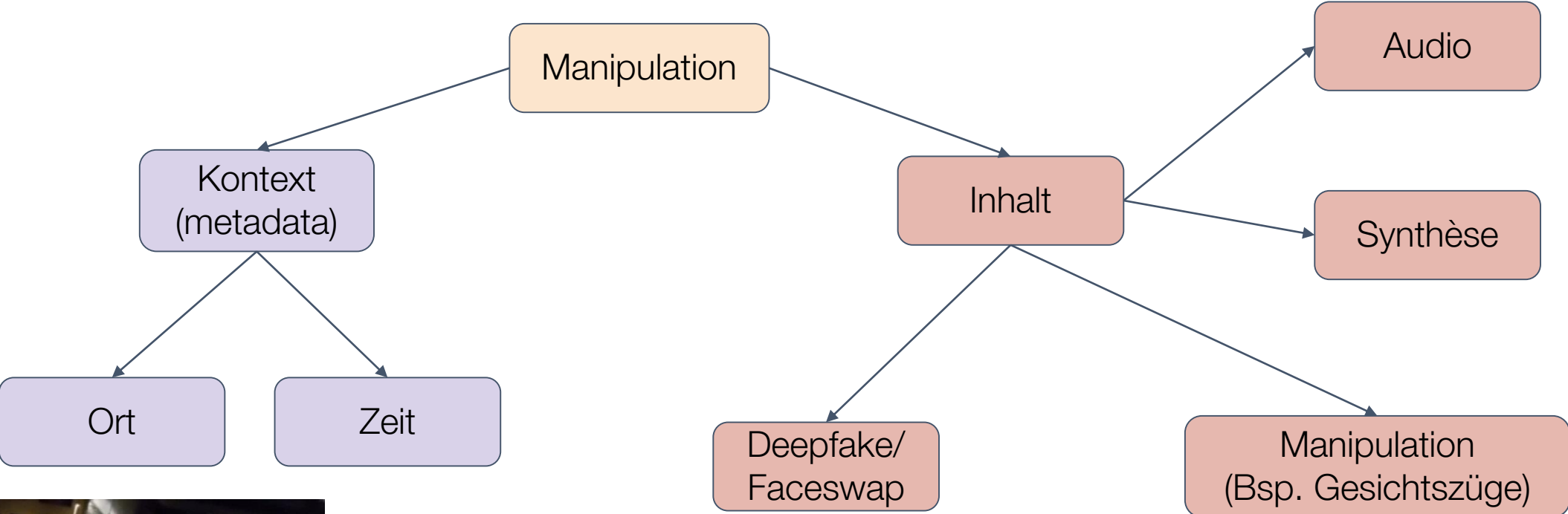


# Mirage

Wie manipulierte Filmsequenzen mit modernsten Mitteln entlarvt werden können

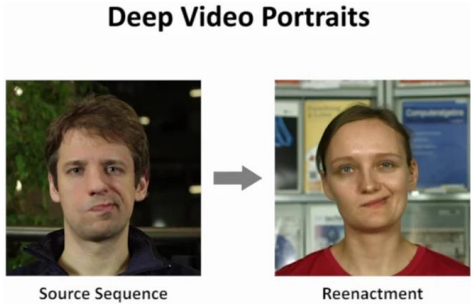
# Verschiedene Arten von "Manipulation"



Basler hooligans → Muslime in Birmingham

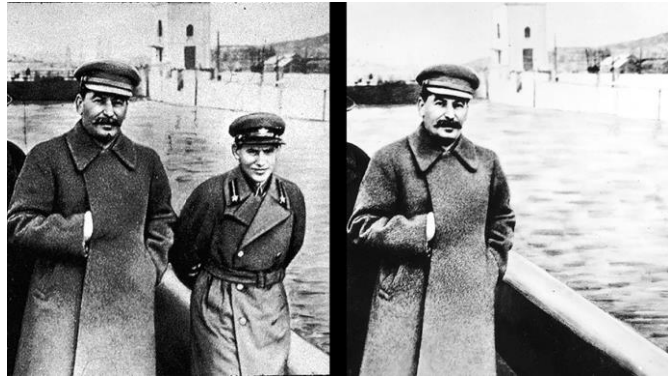


Deepfake/Faceswap



Manipulation (Bsp. Gesichtszüge)

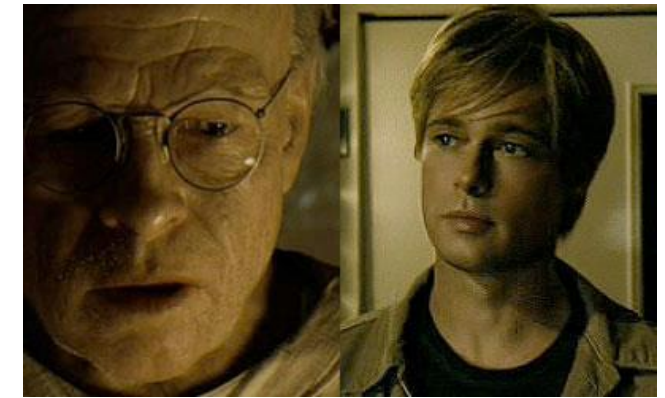
# Ist "Fake Media" neu?



1934, "Manuelle retouche"



1988, erste Photoshop version



2008, "Benjamin Button" Hollywood



**Style Mixing GAN, 2018**

# Wie schützt man sich?

Gesicht klein im Bild!



Kim Jong Un's 2019 new year address

Macht es wie Kim!

480p statt Full HD

# Unser Kampf gegen “Deepfakes”?

## Optische Fehler

- Unechtes blinzeln
- Flackern im Gesicht
- Audio und Video nicht Synchron
- Zähne
- Objekte vor dem Gesicht

## Technische Ungereimtheiten

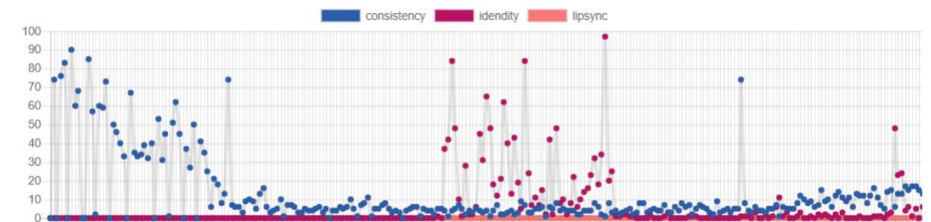
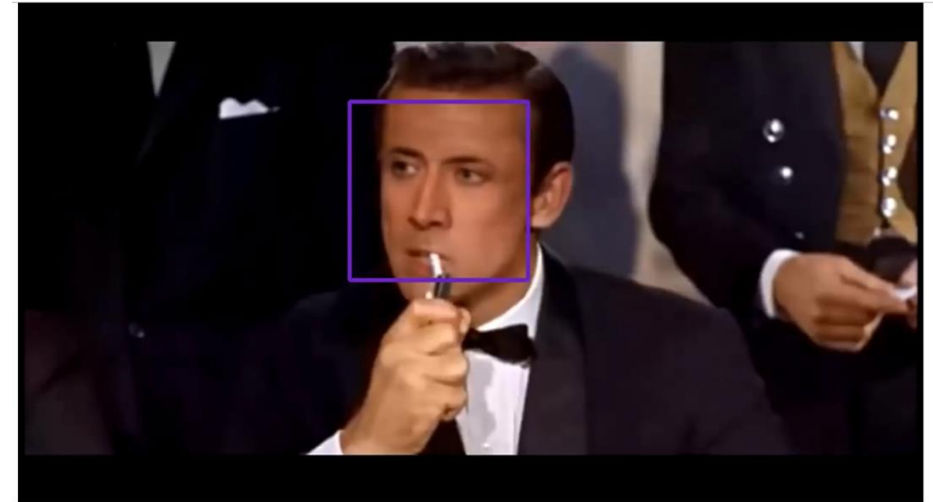
- “Double compression artifacts”
- Herkunft vom Video (iPhone 8, Samsung S9, ...)



Trump → Nicolas Cage



<https://deepbuster.com/>



# Potential für Gutes?



Virtual-Reality



Nachbearbeitungen



Anonyme Berichterstattung

# Mirage

**Contact:**

[heiki@mirage.id](mailto:heiki@mirage.id)

+41 78 694 81 38

[igor@mirage.id](mailto:igor@mirage.id)

+41 76 331 73 19

<https://mirage.id/>

# Quellen

<https://www.20min.ch/schweiz/basel/story/Basler-Hools-als-britische-Moslems-verkauft-28042857>

<https://www.history.com/news/josef-stalin-great-purge-photo-retouching>