

# Rechtsfragen Künstlicher Intelligenz

Dr. Jonas Siglmüller

Denkfabrik Legal Tech

**Technische  
Beschaffenheit**

**Haftung**

**Leistungsmetriken**

**Vertraulichkeit**

**Trainingsdaten**

**Regulierung**

**Erklärbarkeit**

**KI-Output**

**Maintenance**



# Vertraulichkeit

LLMs für Forschung & Entwicklung

Case Study 1

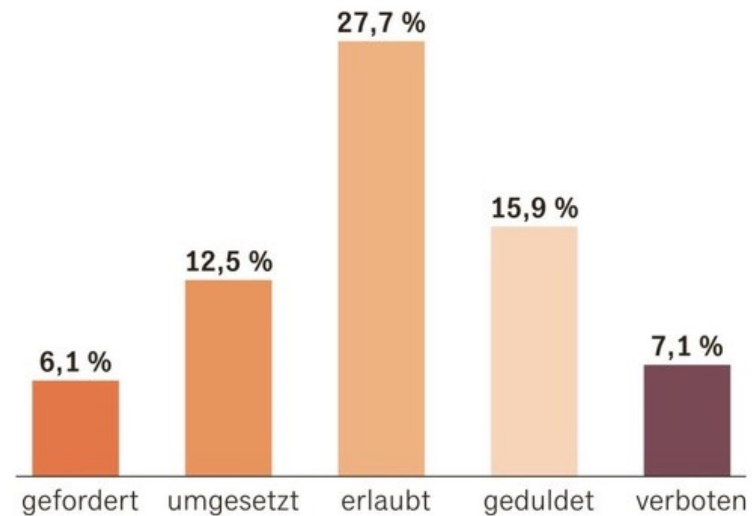
# Unternehmen verbieten ChatGPT aus Sorge vor dem Verlust von Geschäftsgeheimnissen

- ^ Samsung
- ^ JP Morgan
- ^ Apple
- ^ Goldman Sachs
- ^ Citigroup
- ^ Bank of America

KI in Unternehmen

## ChatGPT: Fordern oder verbieten?

Umfrage. Die Nutzung von ChatGPT für Arbeitszwecke ist in Ihrem Unternehmen:



Von den 1.300 Befragten durften nur die 786 antworten, die von ChatGPT bereits gehört hatten; Kein Statement/weiß nicht: 30,7 %

HANDELSBLATT

Quelle: Gedankenfabrik/Appinio 2023

# § 2 Nr. 1 GeschGehG

Im Sinne dieses Gesetzes ist Geschäftsgeheimnis eine Information

“

[...]

b) die Gegenstand von den Umständen nach **angemessenen Geheimhaltungsmaßnahmen** durch ihren rechtmäßigen Inhaber ist und

[...]

# Vertraulichkeit bei OpenAI

Section 3 (c) Terms of Use ChatGPT:

[...] We may use Content from Services other than our API (“Non-API Content”) to help develop and improve our Services. [...]

[...] If you do not want your Non-API Content used to improve Services, you can opt out by filling out [this form](#). [...]

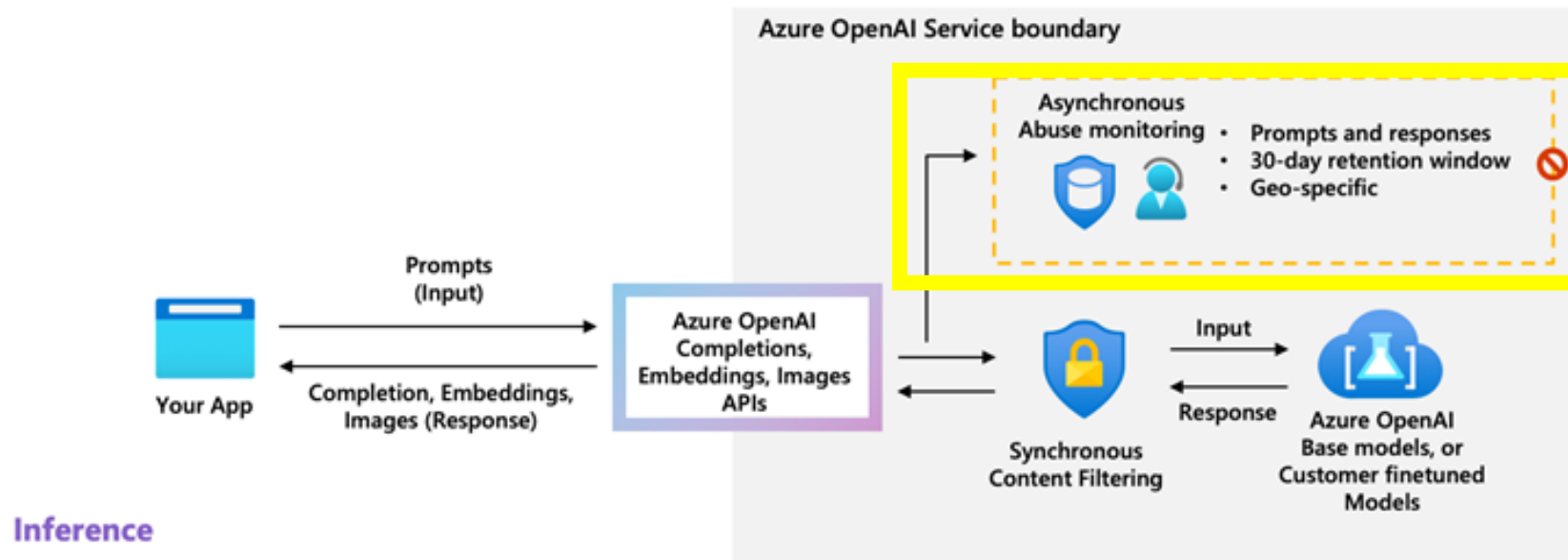
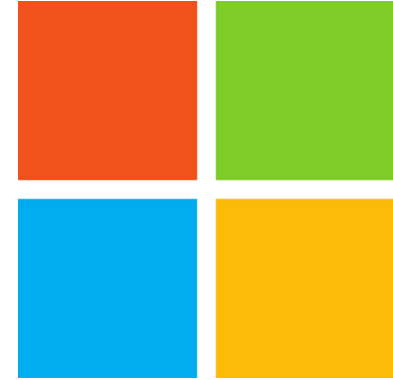


# Microsoft Azure OpenAI

## Case Study 1

[...] Your prompts (inputs) and completions (outputs), your embeddings, and your training data:

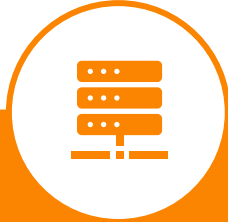
- ^ are NOT available to other customers.
- ^ are NOT available to OpenAI.
- ^ are NOT used to improve OpenAI models.
- ^ are NOT used to improve any Microsoft or 3rd party products or services. [...]





# Vertraulichkeit bei KI-Nutzung

Case Study 1



## Königsweg

Betrieb auf  
eigener IT-Infrastruktur



## Plan B

Vermeidung von vertraulichen  
Informationen

+

Geheimhaltungsvereinbarung  
mit KI-Anbieter

# Betriebsmodelle von ChatGPT

## ChatGPT (Plus) (GPT-3.5/4)

- Weiterverarbeitung der Daten  
**neu:** Opt-Out-Möglichkeit
- Keine ausreichende Vertraulichkeitsvereinbarung
- Verarbeitung in den USA
- h.M. gemeinsame Verantwortlichkeit
- Kostenlos nur GPT-3.5
- Nutzungsbeschränkungen

## **Neu:** ChatGPT Enterprise

- Datenverschlüsselung in rest
- SOC-2 Zertifizierung
- Unternehmensfeatures (Adminkonsole, SSO, Analytics etc.)
- Schneller und längere Texte
- Möglichkeit zum Finetuning des Modells
- Schaffen eigener IP?

## ChatGPT API

- Einbettung in eigene Produkte möglich
- Keine ausreichende Vertraulichkeitsvereinbarung
- Keine Weiterverarbeitung der Daten
- OpenAI als Datenverarbeiter

## Azure OpenAI

- Server in der EU
- Möglichkeit zum Finetuning des Modells
- Schaffen eigener IP

## GPT-2

- Open Source Modell
- Betrieb auf eigener Infrastruktur möglich

# Personenbezug

Vertragsverhandlungen in KI-Projekten

Case Study 2

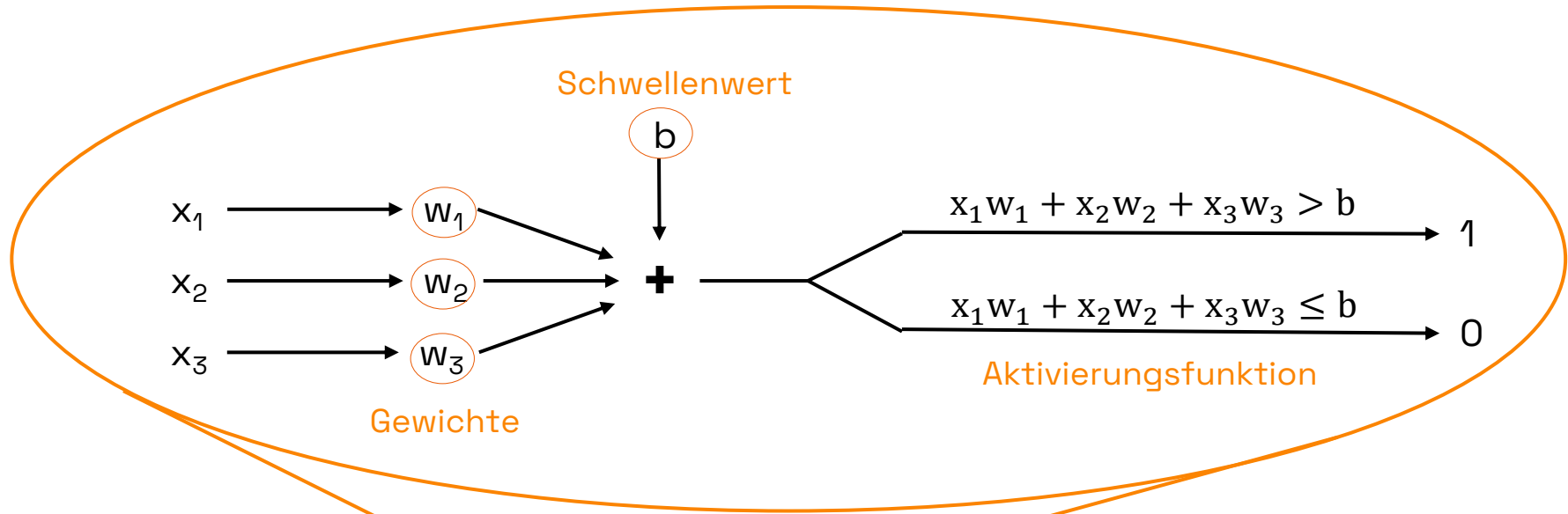
**Rechtskonformes  
System**

vs.

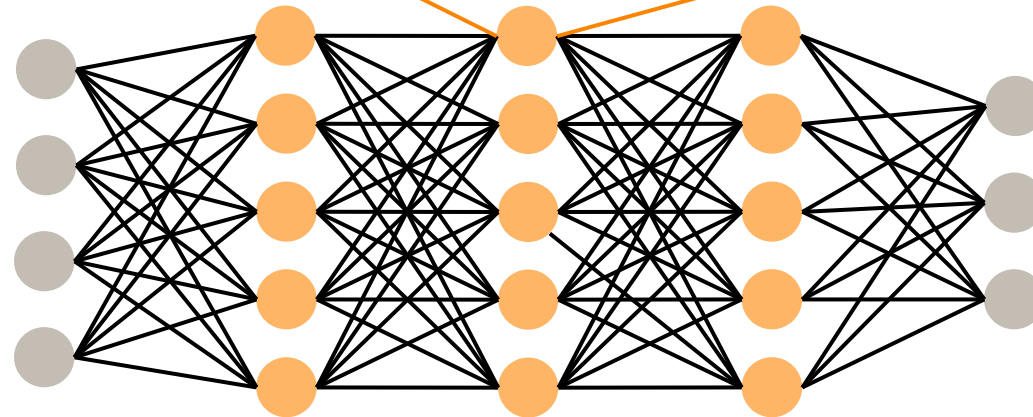
**Rechtskonform  
trainiertes System**



**Künstliches Neuron**



**Tiefes neuronales Netz**



GPT - 4

**1.760.000.000.000**

Parameter

**120**

Layer

4x5+5

5x5+5

5x5+5

5x3+3

= 103 Parameter

# Rechtskonformes System



# Rechtskonform trainiertes System



# Rechtskonformes System





# IP-Compliance

Outputfilter bei Stable Diffusion

Case Study 3





LAION-5B



Stable  
Diffusion  
v1.4



Prompt



Output

## Extracting Training Data from Diffusion Models

*Nicholas Carlini*<sup>\*1</sup>   *Jamie Hayes*<sup>\*2</sup>   *Milad Nasr*<sup>\*1</sup>  
*Matthew Jagielski*<sup>+1</sup>   *Vikash Sehwal*<sup>+4</sup>   *Florian Tramèr*<sup>+3</sup>  
*Borja Balle*<sup>†2</sup>   *Daphne Ippolito*<sup>†1</sup>   *Eric Wallace*<sup>†5</sup>  
<sup>1</sup>Google   <sup>2</sup>DeepMind   <sup>3</sup>ETHZ   <sup>4</sup>Princeton   <sup>5</sup>UC Berkeley  
<sup>\*</sup>Equal contribution   <sup>+</sup>Equal contribution   <sup>†</sup>Equal contribution

Original:



Generated:



Figure 3: Examples of the images that we extract from Stable Diffusion v1.4 using random sampling and our membership inference procedure. The top row shows the original images and the bottom row shows our extracted images.

# (Zu) Starke Ähnlichkeit?

§ 23 (1) Urheberrechtsgesetz

Bearbeitungen oder andere Umgestaltungen eines Werkes, insbesondere auch einer Melodie, dürfen nur mit Zustimmung des Urhebers veröffentlicht oder verwertet werden. **Wahrt das neu geschaffene Werk einen hinreichenden Abstand zum benutzten Werk, so liegt keine Bearbeitung oder Umgestaltung im Sinne des Satzes 1 vor.**

“

Keine „wiedererkennbare Form“

Europäischer Gerichtshof zum Sampling

„Verblassen“ des Ausgangswerks

Bundesgerichtshof zu Porsche 911

## Training Set



*Caption: Living in the light  
with Ann Graham Lotz*

## Generated Image



*Prompt:  
Ann Graham Lotz*

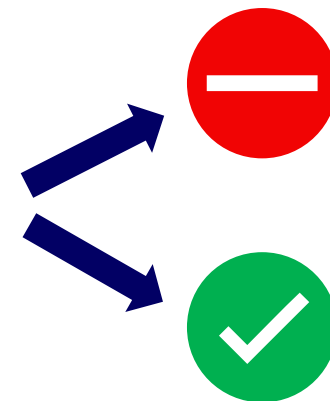
Stable  
Diffusion  
v1.4



Output



LAION-5B



# Microsoft announces new Copilot Copyright Commitment for customers

Sep 7, 2023 | Brad Smith, Vice Chair and President, Hossein Nowbar, CVP and Chief Legal Officer

To address this customer concern, Microsoft is announcing our new Copilot Copyright Commitment. As customers ask whether they can use Microsoft's Copilot services and the output they generate without worrying about copyright claims, we are providing a straightforward answer: yes, you can, and if you are challenged on copyright grounds, we will assume responsibility for the potential legal risks involved.



# IP-Schutz

Schutz der Erzeugnisse von GitHub Copilot

Case Study 4

```
0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
39 public static void CreateTable()
40 {
41     using (var context = new TaskContext())
42     {
43         context.Database.ExecuteSqlRaw("CREATE TABLE tasks (id INT PRIMARY KEY, title VARCHAR(50), priority INT)");
44     }
45 }
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59 }
60
```

# Wem gehört der Code?

^ Urheberrechtlich geschützt ist nur die **persönlich geistige Schöpfung** eines Menschen  
(§§ 2 Abs. 2, 69a Abs. 3 UrhG)

→ Entscheidende Abgrenzung:

KI nur Hilfsmittel



KI schöpferisch



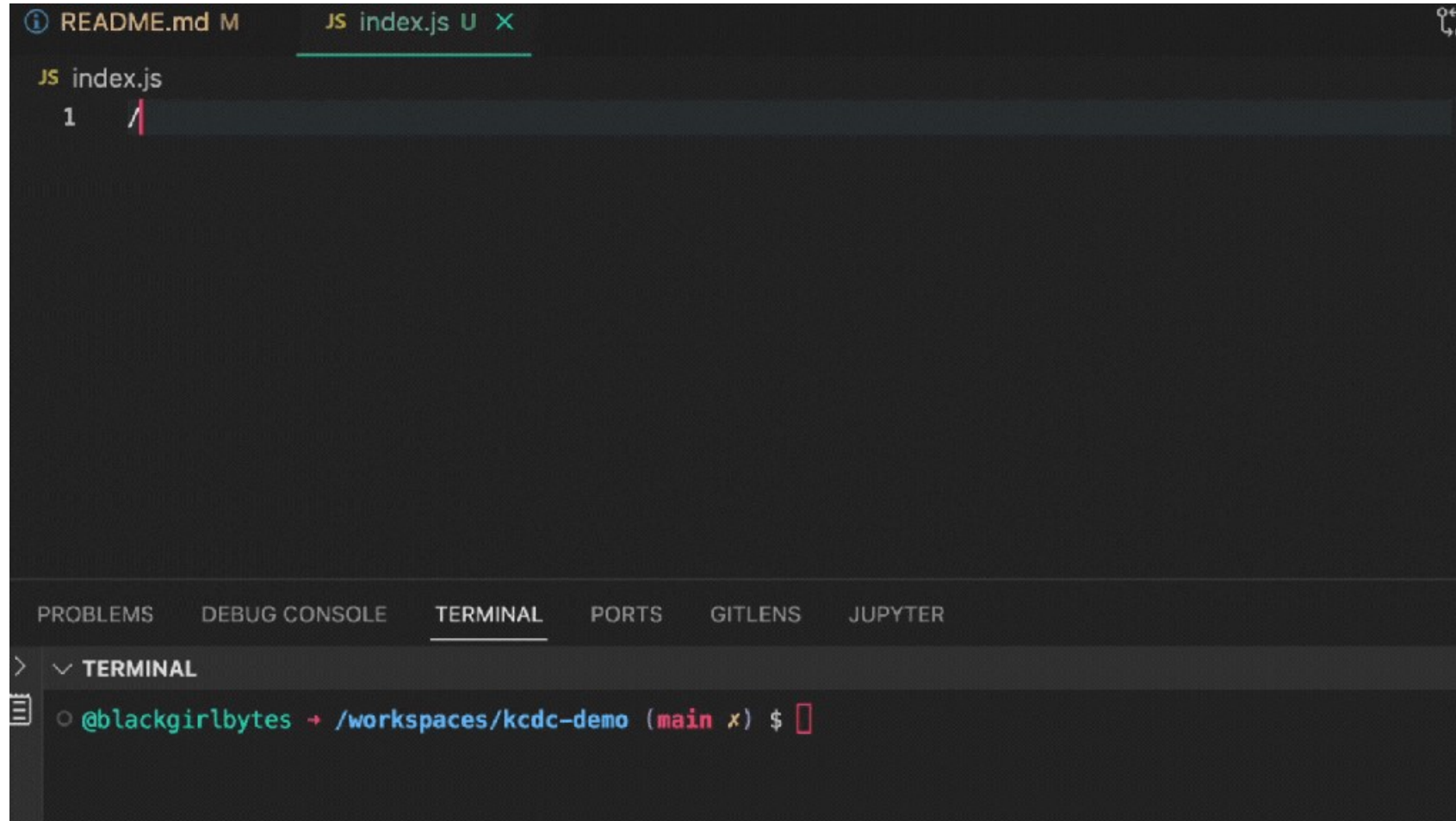
VS.

# Use Cases

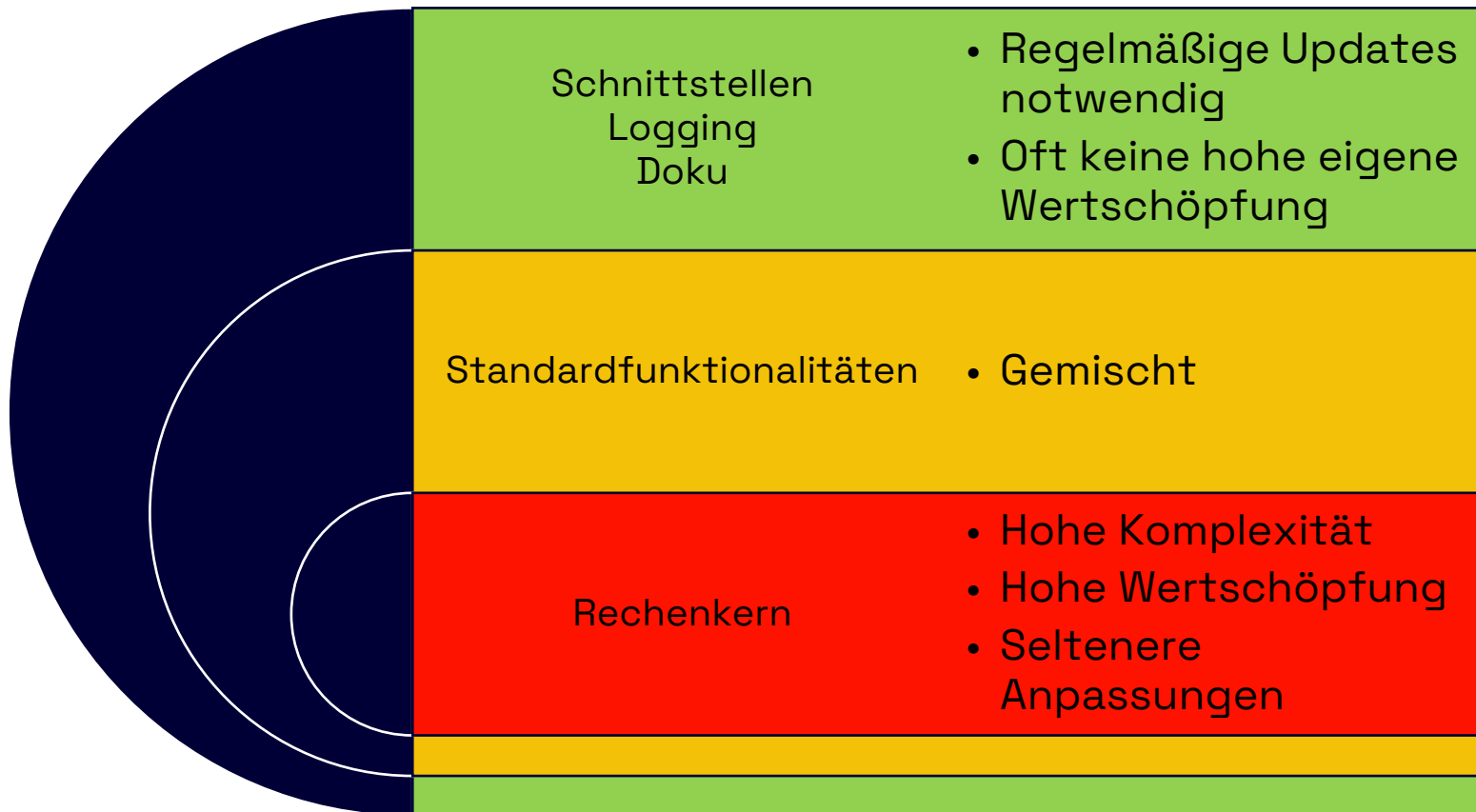
```
JS useRowActions.js ●
28   },
29   {
30     label: 'Modify rate/allocation',
31     selected: false,
32     onClick: (e, row) => {
33       const id = row[0]?.value;
34       const record = { ...getRecordById(id) };
35       setRowModal(<ModifyModal booking={record} onClose={e => setRowMod
36     },
37   },
38   {
39     label: 'Delete',
40     selected: false,
41     onClick: (e, row) => {
42       const id = row[0]?.value;
43       const booking = { ...getRecordById(id) };
44       setRowModal(<DeleteModal booking={booking} refreshParent={refresh
45     },
46   },
```

# Use Cases

## Case Study 4



The image shows a screenshot of a code editor interface. At the top, there are two tabs: 'README.md M' and 'JS index.js U X'. The 'JS index.js' tab is active and shows a single line of code on line 1: a forward slash '/'. Below the code editor, there is a panel with several tabs: 'PROBLEMS', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', 'PORTS', 'GITLENS', and 'JUPYTER'. The 'TERMINAL' tab is selected and shows a shell prompt: '@blackgirlbytes + /workspaces/kcdc-demo (main x) \$'.



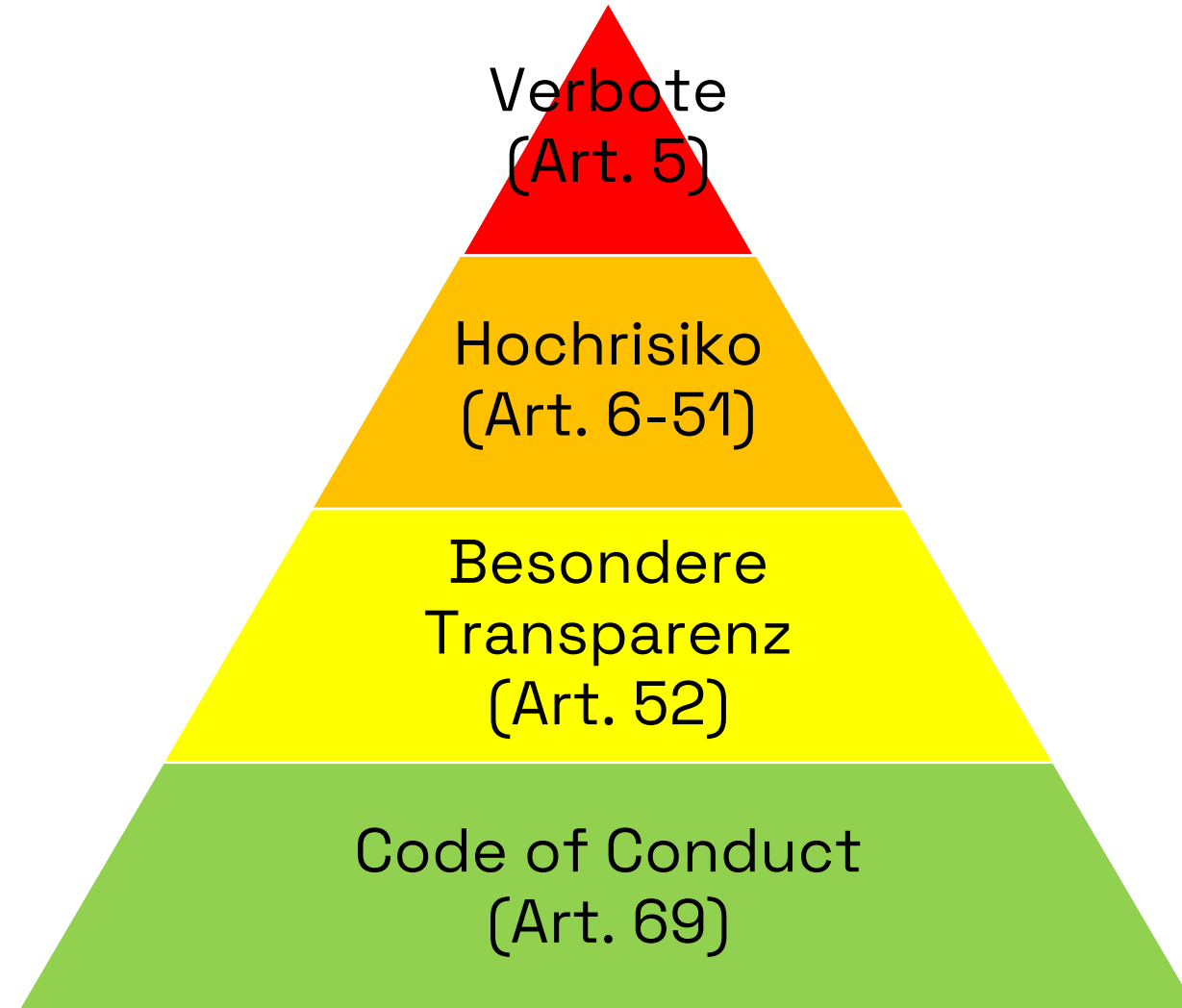
### Wichtig:

- ^ Automatisierte Duplikatsprüfung bei GitHub Copilot anschalten
- ^ Klare Unterteilung nach Repositories
- ^ Dokumentation der Copilot Nutzung / Eigenleistung
- ^ Duplikatsprüfung auf Open Source Software (zB auf GitHub) und Foren (zB Stackoverflow)

# Regulatorik

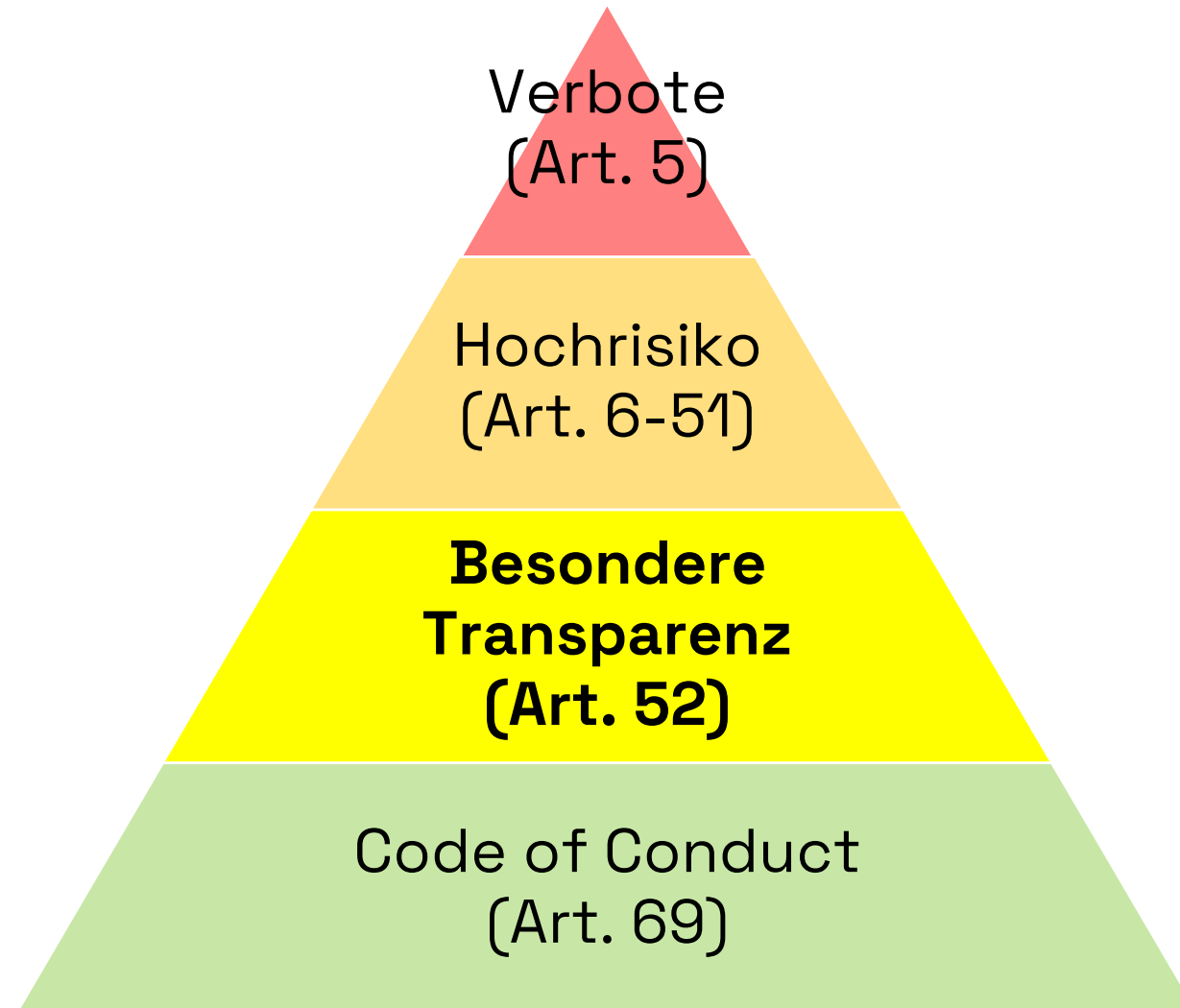
Update zum AI Act

# April 2021: Kommissionsentwurf

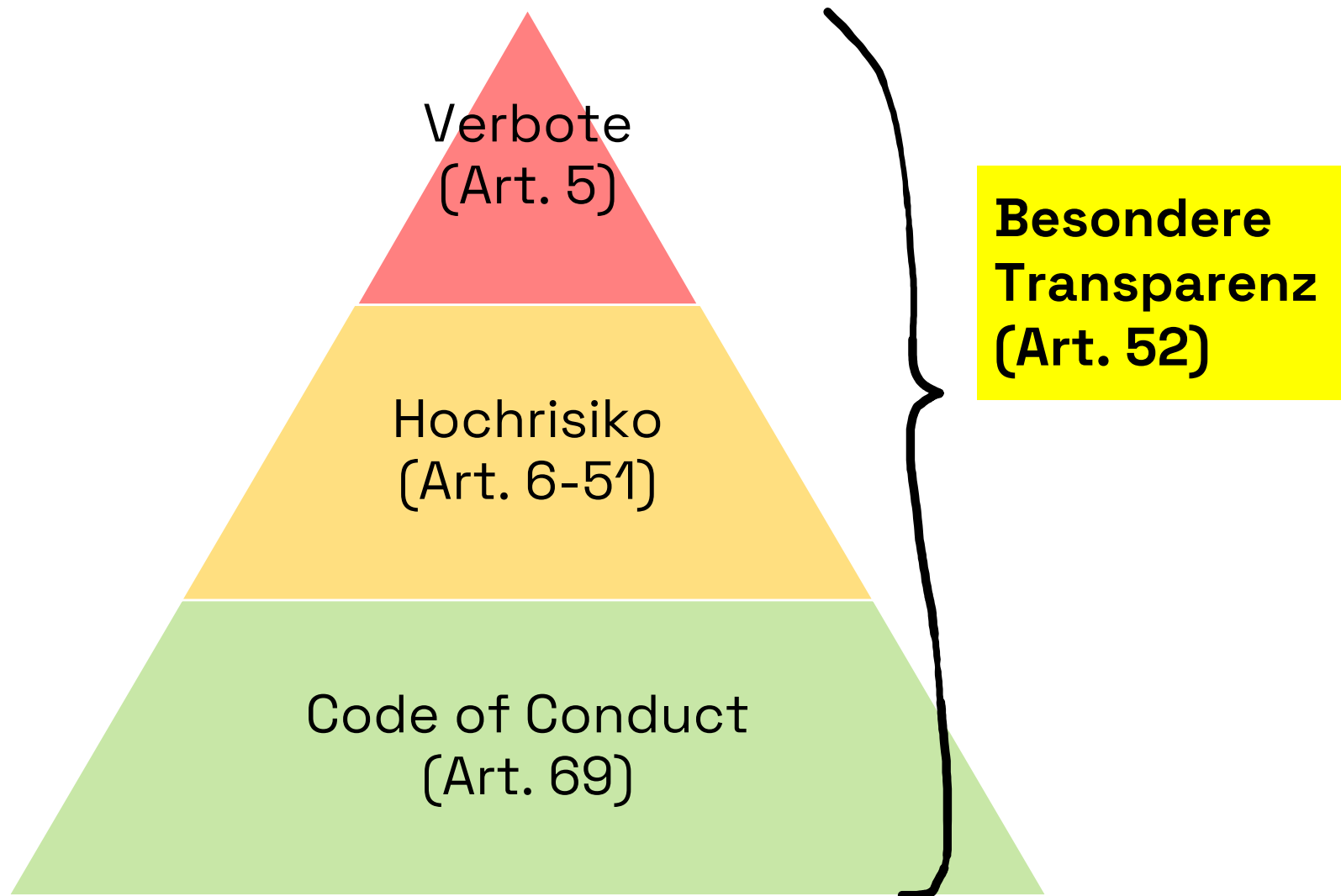




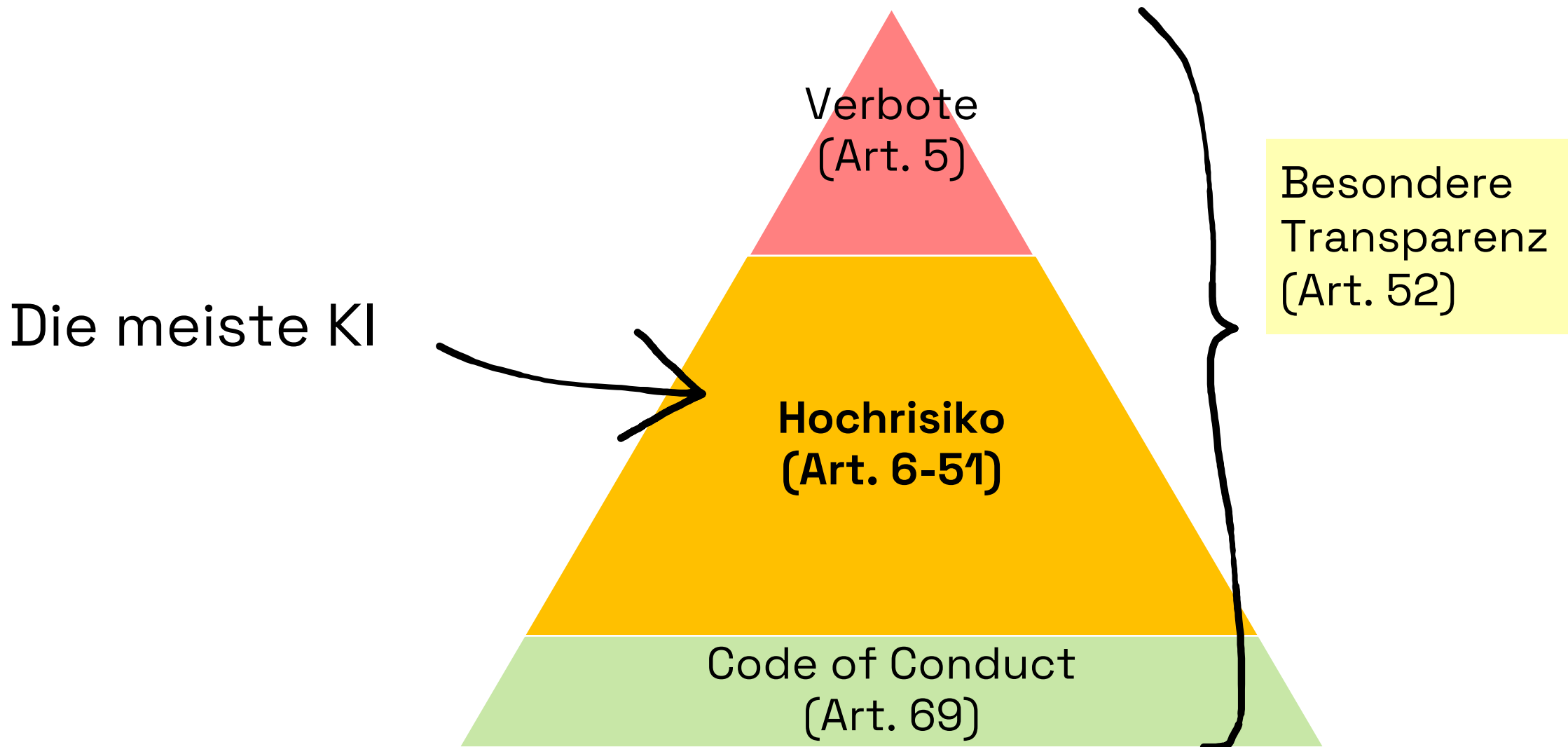
# April 2021: Kommissionsentwurf



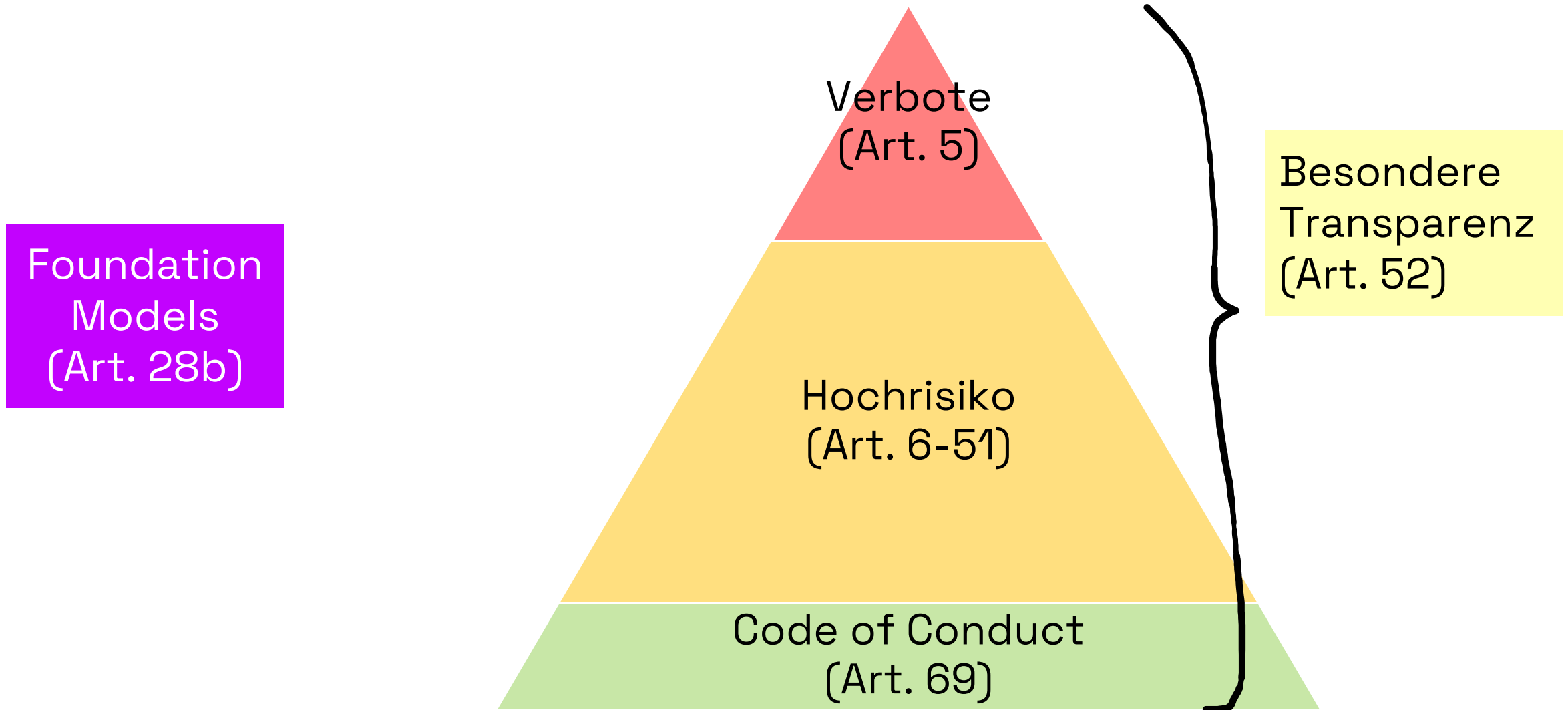
# April 2021: Kommissionsentwurf



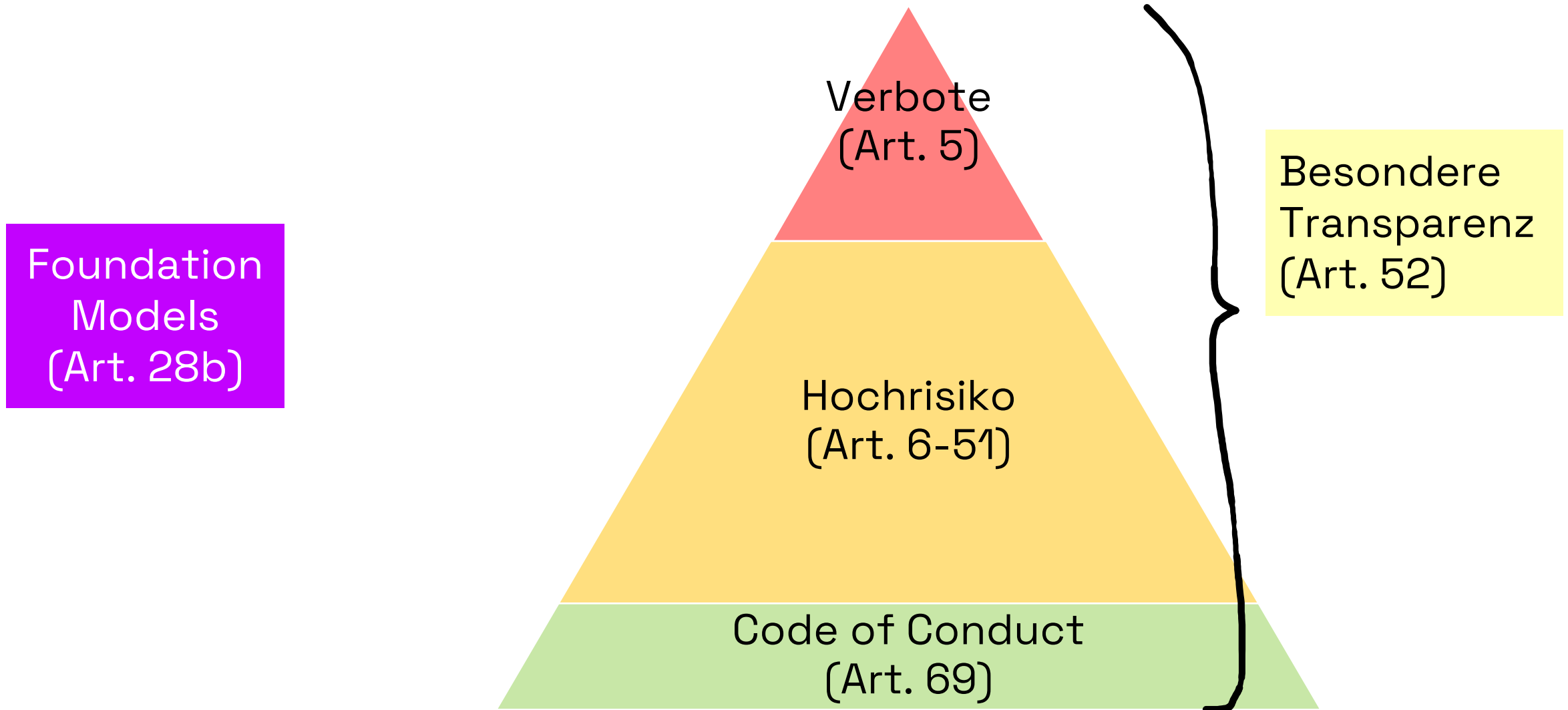
# April 2021: Kommissionsentwurf



# Juni 2023: Beschluss des Parlaments



# Aktuell: Trilogphase



# Aktuell: Trilogphase

Worüber wird gestritten?

Foundation  
Models  
(Art. 28b)

- Allgemeiner Auskunftsanspruch

Art. 28b AI Act ParIE: „Verwendung von urheberrechtlich geschützten Ausbildungsdaten [...] öffentlich zugänglich machen.“

Leak: „demonstrate that they [providers] have taken adequate measures to ensure the models are trained in compliance with applicable Union copyright law“

# Aktuell: Trilogphase

Worüber wird gestritten?

Foundation  
Models  
(Art. 28b)

- 2-Tier-Approach

Leak Rat:

“Providers of **very capable foundation models** [...] should be subject to additional obligations”

“a workable mechanism could be to presume a foundation model is ‘very capable’ when the threshold of **FLOPs** is reached”

# Aktuell: Trilogphase

## Worüber wird gestritten?

Foundation  
Models  
(Art. 28b)

‘general-purpose AI model’ means an AI model, including when trained with a large amount of data using self-supervision at scale, that is capable to [competently] perform a wide range of distinctive tasks regardless of the way the model is released on the market. Research, development, and prototyping activities preceding the release on the market are not covered.

‘general-purpose AI system’ means an AI system based on an AI model that has the capability to serve a variety of purposes, both for direct use as well as for integration in other AI systems;



# Insight aus Brüssel

Wenn politische **Einigung bis 06.12.2023**, dann:

- > Inkrafttreten voraussichtlich **Anfang 2024**
- > Umsetzungsfrist für Unternehmen: 24 bzw. 36 Monate

Wenn **keine** politische Einigung bis 06.12.2023, dann:

- > Verabschiedung in den nächsten 12 Monaten sehr unwahrscheinlich (wegen neuer Ratspräsidentschaft, Europawahl)
- > **Neustart** der Trilogverhandlung frühestens im **Oktober 2024**



**“Feeding AI systems on the world’s beauty, ugliness, and cruelty, but expecting it to reflect only the beauty is a fantasy.”**

Ruha Benjamin

# Herzlichen Dank!



Dr. Jonas Siglmüller

Rechtsanwalt & Softwareentwickler

[jonas.siglmuller@aitava.com](mailto:jonas.siglmuller@aitava.com)



Let's connect!