

# Audio Deepfakes – Stimme aus der Maschine



## Was sind Audio Deepfakes?

Künstlich erzeugte Sprachaufnahmen, die echte Stimmen realistisch nachahmen. Deutlich präziser als klassische Sprachsynthese.



## Wie funktioniert das?

- Text-to-Speech (TTS): KI wandelt Text in natürliche Sprache
- Voice Cloning: Stimme wird aus wenigen Sprachproben imitiert
- Feinabstimmung: Intonation, Pausen & Klangfarbe werden angepasst



## Wo wird es eingesetzt?

- Synchronisation von Medieninhalten
- Barrierefreiheit durch personalisierte Vorlesestimmen
- Games & virtuelle Charaktere
- Archivierung historischer Stimmen



## Welche Risiken gibt es?

- Betrug mit Fake-Stimmen
- Politische Desinformation
- Vertrauensverlust in gesprochene Inhalte



## Wie schützt man sich?

- Erkennungstools wie FakeCatcher
- Digitale Wasserzeichen & Forensik
- Rechtliche Aufklärung & Kennzeichnungspflicht geplant (EU-AI Act)



## Tools im Einsatz:

- ElevenLabs
- Respeecher
- Descript Overdub
- Coqui.ai