

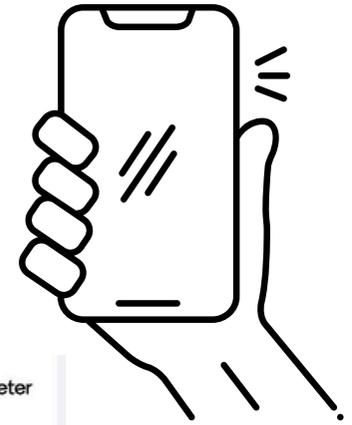
Deepfakes - Wenn man Augen und Ohren nicht (mehr) trauen kann

mit Nadine Steinwandter

Runde 1: 14:00-15:20 Uhr

Runde 2: 15:40-17:00 Uhr





Join at [menti.com](https://www.menti.com) | use code 8955 6702

 Mentimeter

Instructions

Go to
www.menti.com

Enter the code

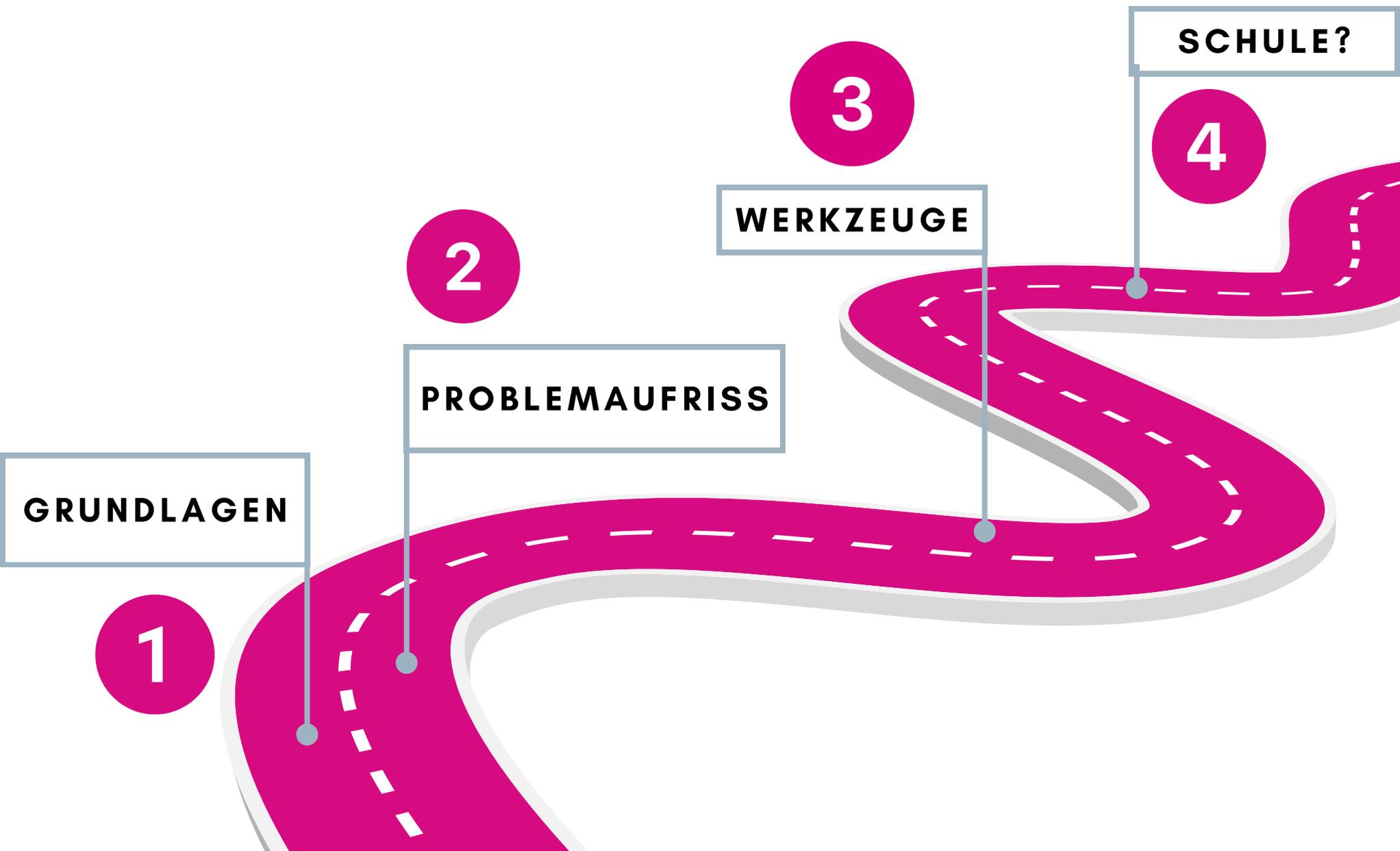
8955 6702



Or use QR code



Unser Fahrplan für heute:





Deepfake Lautsprache

Deepfakes

Deepfakes sind täuschend echt wirkende, manipulierte Bild-, Audio- oder auch Videoaufnahmen. Sie werden mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz erzeugt.



- Putin-Beispiel: <https://www.youtube.com/watch?v=KbaKTz9FW2E>
- Obama-Beispiel: <https://www.youtube.com/watch?v=AmUC4m6w1wo>

Arten von Deepfakes:

- Schaffen von Avataren (sog. neue Identitäten)
- Face Swapping
- Face Reenactment

Bild +
Video

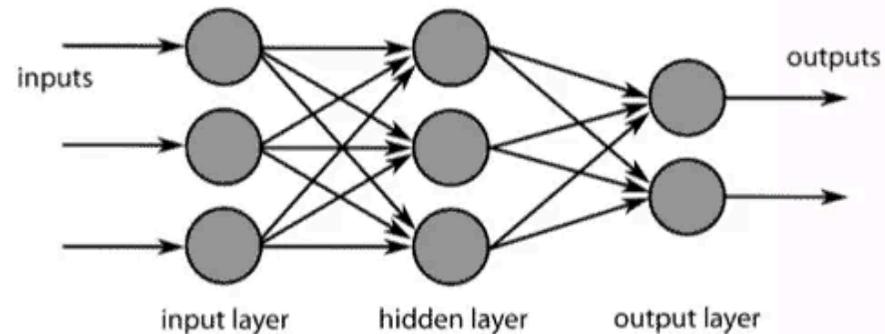
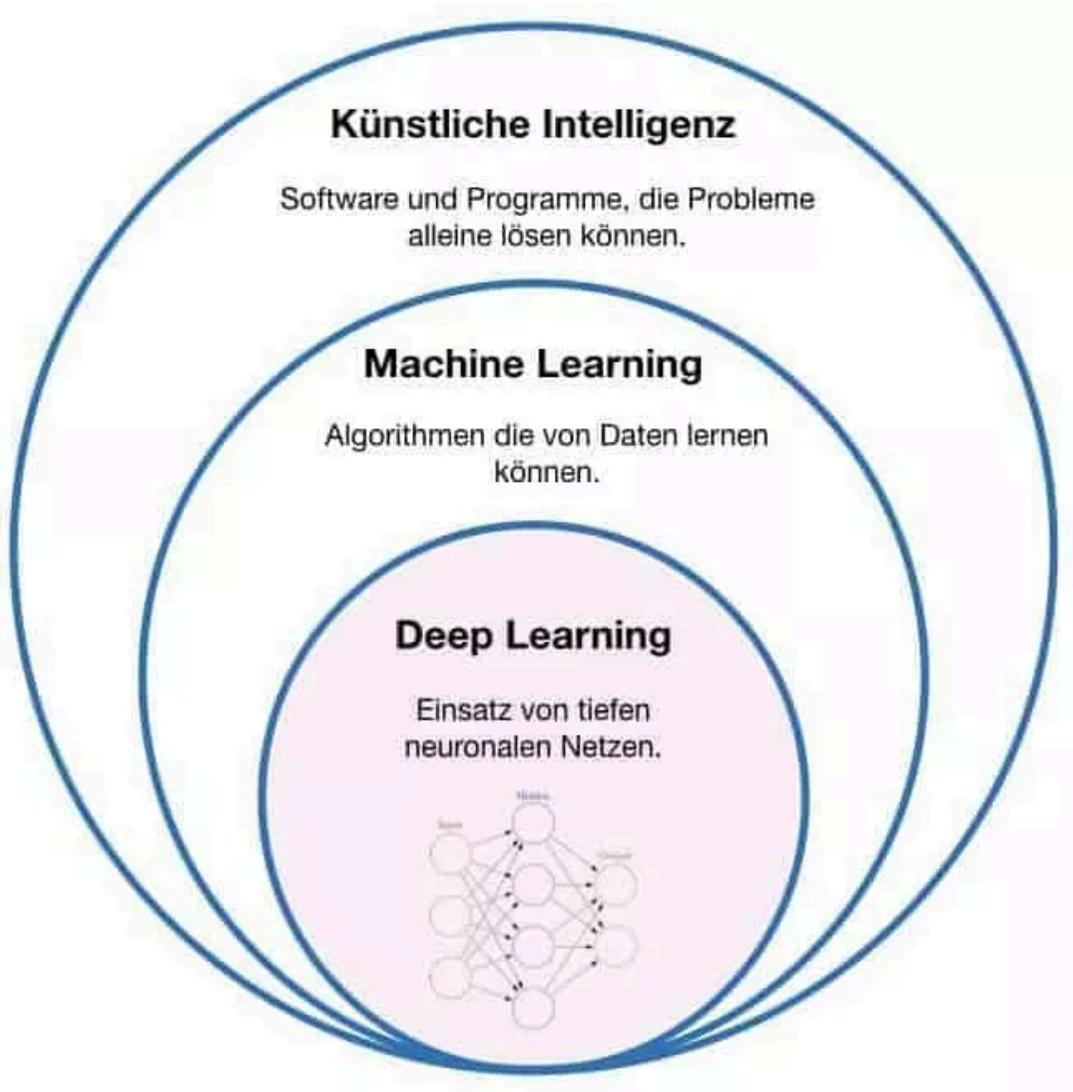
- Text-to-Speech
- Voice-Conversion
- ...

Audio + Video

Wie macht man ein Deepfake-Video?



Deep Learning



Bilder entnommen aus: [Datasolut](#)

Bilder generieren mit KI ...



Copilot (Microsoft Designer)



Adobe Firefly



DALL·E 3



Stable Diffusion

Je besser der Prompt, desto besser das Ergebnis!

Prompt: Erstelle ein Bild von einer Frau in schwarz-weiß, die aus dem Fenster schaut. Das Bild schaut düster aus.



Which face is real?

Quelle: <https://www.whichfaceisreal.com>





Is It AI?

AI content detection made simple

[Sign Up Free](#)

[Text Detector](#)

[Image Detector](#)

[Contact Us](#)

[Log in](#)

Is it **AI**? Detect it Now.

Our AI content detectors can quickly and accurately detect whether an Image or a block of text is generated by AI.

Try it now for free!

[Sign up Free →](#)

[Text Detector](#)

[Image Detector](#)

Is it AI?



**Pädagogische
Abteilung**

Audios generieren mit KI ...

IIElevenLabs



Speechify



MURF.AI

Deep Learning ist ein Teilbereich des maschinellen Lernens, der sich mit mehrschichtigen neuronalen Netzwerken, sogenannten tiefen neuronalen Netzwerken, beschäftigt. Diese Netzwerke ahmen die komplexe Entscheidungsfähigkeit des menschlichen Gehirns nach. Deep Learning wird für viele Anwendungen der künstlichen Intelligenz genutzt, die wir täglich verwenden, wie digitale Assistenten, sprachgesteuerte Fernbedienungen, Betrugserkennung bei Kreditkarten und auch für aufkommende Technologien wie selbstfahrende Autos und generative Künstliche Intelligenz.

Videos generieren mit KI ...



HeyGen



synthesia

GEFAHREN VON DEEPFAKES

Manipulation

Betrug

Mobbing

Missbrauch

Pornografie

Fake News



Problem: Welcher Quelle können wir vertrauen?

Gefährliche Entwicklung für Demokratie, denn für politische Meinungs- und Willensbildung ist es wichtig, dass Bürger*innen ihren Informationsquellen vertrauen.

Wie erkennt man eine Fälschung?

- Saferinternet.at
- Klicksafe.de
- Worddokument



- Deepfake-Videos: Erkennst du die Fälschung (=Youtube-Video)
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (Deutschland)



Arbeitsphase:

xy Gruppen zu xy Personen

Zeit zum Diskutieren und Ausprobieren



Arbeitsphase:

1. Was bedeutet das für uns als Lehrpersonen und unseren Bildungsauftrag?
2. Sollte man und wenn ja, wie dieses Thema den S*S (der Schulstufe angemessen) näher bringen? (Ethische Implikationen, verantwortungsvoller Umgang, rechtliche Konsequenzen, ...)
3. Welche Chancen und Möglichkeiten bieten uns diese Tools im schulischen Kontext?
4. Welche Chancen und Möglichkeiten bieten uns diese Tools im Allgemeinen?

Austausch im Plenum:



Zum Nachschauen:

- [Leschs Kosmos: Deepfakes - der Manipulation ausgeliefert](#)
- [Deepfakes: Wie wir alle manipuliert werden | MrWissen2go](#)
- [Deepfake: Wenn Betrüger den Enkeltrick benutzen](#)
- [Fakevideos von Politikern: Die Macht von Deepfakes](#)

Unterrichtsmaterial:

- BR – so geht Medien
- Klicksafe.de
- Landesbildungsserver Bw
- Klickwinkel.de (Planspiel)
- Bayerische Landeszentrale für politische Bildungsarbeit
- Geolino - für Kinder erklärt
- ZDF
- Klicksafe - Quiz für Kinder
- Lehrerweb
- Eduthek
- Zentrum Polis

Vielen Dank