

Human Privacy

Die Echtenmenschen, oder: Datenschutz für KI-Erzeugnisse?

Privacy Ring 2023

Prof. Dr. Alexander Golland

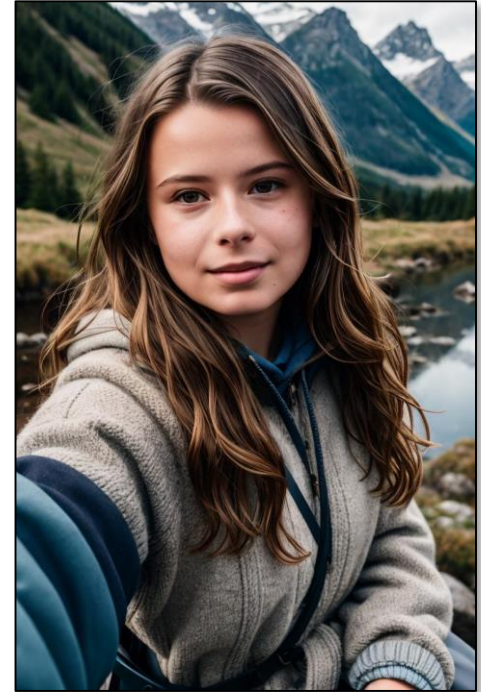
30. September 2023

1

Personenbezug
von Fotos

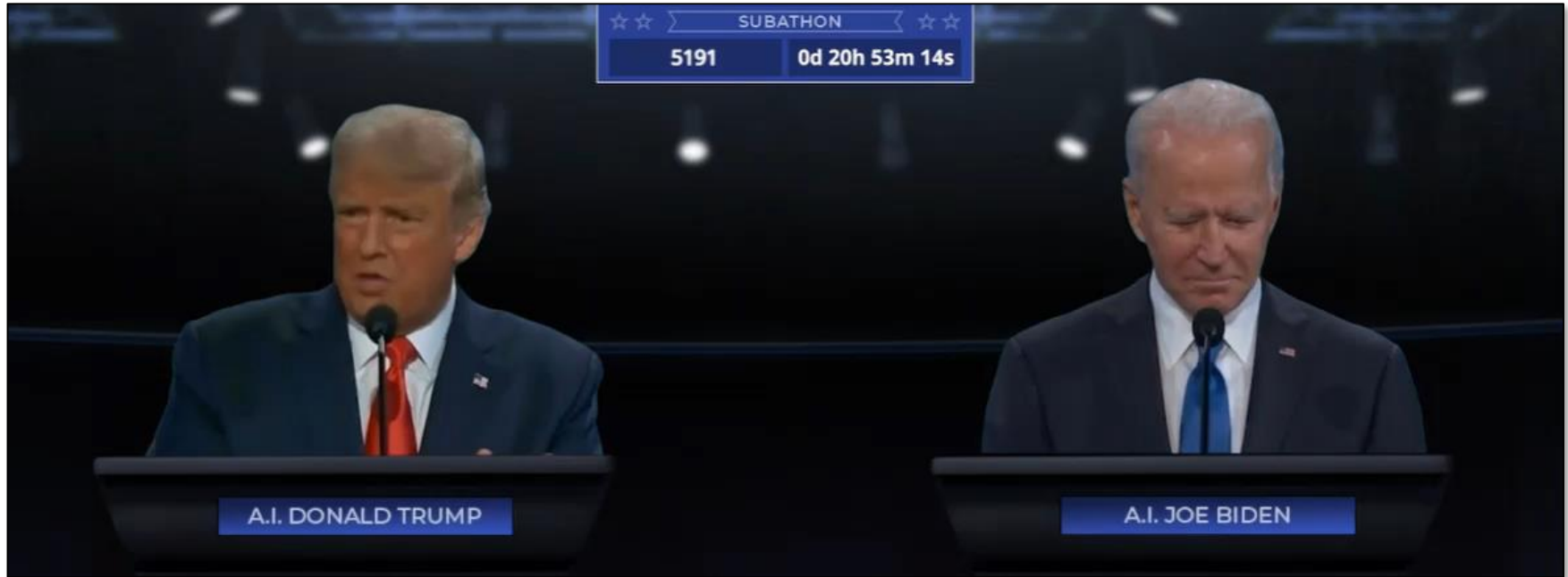
Personenbezug von Fotos

Alexander Golland begeht Datenschutzverstöße (?)



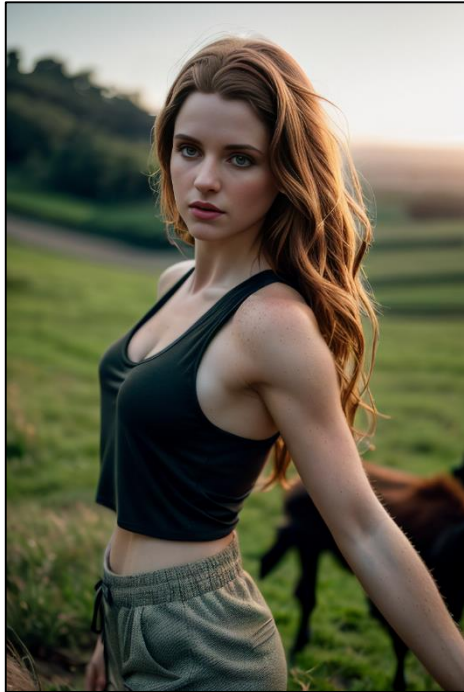
Personenbezug von Fotos

Deep Fakes



Personenbezug von Fotos

KI-generierte Bilder



girl with black tank top, brown pants, between goats, background is nature, ginger hair, natural skin texture

Samplingmethode: DPM++ 2M Karras (dropdown)

Sampling Schritte: 35 (slider)

Gesichter wiederherstellen Kacheln Hires. fix

Breite: 512 (slider)

Höhe: 768 (slider)

Batchanzahl: 6 (input)

Batchgröße: 1 (input)

CFG-Scale: 9 (slider)

Seed: 1714043638 (input)

CodeFormer Sichtbarkeit: 0,4 (slider)

CodeFormer Gewichtung: 0,7 (slider)

CodeFormer maximale Wirkung, 1 = maximale Wirkung (Wirkung)

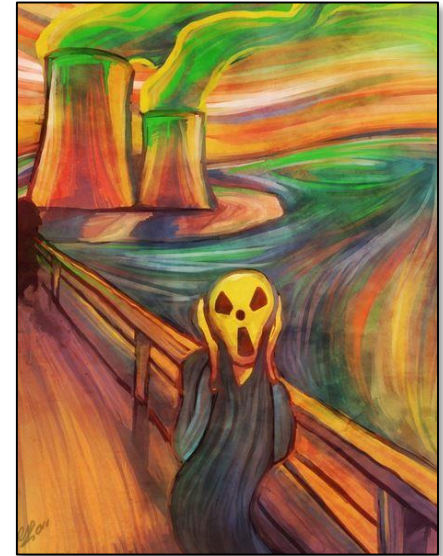
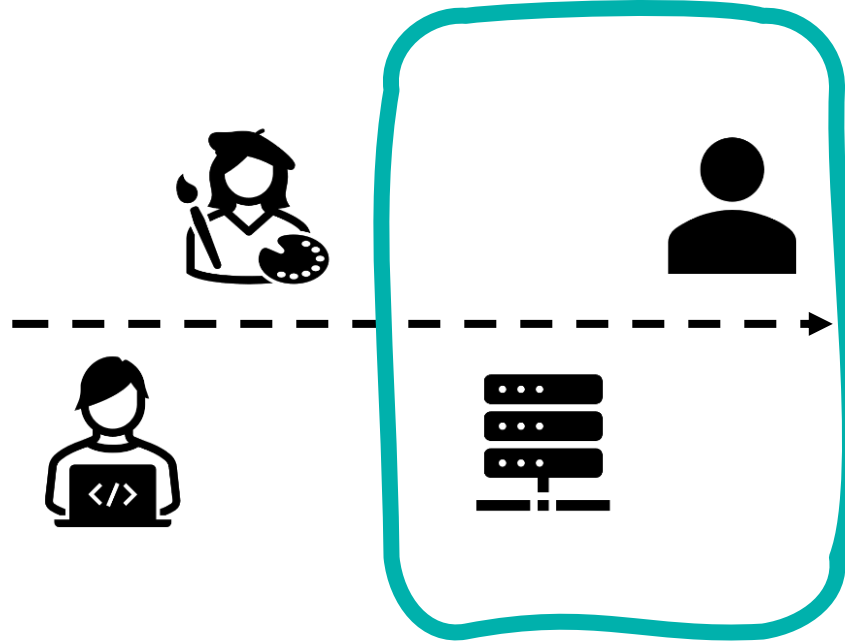
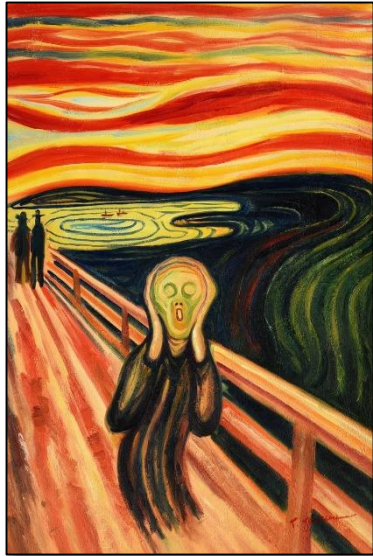
Buttons: Generieren, Speichern, Zip, An img2img senden, An Inpaint senden, An Extras senden

2

Funktionsweise
bildgenerierender KI

Funktionsweise bildgenerierender KI

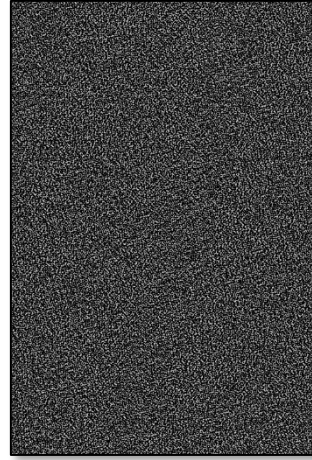
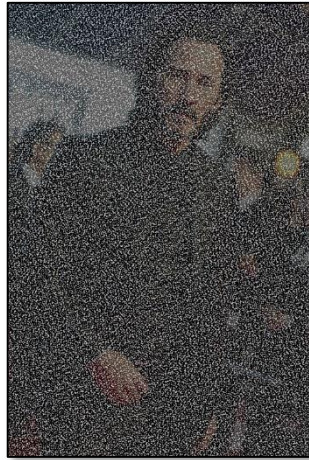
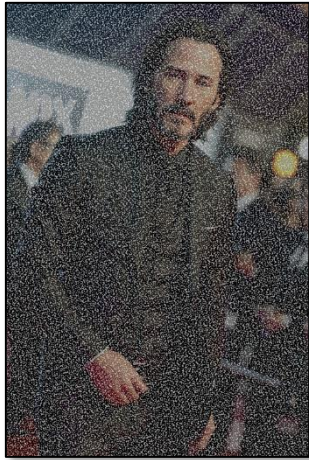
Beteiligte beim KI-Einsatz



Funktionsweise bildgenerierender KI

Forward/reverse diffusion

Forward diffusion



Funktionsweise bildgenerierender KI

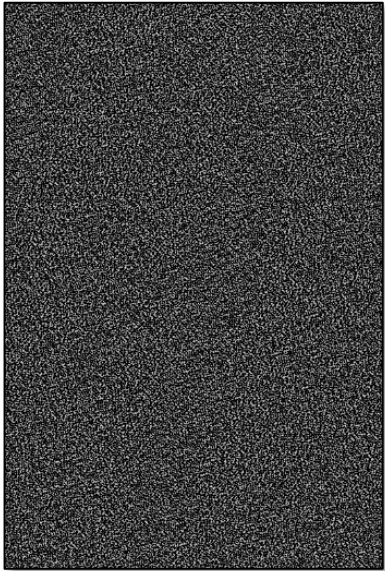
Forward/reverse diffusion

Reverse diffusion

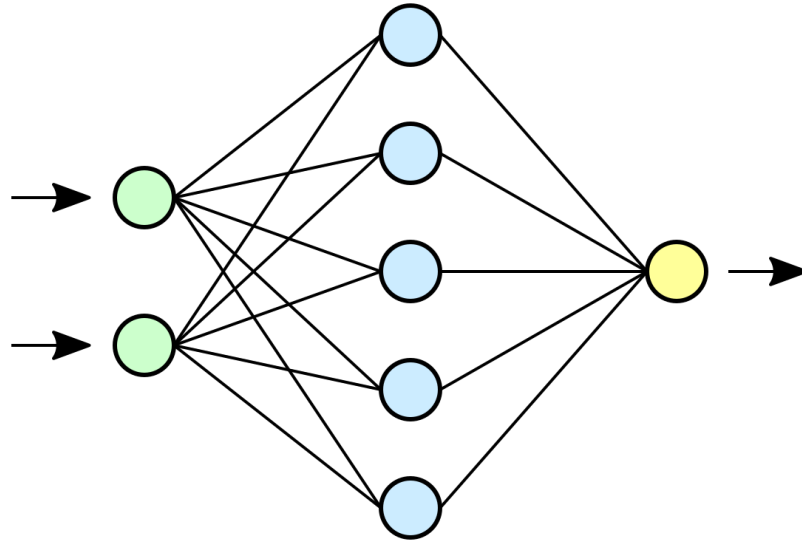


Funktionsweise bildgenerierender KI

Beispiel



„Keanu Reeves at the oscar awards, black suit, full body shot“



3

Schutz KI-generierter
Erzeugnisse

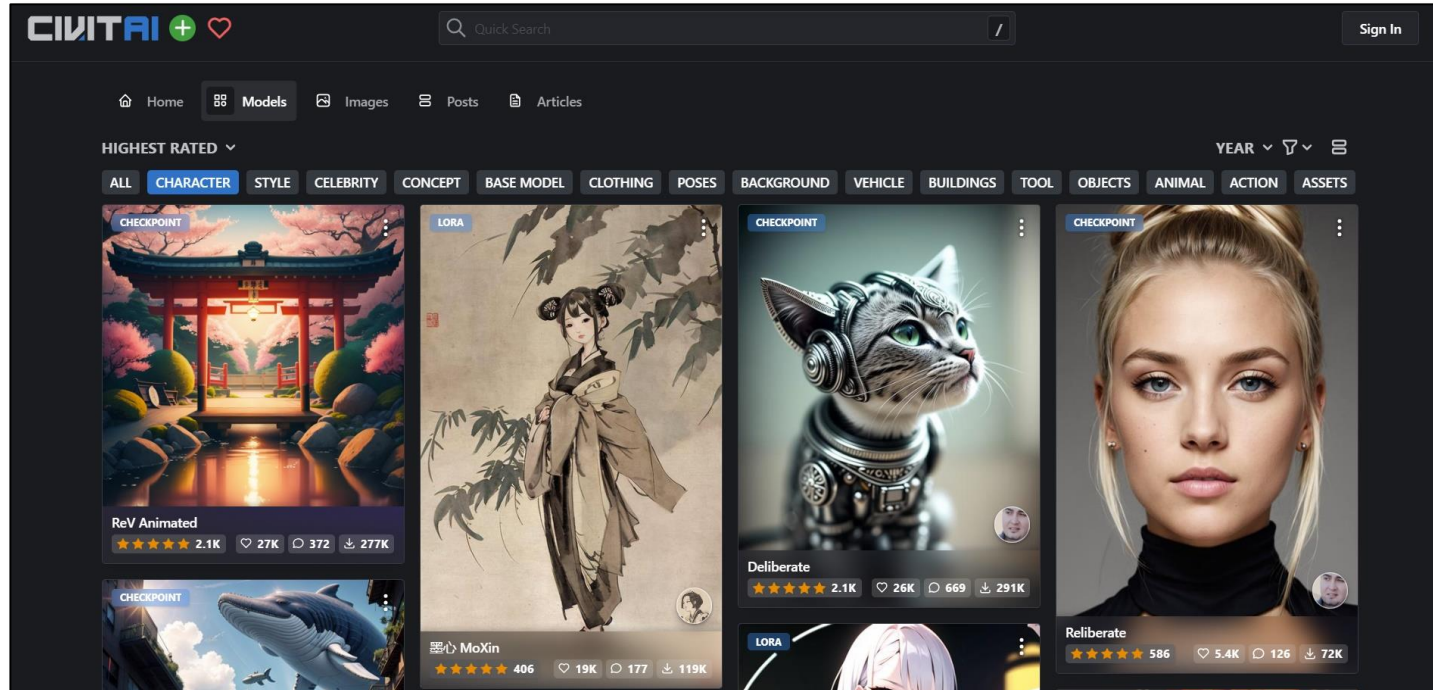
Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Verarbeitung personenbezogener Daten

- Speichern des Ausgangsmaterials
 - Bei Fotos (+)
- Durchführung des KI-Training
 - Sofern Ausgangsmaterial personenbezogen (+)
- Eingegebenes Prompt
 - Je nach Eingabe
- Einsatz trainierter KI
 - Wohl (-)

Schutz KI-generierter Erzeugnisse

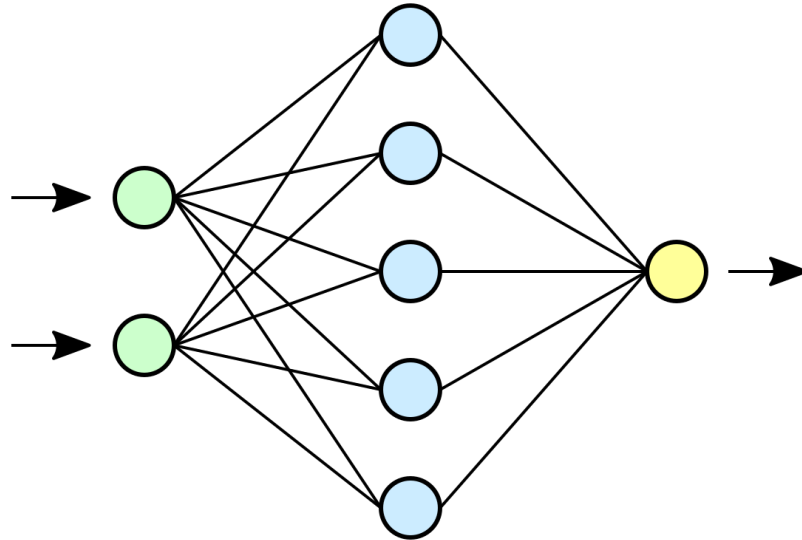
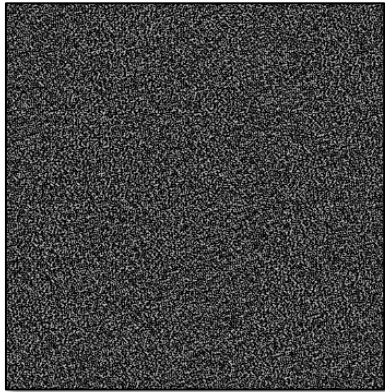
Trainierte KI ohne personenbezogene Daten



Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Auswirkung trainierter KI

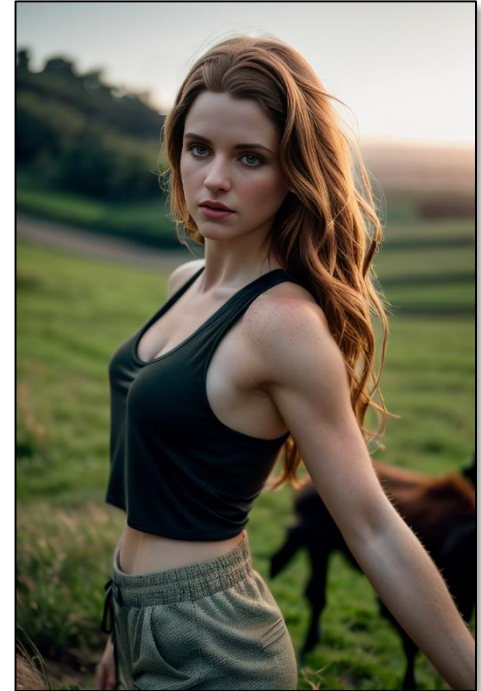
„Bunny in kitchen“



Schutz KI-generierter Erzeugnisse

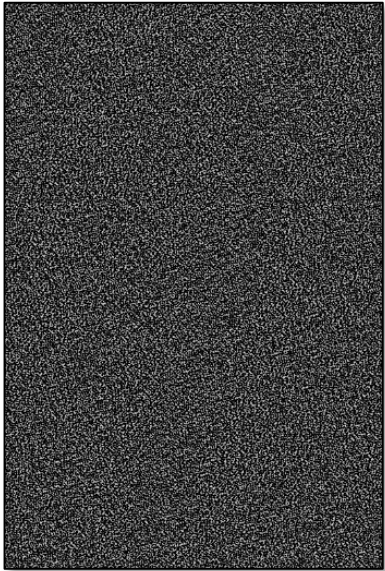
Personenbezug von KI-generierten Erzeugnissen

- Alle Informationen
 - Auch Bilder
- über
 - Inhaltselement?
 - Zweckelement?
 - Ergebniselement?
- eine bestimmte oder bestimmbare
- natürliche Person
 - KI-Bild = natürliche Person?

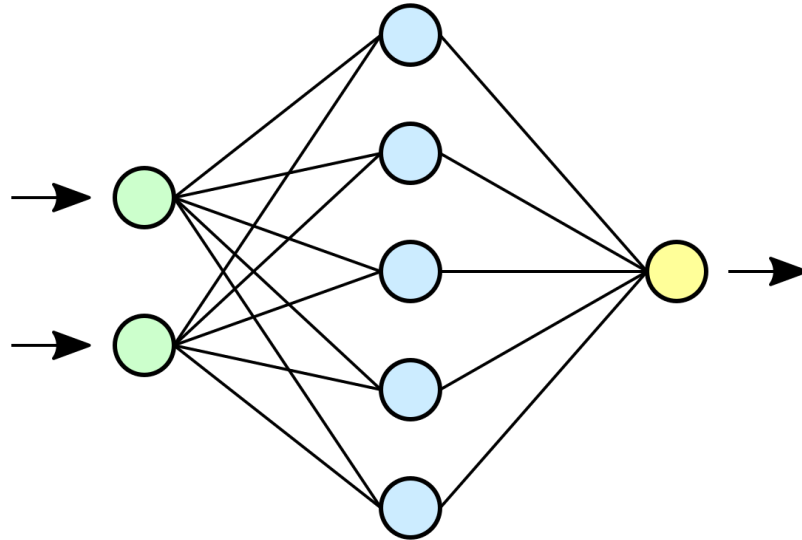


Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Gezielte Bildgenerierung



„Keanu Reeves at the oscar awards, black suit, full body shot“



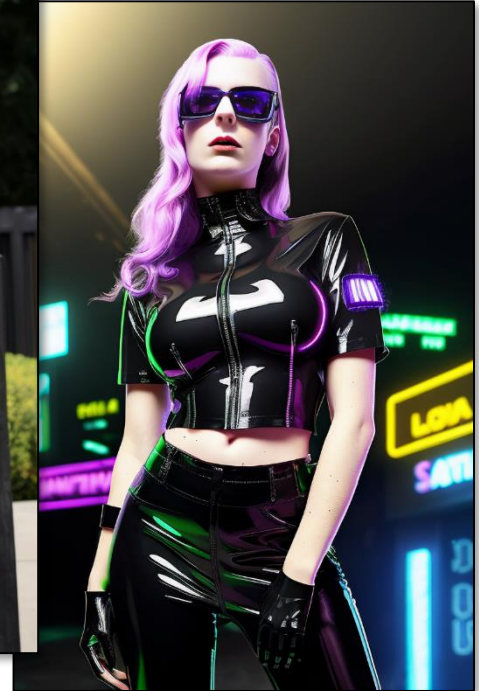
Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Zufälligkeit erzeugter Ergebnisse



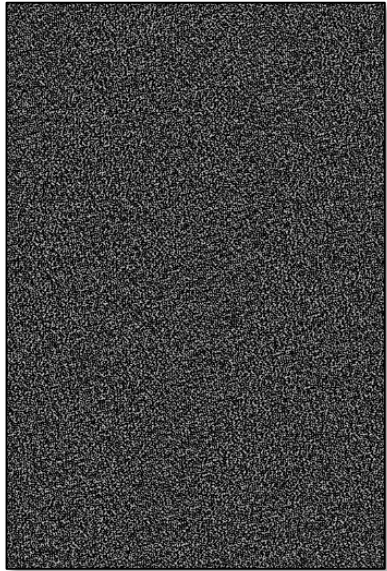
Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Zufälligkeit erzeugter Ergebnisse

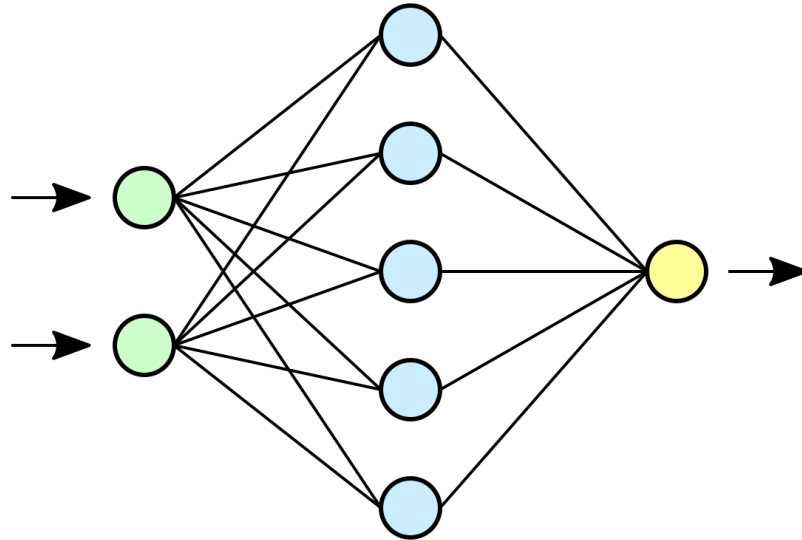


Schutz KI-generierter Erzeugnisse

Zufälligkeit erzeugter Ergebnisse



„Person looking into camera,
black clothing, full body shot“



Schutz KI-generierter Erzeugnisse

„If all you have is a hammer..“

- Dualität des Personenbezugs
 - KI-Erzeugnis isoliert betrachtet (!) ist nicht personenbezogen
- Differenzierte Regulierung über allgemeines Persönlichkeitsrecht
 - § 823 Abs. 1 BGB
 - §§ 1328a, 1330 ABGB



4

Fazit und Ausblick

Fazit und Ausblick

Grds. kein Personenbezug von KI-Erzeugnissen

- KI-Erzeugnisse für sich betrachtet i.d.R. nicht personenbezogen
 - Technisch und datenschutzrechtlich kein Unterschied zwischen (Verbreitung von) Deep Fakes und sonstigen generierten Inhalten
 - Datenschutzrecht nicht geeignet für Regulierung von KI-Erzeugnissen
- Pauschalverbot von KI-Erzeugnissen nicht zielführend
- Schutzbedürfnis z.B. bei Verbreitung von Deep Fakes – Lösungen?
 - Schutz über das Allgemeine Persönlichkeitsrecht
 - Kennzeichnungspflicht von KI-Erzeugnissen (?)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Professur für Wirtschaftsrecht,
insbesondere Recht der Digitalisierung**
golland@fh-aachen.de

**DATENSCHUTZ-
BERATER**

Schriftleitung

alexander.golland@datenschutz-berater.de



External Expert

European Data Protection Board



Netzwerkleiter

Datenschutz & Informationssicherheit



Of Counsel

IP/IT, Datenschutz & Cybersecurity

alexander.golland@pwc.com



FernUniversität in Hagen

Lehrbeauftragter für Datenschutzrecht

golland@fernuni-hagen.de



Lehrbeauftragter für Datenschutzrecht

C3L – Center für lebenslanges Lernen



Wissenschaftlicher Beirat

LegalCheck – Approval as a Service