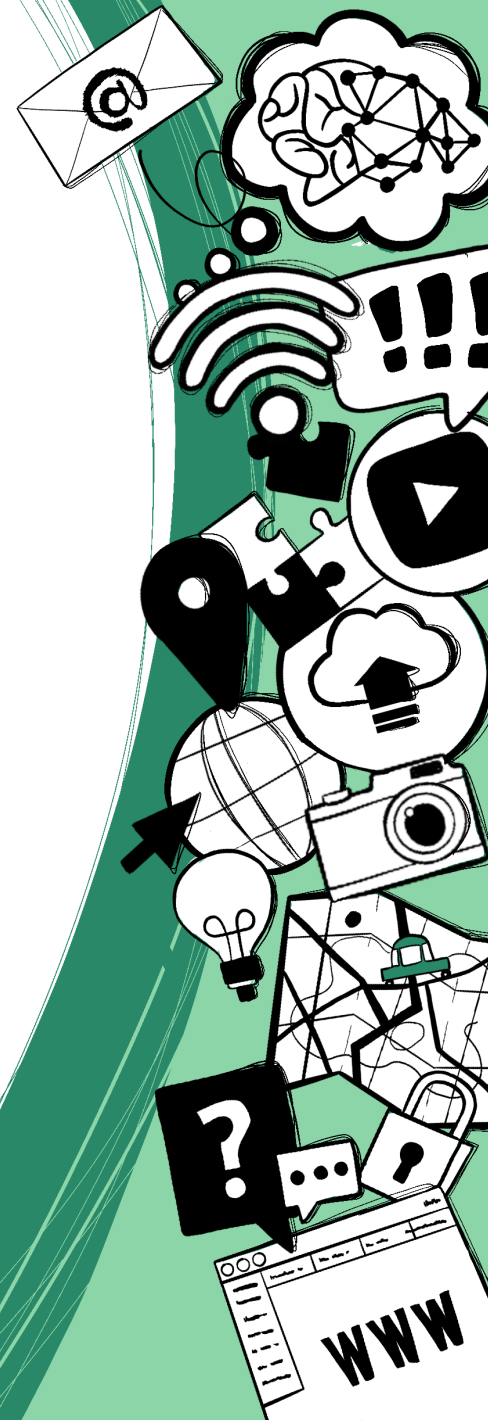


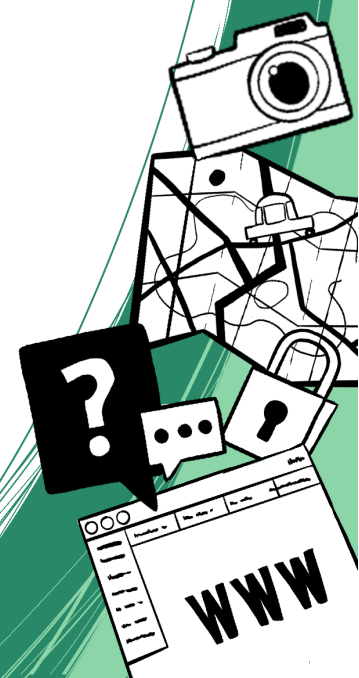
Deepfakes



Video 1: Barack Obama

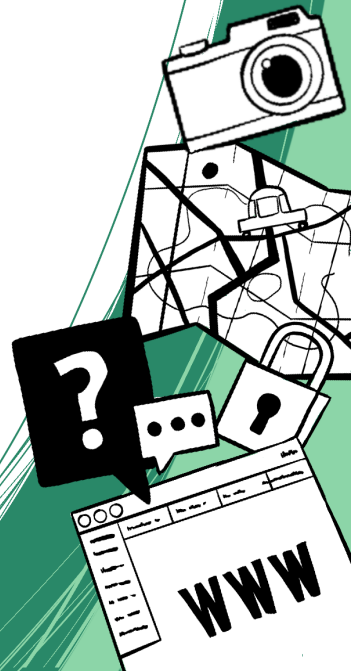


Link: https://www.youtube.com/watch?v=cQ54GDm1eL0&t=27s&ab_channel=BuzzFeedVideo



Schaut euch die folgenden Videos an. Welche sind **echt** und welche sind **fake**?

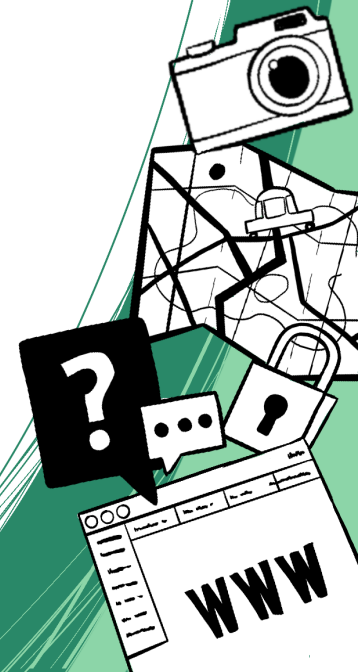
Fertigt eine Liste an und notiert euch, welche Videos eurer Meinung nach manipuliert wurden.



Erkennst du die Deepfakes? (Test beginnt bei 05:15)



Link: https://www.youtube.com/watch?v=qj5LqiSabP4&ab_channel=LICHTCATCHTOBY



Auflösung des Quiz

Video 1 - **real**

Video 2 - **fake**

Video 3 - **real**

Video 4 - **real**

Video 5 - **real**

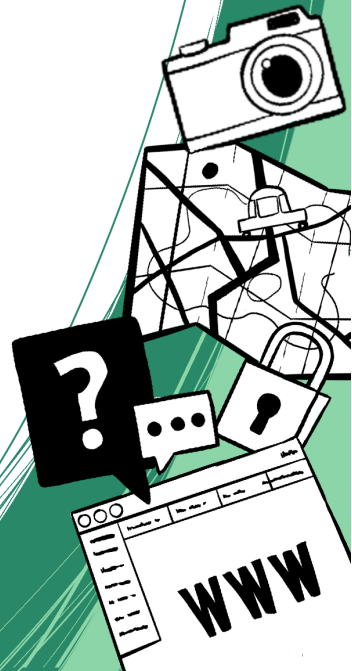
Video 6 - **fake**

Video 7 - **real**

Video 8 - **real**

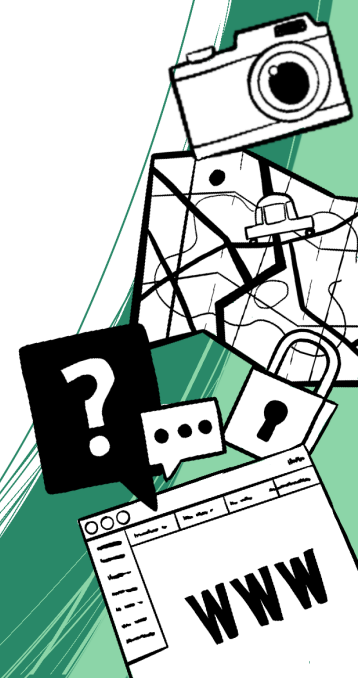
Video 9 - **fake**

Video 10 - **real**



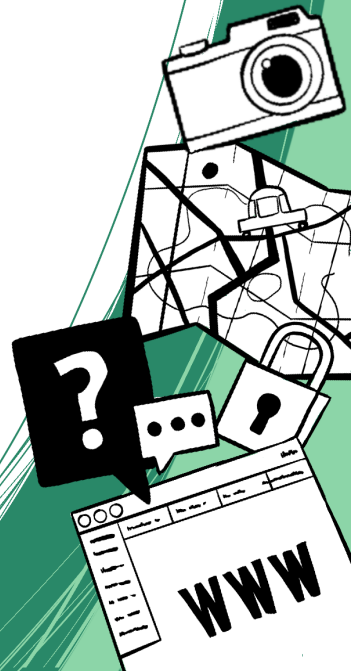


Link: https://www.youtube.com/watch?v=jCQ-UwSq8E&ab_channel=KarolyHamza



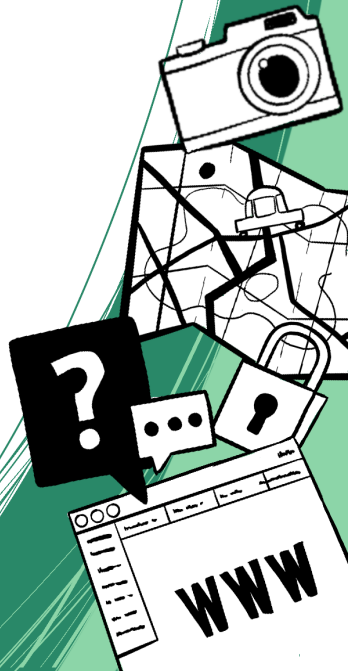
Sammelt alles, was euch zu dem Begriff „fake“ einfällt.

**Wo begegnen euch Fakes im Alltag?
Wann verwendet ihr den Begriff „fake“?**

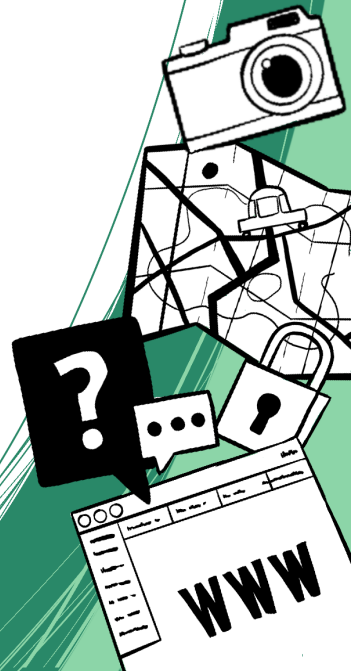


Fake (aus dem Englischen) = Fälschung;
Schwindel; etwas Erfundenes; etwas
Gestelltes

etwas faken = etwas falsch darstellen,
fälschen; unter falschem Namen auftreten



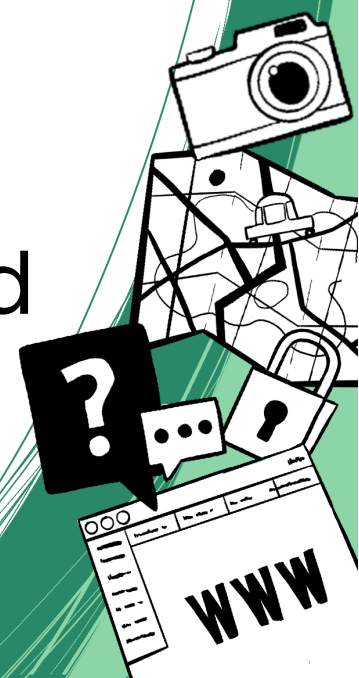
Und was sind dann **Deepfakes**?



Deepfakes sind **manipulierte** oder **künstlich erzeugte Ton- oder Bildmedien**, welche jedoch **echt** wirken.

Sie zeigen Menschen, die scheinbar etwas sagen oder tun, was sie jedoch noch nie gesagt oder gesagt haben.

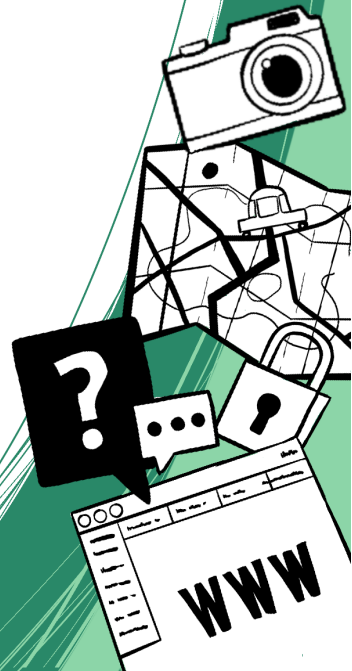
Deepfakes werden mit **künstlicher Intelligenz**, wie beispielsweise dem maschinellen Lernen und Deep Learning erzeugt.



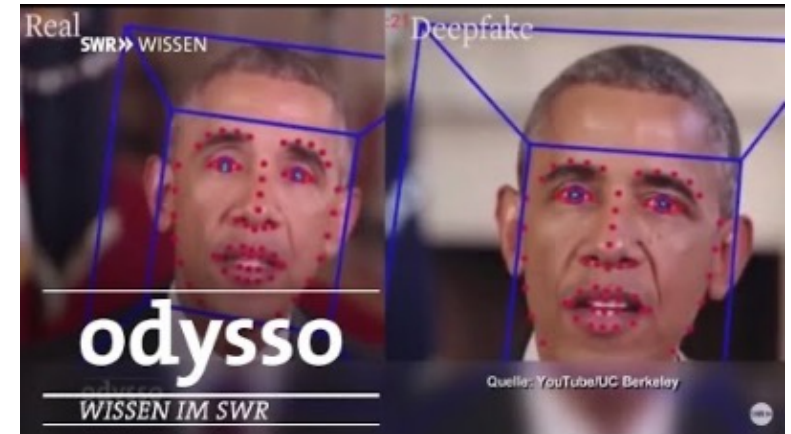
Rechercheaufgabe

Seht euch **1–3 Videos** aus der angeführten Liste an!

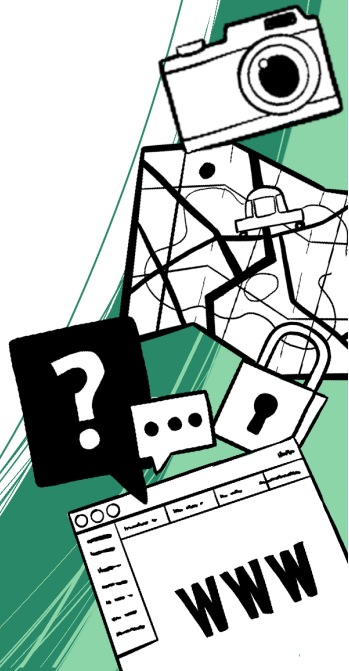
Notiert euch **Informationen über Deepfakes**, die euch wichtig erscheinen (Definitionen, Beispiele, Risiken, usw.)!



Rechercheaufgabe

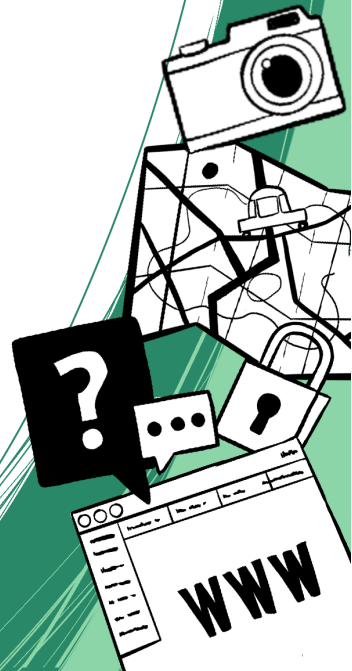


Wie **erstellt** man Deepfakes und welche **technischen Kenntnisse** sind dafür **notwendig**?



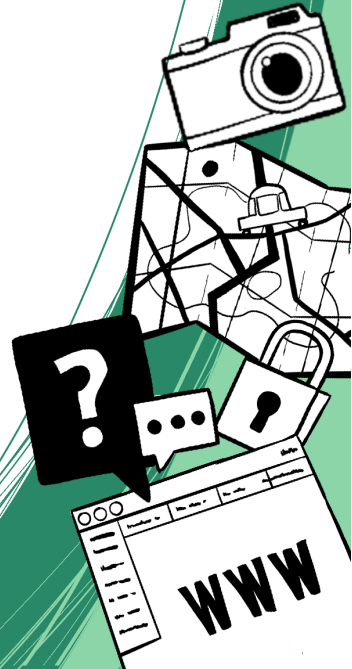
Wie erstellt man Deepfakes?

- **Generative Adversarial Networks (GANs):** analysieren Bilder und erstellen dadurch neue Bilder mit vergleichbarer Qualität
- **Autoencoder:** extrahieren Informationen über Gesichtsstrukturen aus Bildern und verwenden diese Informationen, um einen neuen Gesichtsausdruck zu modellieren



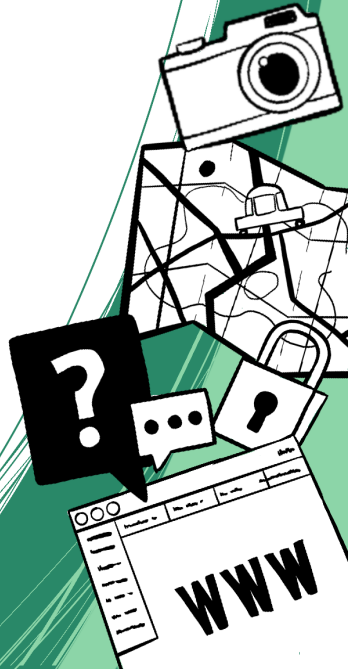
Überlegt in Kleingruppen und sammelt **Beispiele**:

- ➔ Wem **nützen** Deepfakes? Wem **schaden** sie?
- ➔ Welche **Risiken** bringen sie mit sich?
- ➔ Wie können Deepfakes unsere **Meinungsbildung** beeinflussen
- ➔ Überlegt euch Strategien: wie kann man manipulative Deepfakes **entlarven**?
- ➔ Wer könnte auf **politischer** und **rechtlicher** Ebene etwas gegen Deepfakes tun?



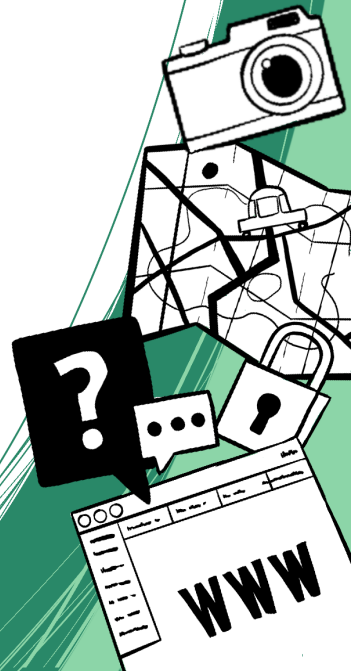
Was denkt ihr?

Können Deepfakes überhaupt **legal sein?**



Können Deepfakes überhaupt **legal** sein?

- Ein Bild oder Video von einem Menschen darf nie einfach so veröffentlicht werden → „**Recht am eigenen Bild**“
- Bilder von Prominenten dürfen nur dann verwendet werden, wenn sich diese **bewusst** in die **Öffentlichkeit** begeben.



Wir erstellen eigene Deepfakes

- Download der **App Wombo**
- Selfie machen
- Video auswählen

➔ Berücksichtigt, dass die abgebildeten Personen **einverstanden** sein müssen und **kein Schaden** verursacht werden soll!

