oder sie in ähnlicher Weise erheblich beeinträchtigt.
- 2. Absatz 1 gilt nicht, wenn die Entscheidung
- (a) für den Abschluss oder die Erfüllung eines Vertrags zwischen der betroffenen Person und dem für die Verarbeitung Verantwortlichen **erforderlich** ist oder
 - ->nicht einschlägig, da mildere Mittel als Nutzung von Scoringergebnissen denkbar sind
- (b) aufgrund von <u>Rechtsvorschriften</u> der Union oder der Mitgliedstaaten, denen der für die Verarbeitung Verantwortliche unterliegt, zulässig ist <u>und</u> diese Rechtsvorschriften <u>angemessene Maßnahmen zur Wahrung der Rechte und Freiheiten sowie der berechtigten Interessen der betroffenen Person</u> enthalten oder
 - -> § 28 b? Aus Sicht der Grundrechte strengere gesetzliche Voraussetzungen für Scoring erforderlich
- (c) mit ausdrücklicher Einwilligung der betroffenen Person erfolgt. (...) "

Scoring, § 28b Bundesdatenschutzgesetz

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

"Zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung eines Vertragsverhältnisses mit dem Betroffenen darf ein Wahrscheinlichkeitswert für ein bestimmtes zukünftiges Verhalten des Betroffenen erhoben oder verwendet werden, wenn

- 1. (...)
- 2. (...)
- 3. (...)
- 4. (...)."

Aussagen des EuGH und gesetzliche Grundlagen für Profiling (1)

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Deuten darauf hin, dass nach dem Europäischen Gerichtshof schon die **Profilbildungen selbst grundrechtlichen Beschränkungen unterworfen werden müssten**.

Urteil zu Google-Spain:

grundlegende Erwägungen zur Rolle des Internets, von Suchmaschinen und mit ihnen möglichen Profilbildungen in der modernen Gesellschaft

Allen, die diese Möglichkeiten nutzten, sei ein strukturierter Überblick über die zu Personen im Internet zu findenden Informationen möglich, die potenziell zahlreiche Aspekte von deren Privatleben betreffen könnten und ohne die betreffende Suchmaschine nicht oder nur sehr schwer hätten miteinander verknüpft werden könnten.

Hieraus schließt der Europäische Gerichtshof, wegen seiner potenziellen Schwere könne ein solcher Eingriff nicht allein mit dem wirtschaftlichen Interesse an der Datenverarbeitung gerechtfertigt werden.

Aussagen des EuGH und gesetzliche Grundlagen für Profiling (2)

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Urteil zur <u>Ungültigkeit der Vorratsdatenspeicherungsrichtlinie</u>: Der Gerichtshof misst dem Grundsatz der **Erforderlichkeit** eine hohe Bedeutung bei. Auch die Aussagen zu technischen Anforderungen können auf Profilbildungen übertragen werden. Es sei entscheidend, dass es hinreichende Garantien gebe, dass die Daten wirksam vor Missbrauchsrisiken sowie vor jedem unberechtigten Zugang und jeder unberechtigten Nutzung geschützt seien.

Im Urteil zur <u>Ungültigkeit der Safe-Harbor-Entscheidung</u>: Der Europäische Gerichtshof formuliert eine strikte Zweckbindung von Datenverarbeitungen, die verletzt sei, wenn eine Regelung generell die Speicherung aller personenbezogenen Daten sämtlicher Personen gestatte.

In Randnummer 91 bringt der Gerichtshofs seine ständiger Rechtsprechung folgendermaßen auf den Punkt: Eine Unionsregelung, die einen Eingriff in die durch die Artikel 7 und 8 der Charta garantierten Grundrechte enthalte, müsse klare und präzise Regeln für die Tragweite und die Anwendung einer Maßnahme vorsehen und Mindestanforderungen aufstellen, so dass die Personen, deren personenbezogene Daten betroffen seien, über ausreichende Garantien verfügten, die einen wirksamen Schutz ihrer Daten vor Missbrauchsrisiken sowie vor jedem unberechtigten Zugang zu diesen Daten und jeder unberechtigten Nutzung ermöglichten.

Grundrechtliche Anforderungen an "smarte" Algorithmen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Vermeidung personenbezogener Daten

- Verzicht keine personenbezogenen Daten erheben (Datenminimierung, Art 5 I c DSGVO)
- Anonymisierung ursprünglich vorhandene Personenbeziehbarkeit nachträglich verhindern (Legaldefinition § 3 VI BDSG)

Inhaltliche Anforderungen

- Rechtsgrundlage Einwilligung oder Gesetz (§ 28 b BDSG, Art. 22 DSGVO)
- Transparenz (§§ 28 b, 34 II BDSG, u.a. Art. 12-15 DSGVO)
- Grundsatz der freien menschlichen Letztentscheidung (§ 6a BDSG, Art. 22 DSGVO)

Erschwerter Zugang zu personenbezogenen Daten

Techn.-organ. Maßnahmen (Verschlüsseln, sichere Ubertragungswege, etc.)

Inhaltliche Anforderung Transparenz – § 28 b BDSG

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

"Zum Zweck der Entscheidung über die Begründung, Durchführung oder Beendigung eines Vertragsverhältnisses mit dem Betroffenen darf ein Wahrscheinlichkeitswert für ein bestimmtes zukünftiges Verhalten des Betroffenen erhoben oder verwendet werden, wenn

- die zur Berechnung des Wahrscheinlichkeitswerts genutzten Daten unter Zugrundelegung eines wissenschaftlich anerkannten mathematischstatistischen Verfahrens nachweisbar für die Berechnung der Wahrscheinlichkeit des bestimmten Verhaltens erheblich sind,
- 2. (...)
- 3. (...)
- 4. (...) "

Warum ist es für die Beurteilung des Kreditzahlungsverhaltens einer Person erheblich, wo sie

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

wohnt, wie alt sie ist, welches Geschlecht sie hat, etc.?



Transparenz - § 28 b BDSG (2)

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Anforderung nach § 28 b Nr. 1 Bundesdatenschutzgesetz:

Nachweis der Erheblichkeit der Daten, die unter Zugrundelegung eines wissenschaftlich anerkannten mathematisch-statistischen zur Berechnung des Wahrscheinlichkeitswerts genutzten werden.

Die Richtigkeit der **Annahmen**, die **dem Algorithmus zugrunde liegen** (etwa "ältere Menschen zahlen Kredite zuverlässiger zurück als jüngere Menschen") muss nach § 28 b Nr. 1 BDSG **nachweisbar** sein.

Dies kann nur beurteilt werden, wenn die Annahmen transparent sind.

Transparenz – § 34 II BDSG

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Auf das Scoring bezogener Auskunftsanspruch:

- "(2) Im Fall des § 28b hat die für die Entscheidung verantwortliche Stelle dem Betroffenen auf Verlangen Auskunft zu erteilen über
- 1.die innerhalb der letzten sechs Monate vor dem Zugang des Auskunftsverlangens erhobenen oder erstmalig gespeicherten Wahrscheinlichkeitswerte,
- 2.die zur Berechnung der Wahrscheinlichkeitswerte genutzten Datenarten und
- 3.das **Zustandekommen und die Bedeutung der Wahrscheinlichkeitswerte** einzelfallbezogen und nachvollziehbar in allgemein verständlicher Form."

Transparenz – § 34 II BDSG nach Auslegung des Bundesgerichtshofes

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



- Schufa-Urteil des BGH: Transparenz gilt nur für Wissen, welche Daten gespeichert sind, nicht für "die Gewichtung einzelner Berechnungselemente bei der Ermittlung des Wahrscheinlichkeitswertes und die Bildung etwaiger Vergleichsgruppen"
- Aber die Argumentation ist widersprüchlich. Auszug aus dem Urteil:
 - "(…) Denn dem Betroffenen soll nicht zuletzt nach dem Willen des Gesetzgebers die Möglichkeit an die Hand gegeben werden, die in das Scoringergebnis eingeflossenen Lebenssachverhalte (…) nachzuvollziehen (…) und gegenüber der über eine Kreditvergabe entscheidenden Stelle bestimmte Abweichungen etwa in der Kredithistorie plausibel durch bei ihm vorliegende atypische Lebenssachverhalte erklären zu können."
- Dies hat zur Voraussetzung, dass die Annahme, welcher Lebenssachverhalt vom Algorithmus als <u>typisch</u> zugrunde gelegt wird, bekannt ist.
- Transparenz muss sich danach auch auf die dem Algorithmus zugrunde liegenden Annahmen beziehen.

Transparenz - Grundrechtecharta

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Artikel 8 Europäische Grundrechtecharta

"Schutz personenbezogener Daten

- (1) Jede Person hat das Recht auf Schutz der sie betreffenden personenbezogenen Daten.
- (2) Diese Daten dürfen nur nach Treu und Glauben für festgelegte Zwecke und mit Einwilligung der betroffenen Person oder auf einer sonstigen gesetzlich geregelten legitimen Grundlage verarbeitet werden. Jede Person hat das Recht, Auskunft über die sie betreffenden erhobenen Daten zu erhalten und die Berichtigung der Daten zu erwirken."

Der Transparenzaspekt ist Bestandteil des Europäischen Grundrechtes.

Transparenz– Art. 13, 15 Datenschutzgrundverordnung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Art. 13 Absatz 2, Art 15 Absatz 2 Datenschutzgrundverordnung:

"Zusätzlich zu den Informationen gemäß Absatz 1 stellt der für die Verarbeitung Verantwortliche der betroffenen Person (…) folgende weitere Informationen zur Verfügung (…)"

13 Absatz 2 (f) bzw. 15 Absatz 2 (h):

"das Bestehen einer automatisierten Entscheidungsfindung einschließlich Profiling gemäß Artikel 20 Absätze 1 und 3 und – **zumindest** in diesen Fällen – **aussagekräftige Informationen über die involvierte Logik** sowie die Tragweite und die angestrebten Auswirkungen einer derartigen Verarbeitung für die betroffene Person."

Enthält ebenfalls Forderung nach Transparenz über die dem Algorithmus zugrunde liegenden Annahmen.

Transparenz – Verbraucherschutz- ministerInnen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Beschluss der Verbraucherschutzministerkonferenz "Transparenz und Grenzen von Scoring-Verfahren gesetzlich sichern"

"(…) bedarf es dringend einer umfassenden Überarbeitung des Auskunftsanspruchs in § 34 BDSG, damit die Betroffenen überhaupt wirksame Maßnahmen zum Schutz ihrer allgemeinen Persönlichkeitsrechte ergreifen können" (8.5.2015)

Transparenz für Smarte Algorithmen

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Die europäischen und nationalen Grundrechte und Rechtsgrundlagen garantieren **Transparenz** darüber, <u>welche unserer Daten</u> in die Algorithmen eingespeist werden

und welche Annahmen den Algorithmen zugrunde liegen. Die Transparenz darüber

wird auch dazu beitragen, Vorurteile der Algorithmen zu beseitigen und sie damit

smarter zu machen.



Anforderungen des Grundrechts auf informationelle Selbstbestimmung an für Daten Informati "smarte" Scorings

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Vermeidung personenbezogener Daten

- Verzicht keine personenbezogenen Daten erheben ("Datenminiminerung", Art. 5 I c DSGVO)
- Anonymisierung ursprünglich vorhandenen Personenbezug nachträglich verhindern

Inhaltliche Anforderungen

- Rechtsgrundlage Einwilligung oder Gesetz (§ 28 b BDSG, Art. 22 DSGVO)
- **Transparenz** (§§ 28 b, 34 II BDSG, u.a. Art. 12-15 DSGVO)
- Grundsatz der freien menschlichen Letztentscheidung (§ 6a BDSG, Art. 22 DSGVO)

Erschwerter Zugang zu personenbezogenen Daten

Techn.-organ. Maßnahmen (Verschlüsseln, sichere Übertragungswege, etc.)

Inhaltliche Anforderung – freie menschliche Letzentscheidung

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Grundsatz der freien menschlichen Letztentscheidung (§ 6a BDSG, Art. 22 DSGVO) – hier geht es um die menschliche "Smartness"

- <u>Menschliche Letztentscheidung</u>: Grundrechtsrelevante konkrete Einzelfallentscheidungen müssen von Menschen getroffen und verantwortet werden, denn wirklich "smart" und "intelligent" können nur Menschen sein.
- <u>Freiheit der menschlichen Entscheidung</u>: Diese Menschen dürfen keine Nachteile erleiden, wenn sie den "Vorschlägen" des Algorithmus nicht folgen.

... bevor es zu philosophisch wird:

Europäische Datenschutzgrundverordnung und Smartness

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit





Unser Schutz ...

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit



Freie Hansestadt Bremen

Internetvertrauensbildende Maßnahme:

Die Europäische Grundrechtecharta

Europäische C charta ° Die Europ. e Grundrechtecharta uropäische Grundrechte Die Europäische Grund dre lecharta Die Euro pais ° D Jie Eu a chte karta Cundre Crundra Die Europäische Crundra Grundrechtech Die Jarta Grundrechtech Die Landa Die Lundra Grundrechtech Die Landa Die Lundra Grundrechtech Die Erranta Die Err Grundrechtech Die Europäische Grundrechte Die Europäische Grundrechte Grundrec e Europaische Gru, nate che Chundra die Europaische Gru, nate che Chundra che narta Die Europäisch Opäische Opäische Grundrache Opäische Opäisch Opäische idrechtecharta "Die Europäische Grundrechtecharta sche Grundrechtecharta * Die Europäische Grundrech Die Europäische Grundrechtecharta * Die Europäisch echarta ° Die Europäische Grundrechtecharta ° Die Eu



Freie Hansestadt Bremen

Gibt es noch Fragen an mich?

Die Landesbeauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit

Dr. Imke Sommer

Arndtstraße 1

27570 Bremerhaven

Tel. 0421/361-2010

E-Mail: office@datenschutz.bremen.de

www.datenschutz.bremen.de