



FIZ Karlsruhe

Leibniz Institute for Information Infrastructure

ADVANCING SCIENCE

Generative KI

OER und CC-Lizenzen

Fabian Rack | 21. März 2024

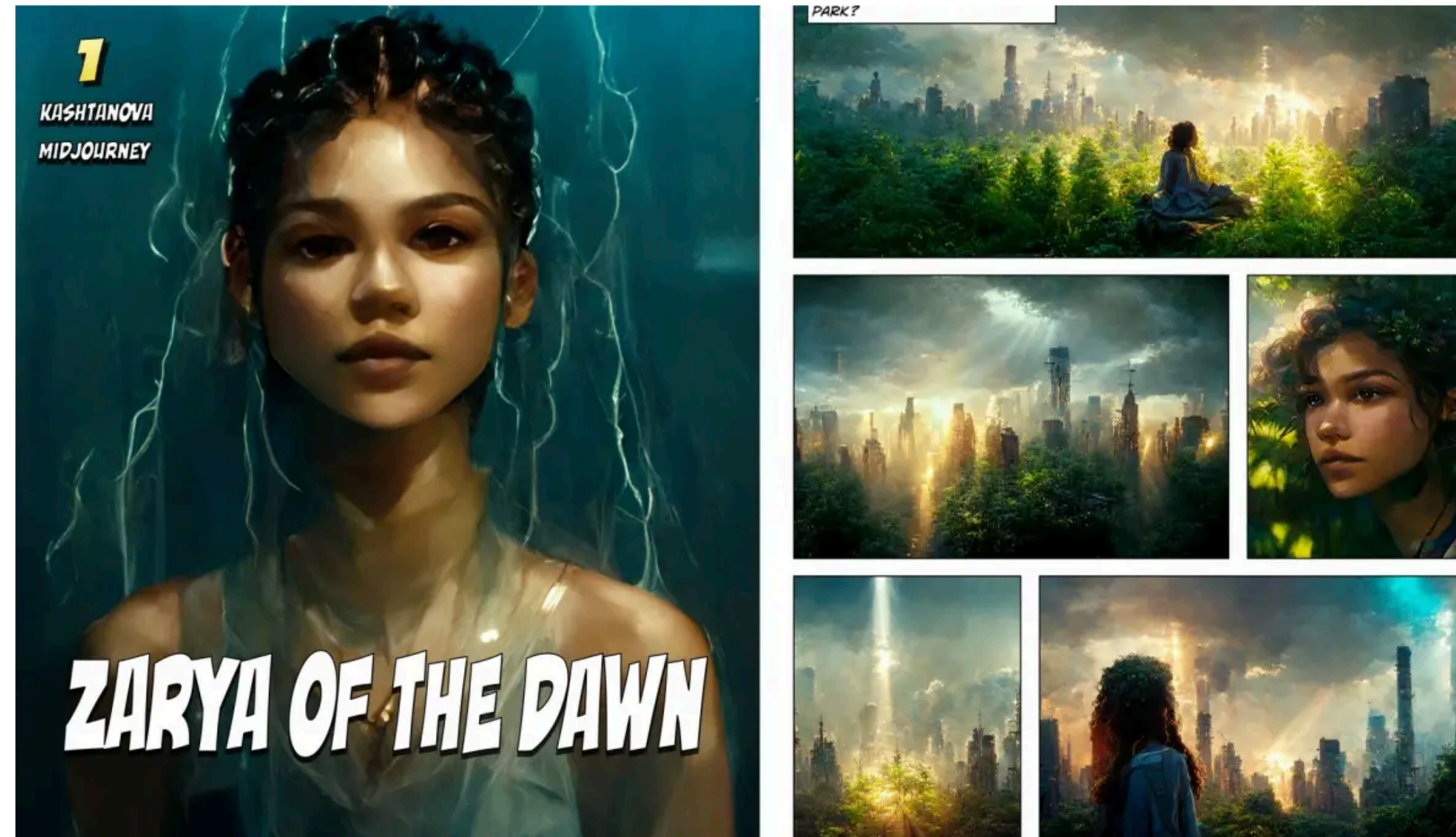
**Generative KI:
Was ist geschützt?**

Entscheidung: KI-generierter Comic kann Copyright erhalten – Einzelbilder nicht

Für den Urheberrechtsschutz beim Comic "Zarya of the Dawn" unterscheiden US-Copyright-Behörden zwischen Text, Bildern und Anordnung von beidem.

Lesezeit: 3 Min.  In Pocket speichern

   42



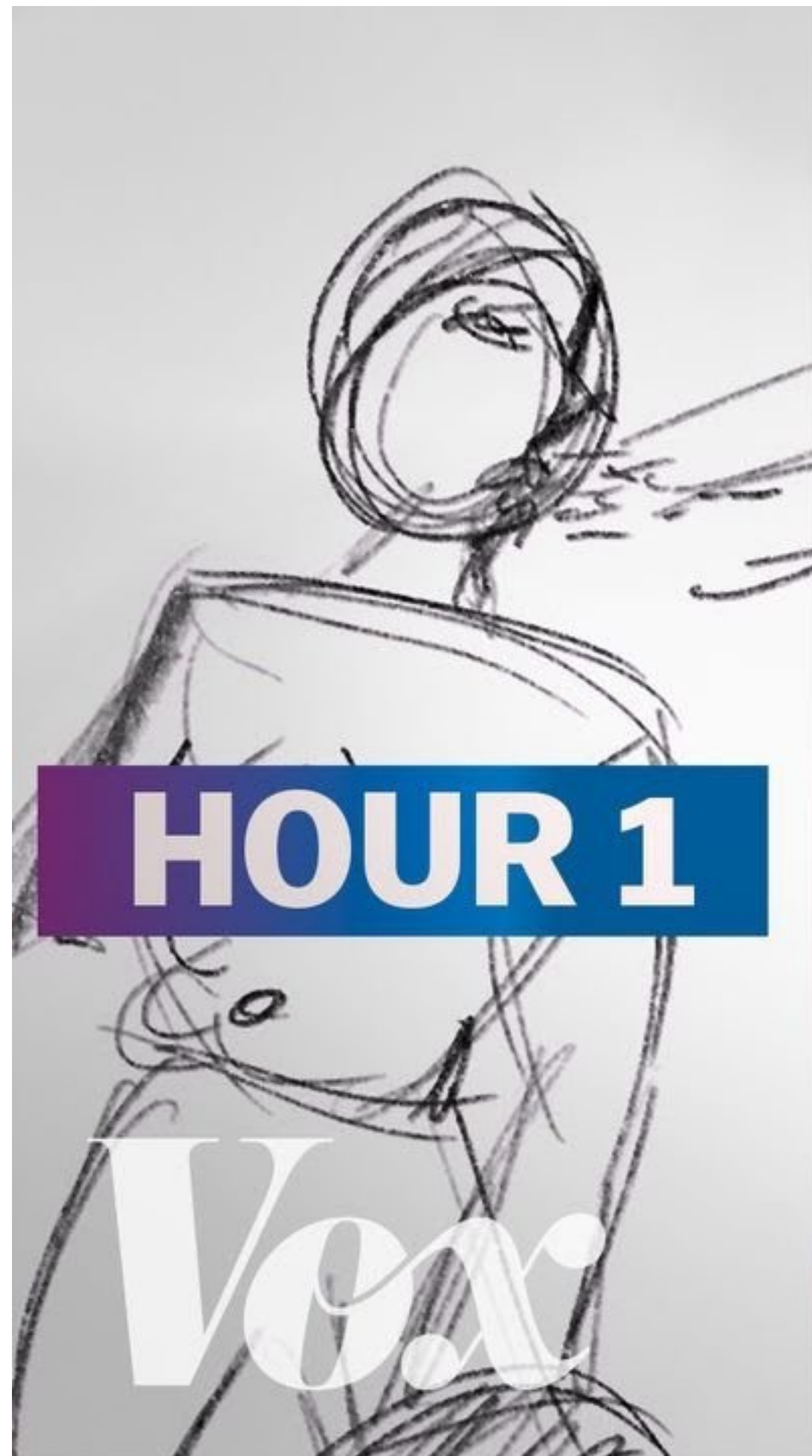
Bilder aus der Graphic Novel "Zarya of the Dawn" (Bild: [Kris Kashtanova](#))

24.02.2023 10:16 Uhr | Developer

Von Dr. Till Jaeger

**Werke im Sinne dieses Gesetzes sind
nur persönliche geistige Schöpfungen.**

§ 2 Abs. 2 UrhG

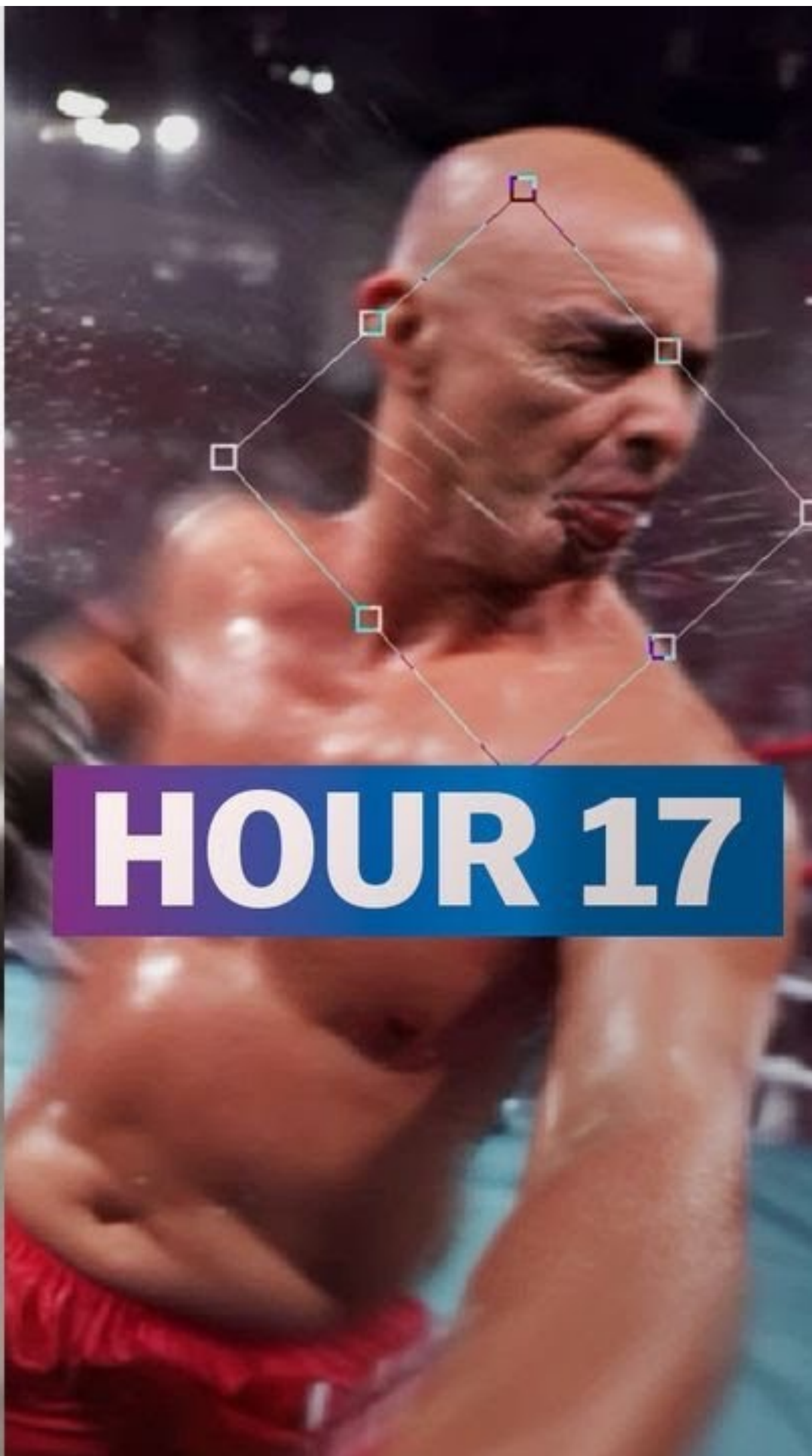


HOUR 1

Ver



HOUR 7



HOUR 17

Wer beweist das?

Vermutung für menschliche Gestaltung?

Schaffensprozess dokumentieren?

Generative KI, OA/OER und Lizenzen

POLITIK + RECHT

GESELLSCHAFT + KUNST

DATENSCHUTZ + SICHERHEIT

SAMPLING + REMIX

CREATIVE COMMONS + LIZENZEN

BILDUNG + OER

WISSEN + OPEN ACCESS

MUSEEN + ARCHIVE

FOTOS + GRAFIKEN

MUSIK + MP3

YOUTUBE + VIDEO

FACEBOOK + SOCIAL NETWORKS

ABMAHNUNG + ANWALT

FILESHARING + STREAMING

AGB + VERTRÄGE

AUTOR + TEXT

ZITAT + PLAGIAT

SOFTWARE + OPEN SOURCE

E-BOOKS + HÖRBÜCHER

GAMES + KONSOLEN

WEBDESIGN + PROGRAMMIERUNG

OPEN EDUCATIONAL RESOURCES

15. November 2023 | Fabian Rack

OER und CC-Lizenzen bei generativer KI



PxHere, CC0.

KI-Generatoren wie ChatGPT, DALL-E oder DiffusionBee können beim Erstellen von OER hilfreiche Werkzeuge sein. Ein Überblick, wie der KI-Output am besten zu lizenzieren ist.

KI-Output und Lizenzen

DRUCKEN

PDF

TRANSLATE

Mehr zu:

Bildung + OER

Creative Commons +
Lizenzen

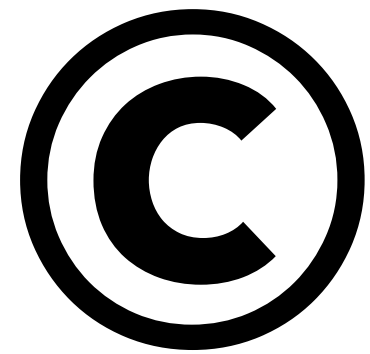
Künstliche Intelligenz

Urheberrecht

Wissen + Open Access

OERinfo



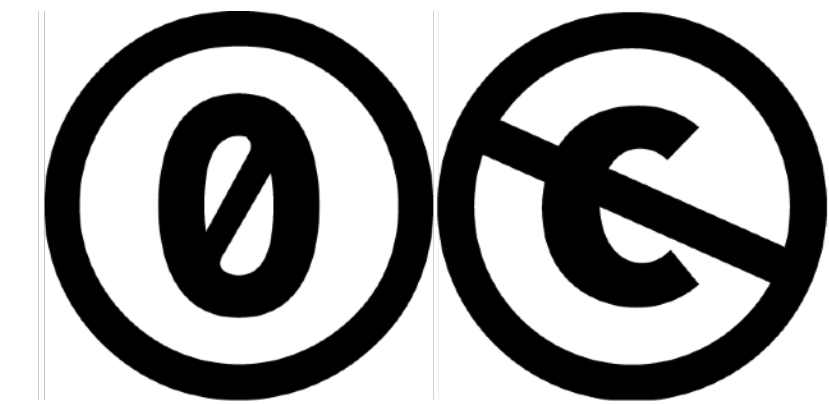


Alle Rechte
vorbehalten

(GESETZLICHE
ERLAUBNISSE)



Manche Rechte
vorbehalten



Keine Rechte
vorbehalten/gemeinfrei

**Kein Urheberrechtsschutz bei
reinem KI-Output**

Was ist „open“?



“ Open Educational Resources (OER) sind Bildungsmaterialien jeglicher Art und in jedem Medium, die unter einer offenen Lizenz veröffentlicht werden. Eine solche offene Lizenz ermöglicht den kostenlosen Zugang sowie die kostenlose Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung durch Andere ohne oder mit geringfügigen Einschränkungen. Open Educational Resources können einzelne Materialien aber auch komplette Kurse oder Bücher umfassen. Jedes Medium kann verwendet werden. Lehrpläne, Kursmaterialien, Lehrbücher, Streaming-Videos, Multimediaanwendungen, Podcasts – all diese Ressourcen sind OER, wenn sie unter einer offenen Lizenz

veröffentlicht werden. ([Quelle: UNESCO Definition](#))

<https://open-educational-resources.de/was-ist-oer-3-2/>

Open Access-Veröffentlichungen müssen zwei Voraussetzungen erfüllen:

1. Die Urheber und die Rechteinhaber solcher Veröffentlichungen gewähren allen Nutzern unwiderruflich das freie, weltweite Zugangsrecht zu diesen Veröffentlichungen und erlauben ihnen, diese Veröffentlichungen – in jedem beliebigen digitalen Medium und für jeden verantwortbaren Zweck – zu kopieren, zu nutzen, zu verbreiten, zu übertragen und öffentlich wiederzugeben sowie Bearbeitungen davon zu erstellen und zu verbreiten, sofern die Urheberschaft korrekt angegeben wird. (Die Wissenschaftsgemeinschaft wird, wie schon bisher, auch in Zukunft Regeln hinsichtlich korrekter Urheberangaben und einer verantwortbaren Nutzung von Veröffentlichungen definieren) Weiterhin kann von diesen Beiträgen eine geringe Anzahl von Ausdrucken zum privaten Gebrauch angefertigt werden.
2. Eine vollständige Fassung der Veröffentlichung sowie aller ergänzenden Materialien, einschließlich einer Kopie der oben erläuterten Rechte wird in einem geeigneten elektronischen Standardformat in mindestens einem Online-Archiv hinterlegt (und damit veröffentlicht), das geeignete technische Standards (wie die *Open Archive*-Regeln) verwendet und das von einer wissenschaftlichen Einrichtung, einer wissenschaftlichen Gesellschaft, einer öffentlichen Institution oder einer anderen etablierten Organisation in dem Bestreben betrieben und gepflegt wird, den offenen Zugang, die uneingeschränkte Verbreitung, die Interoperabilität und die langfristige Archivierung zu ermöglichen.

aus: Berliner Erklärung über Open Access (2003)

Richtig lizenzieren und kennzeichnen

Fall 1: Reiner KI-Output



You

Was ist die Klimakrise?



ChatGPT

Die Klimakrise, auch als globale Erwärmung oder Klimawandel bekannt, bezieht sich auf den signifikanten und langfristigen Wandel des globalen Klimas, der hauptsächlich durch menschliche Aktivitäten verursacht wird. Die Hauptaspekte der Klimakrise umfassen:

1. **Erhöhung der globalen Durchschnittstemperatur:** Dies wird hauptsächlich durch die Emission von Treibhausgasen wie Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄) und Stickoxiden verursacht, die sich in der Atmosphäre ansammeln und den Treibhauseffekt verst ●



Text gemeinfrei, KI-generiert

Richtig lizenzieren und kennzeichnen

Fall 2: Mix aus KI-generierten und Menschen-gemachten Inhalten



 PUBLIC DOMAIN
Abbildung gemeinfrei, KI-generiert

Die Photosynthese (altgriechisch φῶς phōs, deutsch ‚Licht‘ und σύνθεσις sýnthesis, deutsch ‚Zusammensetzung‘, auch Fotosynthese geschrieben) ist ein physiologischer Prozess zur Erzeugung energiereicher Moleküle aus energiearmen Stoffen aus Licht und Wasser. Er wird von Pflanzen, Algen und manchen Bakterien bewirkt. Im Blatt wird durch die Wirkung von Lichtenergie aus CO_2 und H_2O Glukose synthetisiert. Glukose ist ein wichtiger Energielieferant.

Die Photosynthese ist ein wichtiger physiologischer Prozess für alle Lebewesen. Sie ist die Grundlage für die Energieversorgung der meisten Lebewesen auf der Erde.

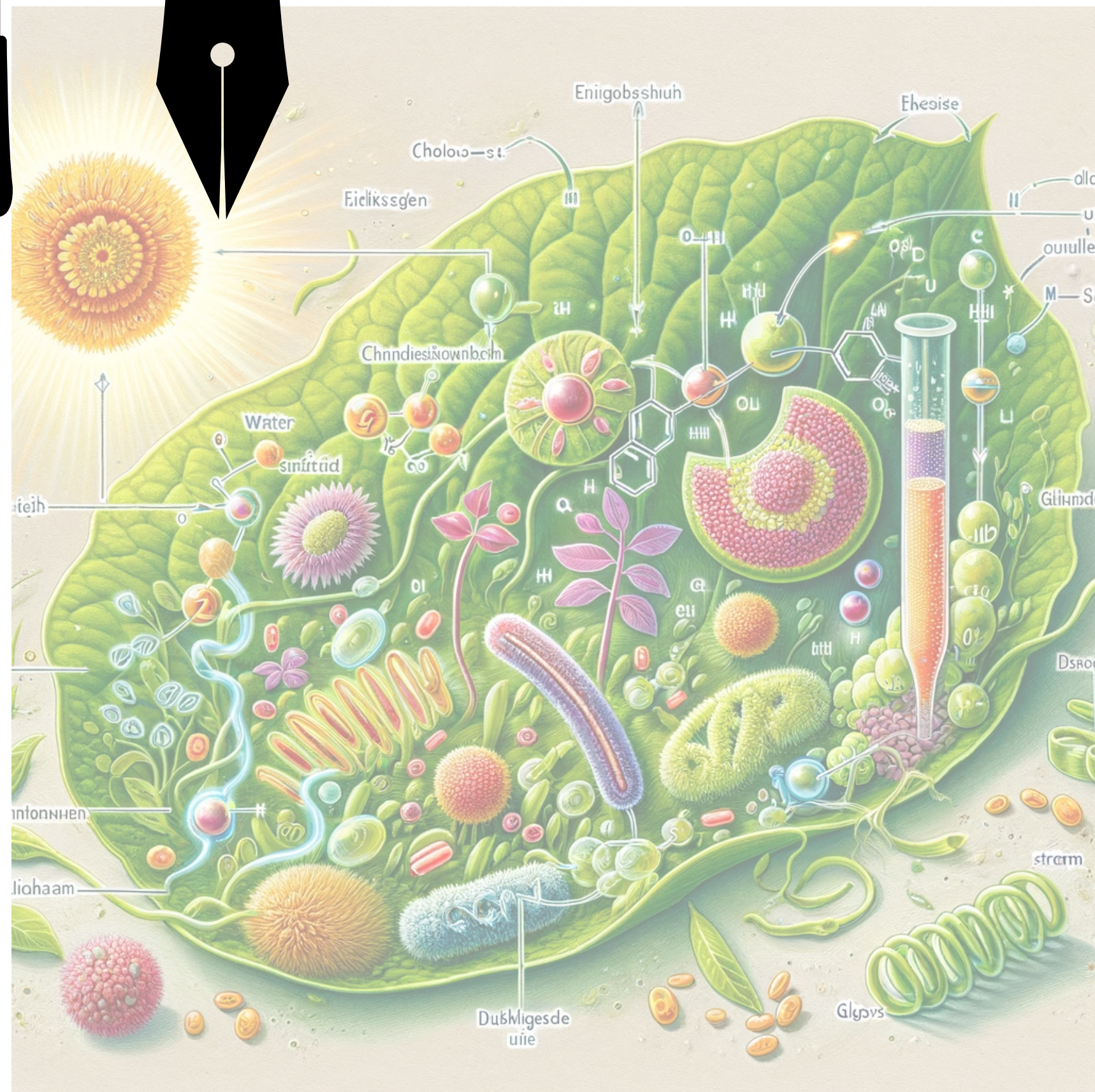
Die Photosynthese ist ein wichtiger physiologischer Prozess für alle Lebewesen. Sie ist die Grundlage für die Energieversorgung der meisten Lebewesen auf der Erde.

Die Photosynthese ist ein wichtiger physiologischer Prozess für alle Lebewesen. Sie ist die Grundlage für die Energieversorgung der meisten Lebewesen auf der Erde.

  Dieser Text von Jane Doe ist freigegeben unter CC BY 4.0

Richtig lizenzieren und kennzeichnen

Fall 3: KI-generierter, menschlich veränderter Output



Die Photosynthese (altgriechisch φῶς phōs, deutsch ‚Licht‘ und σύνθεσις sýnthesis, deutsch ‚Zusammensetzung‘, auch Fotosynthese geschrieben) ist ein physiologischer Prozess zur Erzeugung energiereicher Moleküle aus energiereichem Licht und CO₂ aus Wasser. Er wird von Pflanzen, Algen und manchen Bakterien betrieben. Die dabei beschriebene Erzeugung von Kohlenhydrate aus CO₂ und Wasser ist ein wesentlicher Bestandteil der Erzeugung von Biomasse in der Natur.

Die Photosynthese ist ein Prozess, bei dem energiereiches Licht von einem Chloroplasten in CO₂ und Wasser in energiereiche organische Verbindungen wie Glukose umgewandelt wird.

Die Photosynthese ist ein Prozess, bei dem energiereiches Licht von einem Chloroplasten in CO₂ und Wasser in energiereiche organische Verbindungen wie Glukose umgewandelt wird.

Die Photosynthese ist ein Prozess, bei dem energiereiches Licht von einem Chloroplasten in CO₂ und Wasser in energiereiche organische Verbindungen wie Glukose umgewandelt wird.

Richtig lizenzieren und kennzeichnen

Fall 4: Menschengemachte Bilder oder andere Inhalte mit KI bearbeiten

- Menschengemachte Fotos, Illustrationen, Grafiken etc. genießen Urheberrechtsschutz
- Überarbeitung mit KI-Tools (z.B. Photoshop-KI) ändern diesen Status nicht
- Folge für OER: per CC-Lizenz freigeben wie üblich

POLITIK + RECHT
GESELLSCHAFT + KUNST
DATENSCHUTZ + SICHERHEIT
SAMPLING + REMIX
CREATIVE COMMONS + LIZENZEN

BILDUNG + OER
WISSEN + OPEN ACCESS
MUSEEN + ARCHIVE
FOTOS + GRAFIKEN
MUSIK + MP3
YOUTUBE + VIDEO
FACEBOOK + SOCIAL NETWORKS
ABMAHNUNG + ANWALT
FILESHARING + STREAMING
AGB + VERTRÄGE

AUTOR + TEXT
ZITAT + PLAGIAT
SOFTWARE + OPEN SOURCE
E BOOKS + HÖRBUCHER

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

28. Februar 2024 | Sarah Baumann

AI-Act: Was die neue KI-Verordnung regelt



Public Domain (pxhere.com)

Künstliche Intelligenz, aber reguliert? Die EU legt die weltweit erste Verordnung vor, um die Potentiale und Risiken von KI-Systemen gesetzlich zu regeln. Der AI-Act enthält Transparenzpflichten für KI-Anbieter, Regelungen zu Deep Fakes, hohem Energieverbrauch und zu einigem mehr.

DRUCKEN 
PDF 
TRANSLATE 

Mehr zu:

Arbeit +
Kreativwirtschaft
Künstliche Intelligenz
AI AI-Act
Basismodelle Deepfake
EU KI Verordnung



POLITIK + RECHT

GESELLSCHAFT + KUNST

DATENSCHUTZ + SICHERHEIT

SAMANGEMEIN
CREATIVE COMMONS + LIZENZEN

BILDUNG + OER

WISSENSCHAFT

MUSEEN + ARCHIVE

FOTOS + GRAFIKEN

MUSIC

YOUTUBE + VIDEO

FACEBOOK + SOCIAL NETWORKS

ABMAHNUNG + ANWALT

FILESHARING + STREAMING

AGB + VERTRÄGE

AUTOR + TEXT

ZITAT + PLAGIAT

SOFTWARE + OPEN SOURCE

E-BOOKS + HÖRBUCHER

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

28. Februar 2024 | Sarah Baumann

AI-Act: Was die neue KI-Verordnung regelt

DRUCKEN 

PDF 

TRANSLATE 

AI Act und generative KI

Kennzeichnungspflichten (Watermarking?)

Transparenzverpflichtungen

Mehr zu:

Arbeit +
Kreativwirtschaft

Künstliche Intelligenz

AI AI-Act

Basismodelle Deepfake

EU KI Verordnung

Public Domain (pxhere.com)

Künstliche Intelligenz, aber reguliert? Die EU legt die weltweit erste Verordnung vor, um die Potentiale und Risiken von KI-Systemen gesetzlich zu regeln. Der AI-Act enthält Transparenzpflichten für KI-Anbieter, Regelungen zu Deep Fakes, hohem Energieverbrauch und zu einigem mehr.



Einschränkungen der Plattformen?

Training und Prompten mit fremden Inhalten

Sind freie Lizenzen die Voraussetzung dafür, dass KI-Modelle mit meinen Inhalten trainiert werden können?

**Kann ich mit fremden Werken
prompten?**

Mit fremden Inhalten prompten

- Unproblematisch, solange es privat bleibt bzw. der fremde Inhalt sich nicht im Ergebnis findet
- Sofern Fremdcontent im Output enthalten ist:
 1. „Alle Rechte vorbehalten“: Output darf nicht ohne weitere Prüfung geteilt werden
 2. Frei lizenzierter Content: Lizenzhinweis und Hinweis auf Bearbeitung müssen übernommen werden
 3. Gemeinfreier Content: keine Einschränkung

Mit fremden Inhalten prompten

Ein paar Szenarien

- Unproblematisch:
 - Zusammenfassungen, Bildbeschreibungen
 - „Erstelle mir etwas im Stil von ...“
- Achtung bei:
 - Outpaintings & Inpaintings
 - Übersetzungen

Fremde Inhalte im Output?

Text To Image **Image To Image** Inpainting Outpainting History



Change Image Clear Draw Mask

Make this painting look photo-realistic. Reproduce the motif as it is.

Options **Generate**

Please describe the complete image which you want to see as the output.



Save Image

POLITIK + RECHT

GESELLSCHAFT + KUNST

DATENSCHUTZ + SICHERHEIT

SAMPLING + REMIX

CREATIVE COMMONS + LIZENZEN

BILDUNG + OER

WISSEN + OPEN ACCESS

MUSEEN + ARCHIVE

FOTOS + GRAFIKEN

MUSIK + MP3

YOUTUBE + VIDEO

FACEBOOK + SOCIAL NETWORKS

ABMAHNUNG + ANWALT

FILESHARING + STREAMING

AGB + VERTRÄGE

AUTOR + TEXT

ZITAT + PLAGIAT

SOFTWARE + OPEN SOURCE

E-BOOKS + HÖRBÜCHER

GAMES + KONSOLEN

WEBDESIGN + PROGRAMMIERUNG

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER BILDUNG

13. Dezember 2023 | Fabian Rack

OER, Generative KI und fremde Werke



Texte, Texte und noch mehr Texte. KI-Generatoren wie ChatGPT haben großen Hunger auf Trainingsmaterial. Bildquelle pxhere, gemeinfrei.

Setzt man Technologien Künstlicher Intelligenz für Bildung und Lehre ein, ergeben sich verschiedene (urheber-)rechtliche Fragen. Fabian Rack erklärt, wie offene Bildungsmaterialien für das Training von KI-Generatoren dienen und was es beim Prompten mit Fremdwerken zu beachten gilt.

Im letzten Monat haben wir darüber berichtet, wie [OER mit KI-Inhalten](#) am besten zu lizenzieren sind. Zwei weitere Fragen im Kontext von KI und OER werden derzeit häufig gestellt: Können KI-Systeme auf OER zurückgreifen, um ihre Modelle zu trainieren? Und: Darf ich beim Einsatz von KI-Generatoren wie ChatGPT, DALL-E oder DiffusionBee fremde Inhalte zum Prompten verwenden?

DRUCKEN 

PDF 

TRANSLATE 

Mehr zu:

[Bildung + OER](#)

[Generative KI](#)

[Künstliche Intelligenz](#)

[Urheberrecht](#)

[Generative KI](#)

[Machine-Learning](#) [OER](#)

[OERinfo](#)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Contact

Fabian Rack

fabian.rack@fiz-karlsruhe.de

© FIZ Karlsruhe 2021
Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur GmbH
www.fiz-karlsruhe.de



Except where otherwise noted, content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License. Fremdabbildungen ausgenommen.

 **FIZ Karlsruhe**
Leibniz Institute for Information Infrastructure



Leibniz
Leibniz
Association