



**FPS**

**Ein Update zu rechtlichen  
Bezügen künstlicher Intelligenz**

*...with great power comes great responsibility*

# Jonas Puchelt

Fachanwalt für IT-Recht

Datenschutzbeauftragter (DSC)



FPS | Eschersheimer Landstraße 25-27 | 60322 Frankfurt



+49 69 95957-236



[puchelt@fps-law.de](mailto:puchelt@fps-law.de)



@j\_puchelt

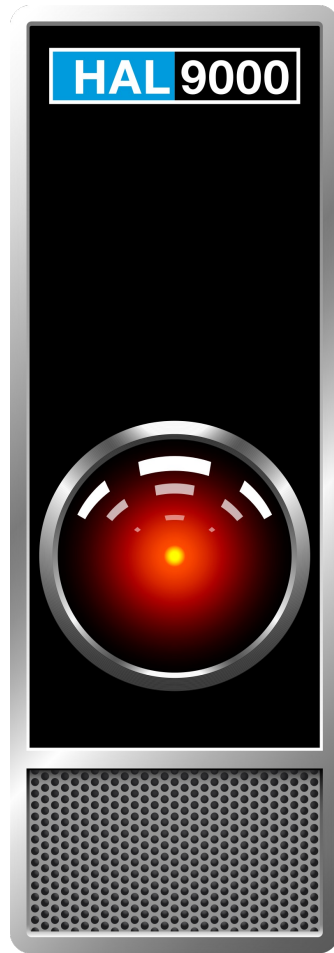


Jonas Puchelt



**Künstlich – aber  
teilweise intelligent?**

**1**



„Starke KI“

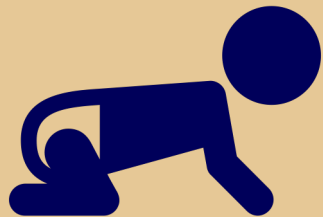


„Schwache  
KI“

## Regelbasierte Systeme

Programmierte Regelsätze führen zu Entscheidungen auf der Grundlage bestimmter Eingaben.

Gut geeignet für gut strukturierte Probleme mit klaren Regeln.



## Maschinelles Lernen

Algorithmen lernen aus Daten und Erfahrungen. Gut geeignet für Anwendungsszenarien mit schwer vorhersehbaren Regeln.



## Deep Learning

Komplexe Architektur in Form von neuronalen Netzen. Können Muster erkennen, die für den Menschen nicht sichtbar sind.

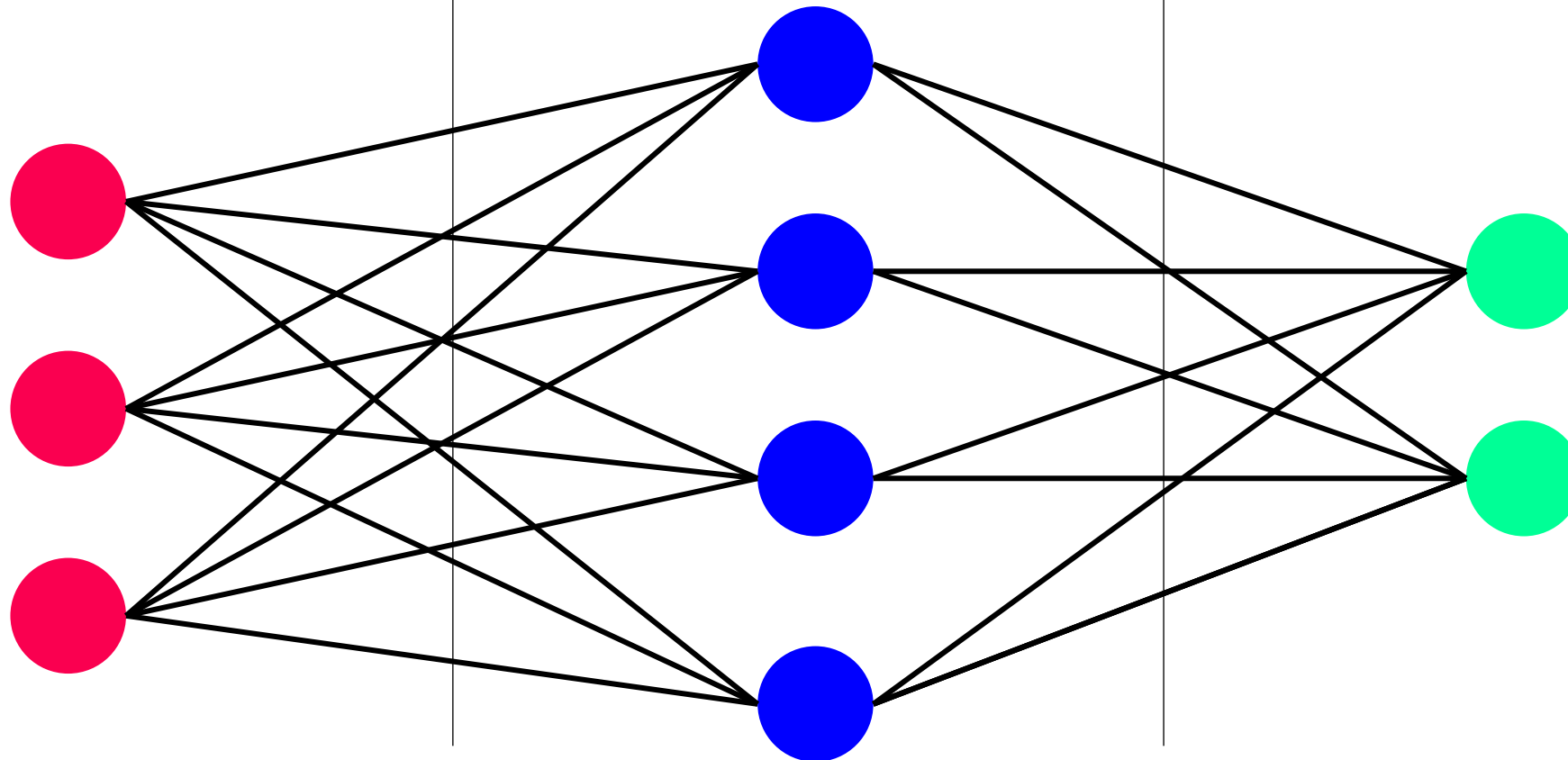


# Aufbau neuronaler Netze

Eingabeschicht

verborgene Schicht

Ausgabeschicht



## Foundation Models / General Purpose AI

### **KI out of the Box => die vorgefertigte Allzweckwaffe**

— Daten müssen nicht mehr vorstrukturiert sein

— Der Algorithmus ist bereits „vortrainiert“ und kann für eine Vielzahl an Anwendungsszenarien direkt genutzt werden

— Nur noch „Fine-Tuning“ erforderlich











V4



**V4**



**V5**

# Rechtliche Bezüge künstlicher Intelligenz

2

# Vorüberlegung

## Mit der Nutzung von KI einhergehende rechtliche Herausforderungen

### Verantwortlichkeit

- \_ KI ist nicht verantwortlich
- \_ Wer ist verantwortlich?
  - \_ Entwickler?
  - \_ Anbieter?
  - \_ Benutzer?

### Blackbox-Effect

- \_ Fehlen von Transparenz in den Algorithmen
- \_ Kritisch: KI-Entscheidungen mit Konsequenzen für natürliche Personen

### Datenschutz und Datensicherheit

- \_ Große Menge an Daten für die Entwicklung nötig
- \_ Steigende Relevanz von Cyber-Attacken

### Eigentumsrecht („IP“)

Algorithmen, Betriebssoftware, Schnittstellen, Trainingsdaten, Eingabe- oder Ausgabedaten, usw.

# KI-Agenda des europäischen Gesetzgebers

## KI-Verordnung (KI-VO)

- \_ Gewährleistung der Sicherheit von KI und Schutz der Grundrechte
- \_ „Produktsicherheitsgesetz“
- \_ Unmittelbare Wirkung

## Änderung Produkthaftung

- \_ Die verschuldens-unabhängige Haftung des Herstellers für fehlerhafte Produkte wird auf KI-Produkte ausgedehnt
- \_ Muss von den Mitgliedsstaaten in nationales Recht umgesetzt werden

## KI-Haftungsrichtlinie

- \_ Außervertragliche zivilrechtliche Haftung für Schäden, die durch den Einsatz von KI-Systemen verursacht werden
- \_ Muss von den Mitgliedsstaaten in nationales Recht umgesetzt werden



# Basics

- \_ Die KI-VO ist ein Vorschlag für ein Gesetz der Europäischen Union
- \_ “Horizontales EU-Rechtsinstrument”, das für alle in der Union in den Verkehr gebrachten oder verwendeten KI-Systeme gilt
- \_ Risikobasierter Ansatz
- \_ “Wie” ist die KI-VO anwendbar?



# Das “Who is Who” der KI-Verordnung

**Anbieter = KI-System entwickelt oder  
entwickeln lässt**

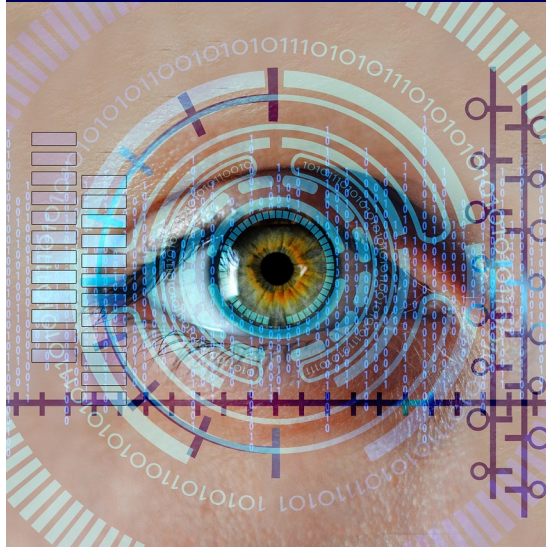
**Nutzer = ein KI-System in eigener  
Verantwortung verwendet**





# Die KI-VO – Risikobasierter Ansatz

## Untragbare/ verbotene KI-Systeme



Gelten als gefährlich oder manipulativ, wie z. B. Soziale-Bewertungs-Systeme oder biometrische Überwachungssysteme in öffentlich zugänglichen Räumen.

## Hoch-Risiko KI-Systeme



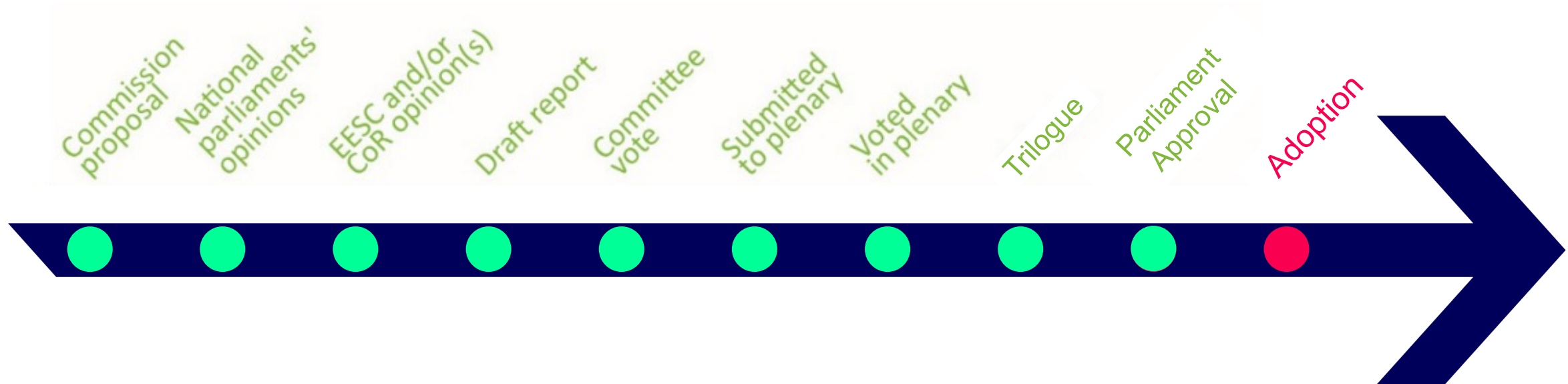
Werden in sensiblen Bereichen wie Gesundheit, Verkehr oder Energie eingesetzt und müssen hohen Anforderungen an Transparenz, Tests und menschliche Kontrolle genügen.

## Begrenzt riskante KI-Systeme



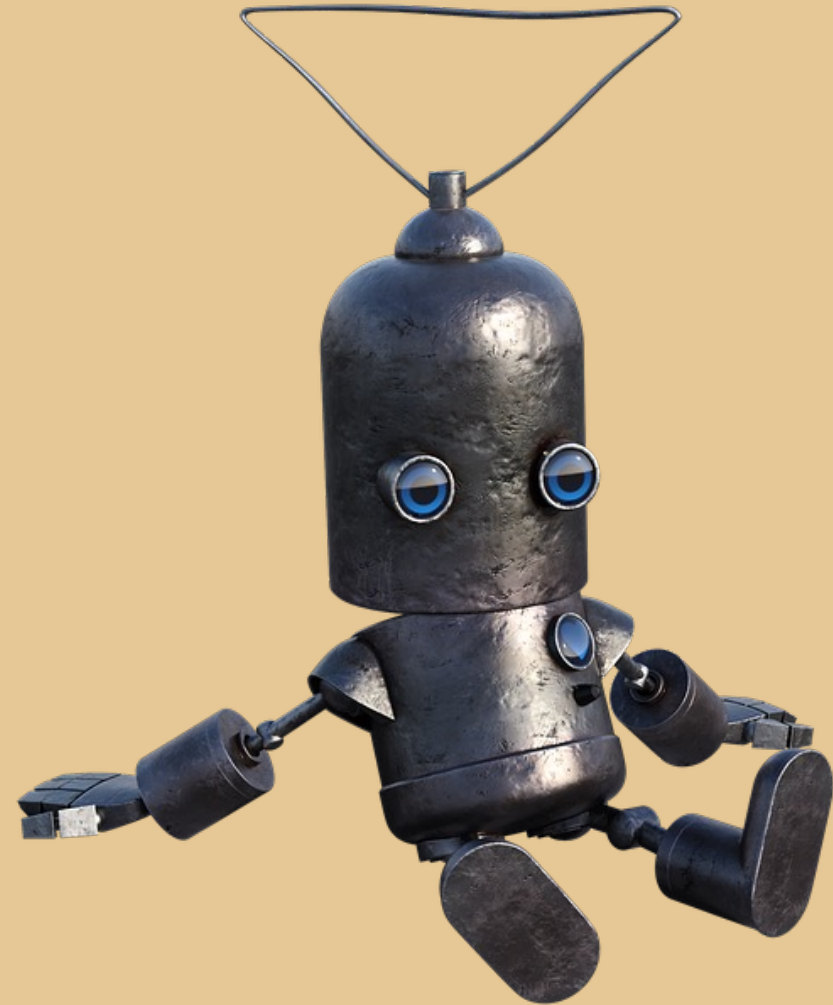
Haben einen gewissen Einfluss auf die Nutzer haben, wie z. B. Empfehlungssysteme für soziale Medien oder Chatbots. Sie müssen eindeutig als KI gekennzeichnet sein.

# Die KI-VO – Gesetzgebungsverfahren



# Haftungsrichtlinien - Ausgangspunkt

- \_ Haftung benötigt grundsätzlich eine
  - \_ schuldhafte
  - \_ Pflichtverletzung
- \_ Problem: Black-Box-Effect
- \_ Mögliche Lösungen:
  - \_ Haftung ohne Vorsatz / Fahrlässigkeit (= „Garantie“)
  - \_ Umkehrung der Beweislast / Vermutung Verschulden





# Haftungsrichtlinien - Herausforderungen

- \_Definition von KI-System & Provider /  
Benutzer weit und trotzdem unklar
- \_Hochkomplexe Vorschriften
  - \_Zugang zu Beweismitteln
  - \_Vermutung des Verschuldens und der  
Kausalität
- \_Zersplitterung aufgrund der  
Notwendigkeit einer Umsetzung in  
das nationale Zivilrecht





# KI-Governance – Ziele

- \_ **Rückverfolgbar:** Organisationen müssen die Ursprünge von (i.) KI-Modellen und (ii.) Trainingsdaten zurückverfolgen können (Datenqualität, non-bias, fit for purpose)
- \_ **Erklärbar:** Organisationen sollten in der Lage sein zu erklären, wie und warum ein KI-Modell die Ergebnisse liefert, die es liefert.
- \_ **Vertrauenswürdig:** Sicherheit der Algorithmen und Monitoring der Entwicklung der KI im Lernprozess (u.a.: Vermeidung „bias durch lernen“).
- \_ **Verantwortlich:** Festlegung einer Kultur des verantwortungsvollen Umgangs mit KI mit Ausrichtung auf die Grundsätze des Unternehmens.

# KI-Governance – Umsetzung

## „Intern“

\_ **Step 1 – Bewertung Ihrer Ausgangssituation**

\_ **Step 2 – KI-Ethik etablieren:** Etablierung von (ethischen) Werten rund um die Schaffung und Nutzung von KI.

\_ **Step 3 – Nutzung bestehender Governance-Strukturen:** Viele Elemente der KI-Governance überschneiden sich mit bestehenden Governance-Strukturen.

## „Extern“

\_ **Step 4 – Contracting:** Adressierung erforderlicher Themen in Verträgen über KI-Systeme

**FPS Frankfurt**

Eschersheimer Landstraße 25-27  
60322 Frankfurt am Main

**FPS** 

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!**



Bereit für KI?

# Unser FPS-KI-Check.



[fps-law.de/de/FPS-KI-Check](https://fps-law.de/de/FPS-KI-Check)

## Was müssen Sie beim Einsatz von KI beachten?

Finden Sie es heraus und  
machen Sie unseren KI-Check.

Erfahren Sie mehr über die Bestimmungen und Anforderungen der KI-Verordnung. Von der Definition über die Klassifizierung von Hochrisiko-KI-Systemen und general-purpose AI bis zu den Pflichten, die auf Nutzer und Betreiber zukommen.

