

**MATERNA**  
Information & Communications

**INFORA**

# WEBCAST

## IT Compliance

Gemeinsam gestalten!

25. März 2021

**Künstliche Intelligenz als  
(datenschutz)rechtliche  
Herausforderung**

# Begrüßung und kurze technische Hinweise

**Bernadette Seiler**

**Materna Information & Communications SE**

**COMPLIANCE**

# Künstliche Intelligenz als (datenschutz)rechtliche Herausforderung

Andreas Werner  
Infora GmbH

COMPLIANCE

# Merkmale von KI-Systemen und rechtliche Implikationen

COMPLIANCE



## KI Definition

- Verständnis von künstlicher Intelligenz (KI) und Machine Learning (ML) reicht von regelbasierten Entscheidungsmodellen auf Grundlage gut erforschter Regressionsanalysen bis zu subsymbolischen Strukturen künstlicher neuronaler Netze (KNN).

# KI Definition

Lernstil	Lernaufgabe	Lernverfahren	Modell
Überwacht	Regression	Lineare Regression	Regressionsgerade
		Klassifikations- und Regressionsbaumverfahren (CART)	Regressionsbaum
	Klassifikation	Logistische Regression	Trennlinie
		Iterative Dichotomizer (ID3)	Entscheidungsbaum
		Stützvektormaschine (SVM)	Hyperebene
		Bayessche Inferenz	Bayessche Modelle
Unüberwacht	Clustering	K-Means	Clustermittelpunkte
	Dimensionsreduktion	Kernel Principal Component Analysis (PCA)	Zusammengesetzte Merkmale
Bestärkend	Sequentielles Entscheiden	Q-Lernen	Strategien
Verschiedene	Verschiedene	Rückwärtspropagierung	Künstliche Neuronale Netze

Aus Fraunhofer (Hrsg): Maschinelles Lernen, S. 10

Soweit im Folgenden von Künstlicher (KI) gesprochen wird, ist deren aktuell stärkste Ausprägung gemeint, nämlich KNN mit Deep Learning.

***Deep-Learning-Systeme sind also nicht prüfbar, nicht evaluierbar, ändern Ihre Eigenschaften, liefern keinerlei Begründung, sind leicht zu manipulieren, willkürlich aufgebaut und immer ungenau.\****

Die (datenschutz)rechtlichen Herausforderungen dabei sind sehr beachtlich.


\* Günter Laßmann; Asimovs Robotergesetze – Was leisten sie wirklich?; E-Book; Heise Medien 2017, Pos 1299

## KI Definition

# KI und Recht

z. B.:

- Produkthaftung /  
Deliktische Haftung
- Vertragsrecht
- Urheberrecht
- Immaterialrechtlicher  
Schutz der KI
- Datenschutzrecht
- Verbraucherschutzrecht
- Arbeitsrecht
- Strafrecht



Hat KI eine eigene  
Rechtspersönlichkeit?



# KI + Verwaltungshandeln

COMPLIANCE

Autonomieschutz → Einzelner darf nicht Objekt  
maschineller Entscheidung werden

Einzelfallorientierung → Untersuchungsgrundsatz  
muss erhalten bleiben

*§ 24 (3) S. 3 VwVfG / § 31a S. 2 SGB X*

Transparenz- / Begründungsgebote

Diskriminierungsverbote

Siehe dazu ausführlich: Wischmeyer: Regierungs- und Verwaltungshandeln durch  
KI in Ebers /Heinze / Krügel / Steinrötter: Künstliche Intelligenz und Robotik; 2020,  
§ 20 R. 41 ff.

§ 35a VwVfG / § 31a SGB X beschreiben  
zunächst Verwaltungsautomatisierung NICHT  
aber KI in Verwaltung.

Komplexe interpretatorische + Abwägungsfragen  
lassen KI-Einsatz problematisch erscheinen

## Automati- sierung vs. KI

StModernG hat durch § 155 (4) AO mit Risikomanagementsystem § 88 (5) AO eine gesetzliche Grundlage geschaffen, Steuerfestsetzungen ausschließlich automationsgestützt vorzunehmen.\*

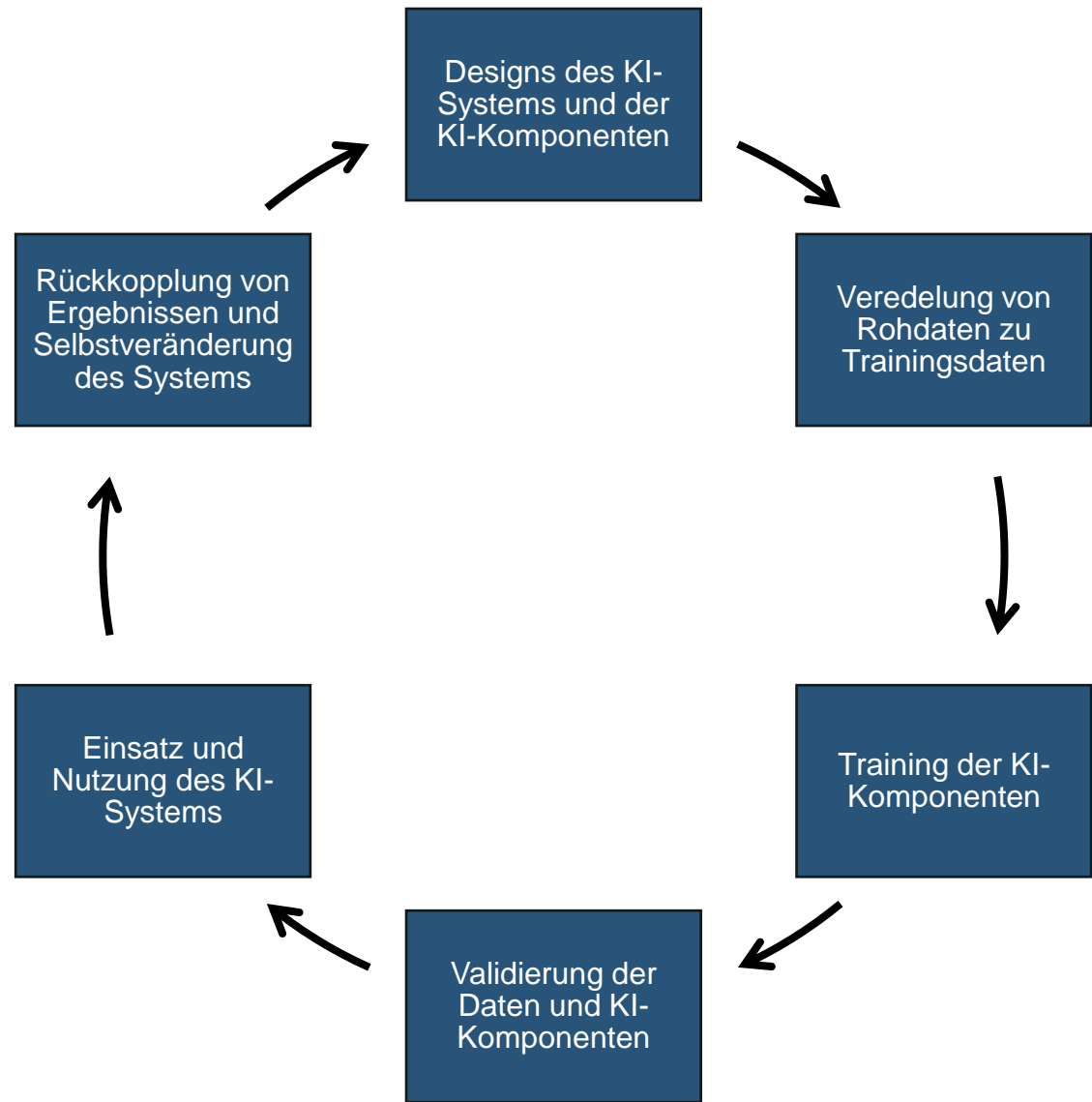
## Beispiel AO

Ausführlich dazu: Rüsken in Klein: Abgabenordnung, 15. Aufl., § 155 ab Rn. 50

# Datenschutz und KI

COMPLIANCE

# Daten- schutz- Lebens- zyklus KI

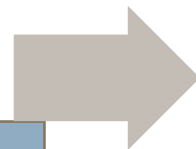


gemäß DSK-Positionspapier KI-TOM

# Pflichten Beteiligte und Verant- wortliche


## Beteiligte

- Verantwortlichkeit ermitteln
- Verantwortlichkeit Kommunizieren
- Notwendigen Maßnahmen für
  - rechtmäßige Verarbeitung
  - Betroffenenrechte
  - Sicherheit der Verarbeitung
  - Beherrschbarkeit des KI-Systems



## Verantwortliche

- Datenschutzrechtlichen Grundsätze (Art. 5 DSGVO) einhalten
- Sicherheit der Verarbeitung (Art. 32 DSGVO) gewährleisten
- Auch schwer erkennbare und vorhersehbare Risiken erkennen und Maßnahmen
  - definieren
  - implementieren
  - betreiben
- Dokumentation nachhalten



## Spannungsverhältnis DSGVO und KI

Grundpflichten DSGVO	Realität KI
Zweckbindungsgrundsatz, d. h. Verarbeitung muss für festgelegte, eindeutige und legitime Zwecke erfolgen (Art. 5 Abs. 1 lit. b DSGVO)	Bei unüberwachten oder nicht-deterministischen Lernvorgängen können daran Zweifel aufkommen. Es gibt hier zwar für den Gesamtvorgang sehr wohl einen bestimmten Zweck, nur das konkrete Mittel muss mit Hilfe der KI erst noch gefunden werden.
Transparenz (Art. 5 Abs. 1 lit. a DSGVO)	Bei Deep Learning, aber auch bei IoT-vernetzten Prozessen oft problematisch.
Datenminimierung (Art. 5 Abs. 1 lit. c DSGVO)	z. T. Zielkonflikt, da die Entwicklung einer KI abhängig von der Menge und der Güte der Daten ist, die man ihr gibt.



## Beispiel Trans- parenz

DSGVO	KI
Art. 5 Transparenz	
Art. 12 ff Entscheidungen auf Grundlage des Einsatzes von KI-Systemen müssen nachvollziehbar und erklärbar sein. Das betrifft nach Auffassung der Aufsichtsbehörden nicht nur die Erklärbarkeit des Ergebnisses, sondern auch die Nachvollziehbarkeit im Hinblick auf die Prozesse, die Logik und das Zustandekommen von Entscheidungen (DSK – Hambacher Erklärung, S. 3).	Bei den datenschutzrechtlichen Informationsrechten besteht der Grundsatz, dass die Rechte und Freiheiten anderer Personen, etwa Geschäftsgeheimnisse oder Rechte des geistigen Eigentums, nicht beeinträchtigt werden dürfen.

### SCHUFA- Entscheidung

Als Faustformel wird man auch bei der Transparenz auf die Abwägung zurückkommen, die der BGH ( BGH, Urt. v. 28.01.2014, VI ZR 156/13) auf Grundlage von § 34 BDSG alt angestellt hatte: Anzugeben sind die eingeflossenen Daten und eine grobe Erläuterung, was mit ihnen gemacht wird. Rechengrößen und deren Gewichtung sind dagegen in der Regel nicht zu erläutern.



## TOM

TOM: Für den datenschutzkonformen Einsatz von KI-Systemen gab es bislang keine speziellen Standards oder detaillierte Anforderungen an die anzuwendenden technischen und organisatorischen Maßnahmen.

Positionspapier DSK KI: In der Anlage zum Positionspapier stellen die Aufsichtsbehörden eine tabellarische Übersicht über rund 70 technische und organisatorische Maßnahmen für KI-Komponenten und KI-Systeme vor und ordnen diese bestimmten Phasen im Lebenszyklus eines KI-Systems und den jeweiligen Gewährleistungszielen zu.

# DSFA

## Kriterien nach WP 248

1. Bewerten oder Einstufen
2. Automatisierte Entscheidungsfindung mit Rechtswirkung oder ähnlich bedeutsamer Wirkung
3. Systematische Überwachung
4. Vertrauliche Daten oder höchstpersönliche Daten
5. Datenverarbeitung in großem Umfang
6. Abgleichen oder Zusammenführen von Datensätzen
7. Daten zu schutzbedürftigen Betroffenen
8. Innovative Nutzung oder Anwendung neuer technologischer oder organisatorischer Lösungen
9. Fälle, in denen die Verarbeitung an sich die betroffenen Personen an der Ausübung eines Rechts oder der Nutzung einer Dienstleistung bzw. Durchführung eines Vertrags hindert

## DSFA

### KI einfaches maschinelles Lernen

1. Bewerten oder Einstufen
2. Automatisierte Entscheidungsfindung mit Rechtswirkung oder ähnlich bedeutsamer Wirkung
3. Systematische Überwachung
4. Vertrauliche Daten oder höchstpersönliche Daten
5. Datenverarbeitung in großem Umfang
6. Abgleichen oder Zusammenführen von Datensätzen
7. Daten zu schutzbedürftigen Betroffenen
8. Innovative Nutzung oder Anwendung neuer technologischer oder organisatorischer Lösungen
9. Fälle, in denen die Verarbeitung an sich die betroffenen Personen an der Ausübung eines Rechts oder der Nutzung einer Dienstleistung bzw. Durchführung eines Vertrags hindert

# Handlungshilfen

COMPLIANCE



**Audit-  
empfeh-  
lung der  
AEPD**



**Audit Requirements  
for  
Personal Data  
Processing Activities  
involving AI**

**Positionspapier der Konferenz der unabhängigen Datenschutzaufsichtsbehörden des  
Bundes und der Länder – 06.11.2019**

---

Stand: 06.11.2019

**Positionspapier der DSK zu empfohlenen technischen und  
organisatorischen Maßnahmen bei der Entwicklung und dem Betrieb  
von KI-Systemen**

**Positionspapier der  
DSK**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Unser nächster Webcast aus der  
Reihe IT Compliance:**

**Schwachstellenmanagement am 29.04.2021**  
Alle aktuellen Informationen:  
<https://www.infora.de/webcast-reihe/>

Infora GmbH  
Standort Berlin  
Friedrichstraße 200  
(Aufgang B, 6.OG)  
10117 Berlin

Telefon: 030 893658-0  
Internet:  
<http://www.infora.de>  
E-Mail: [info@infora.de](mailto:info@infora.de)