

FAKE NEWS

Inhalt

- **Einführung**
- **Geschichte**
- **Soziale Medien gegen Fake News**
- **Fake News in der Zukunft**
- **Diskussion**

Einführung

Einführung

- Definitionen

Duden (2017) Fake News

„Umgangssprachlich für in den Medien und im Internet, besonders in den Social Media, in manipulativer Absicht verbreitete Falschmeldungen.“

Facebook (2017) Formen des INFORMATIONSMISSBRAUCHS

Information Operations: Aktivitäten von Regierungen oder nicht-staatlichen Organisationen mit dem Ziel, in- oder ausländische politische Stimmungen zu steuern.

False News: Nachrichten, die vorgeben korrekt zu sein, aber absichtliche Fehlinformationen transportieren, um Emotionen hervorzurufen, Aufmerksamkeit zu gewinnen oder zu täuschen.

False Amplifiers: die koordinierte Aktivität von ge- und verfälschten Onlinekonten, mit der Absicht, politische Diskussionen zu manipulieren

Desinformation: Fehlerhafte oder manipulierte Informationen und/oder Inhalte, die absichtlich verbreitet werden. (Falsche Nachrichten, Operationen unter falscher Flagge, Einschleusen falscher Zitate, Verstärkung von irreführenden Informationen.)

Einführung

- Beispiel I

Information Operations

Wikipedia: Information Operations is a category of direct and indirect support operations for the *United States Military*.



Einführung - Beispiel II

False News



Einführung

- Beispiel III

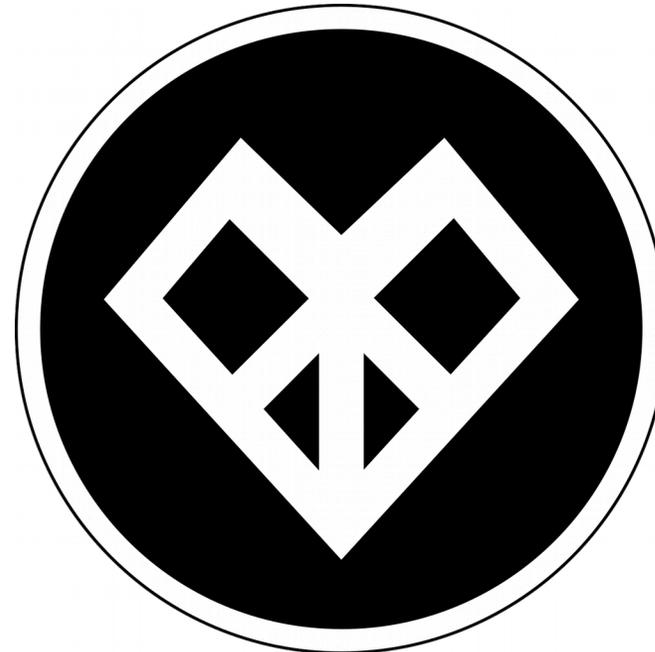
False Amplifiers

Reconquista Germanica



VS

Reconquista Internet



Einführung

- Beispiel IV

Desinformation



Einführung

- Definition der **Stiftung Neue Verantwortung**

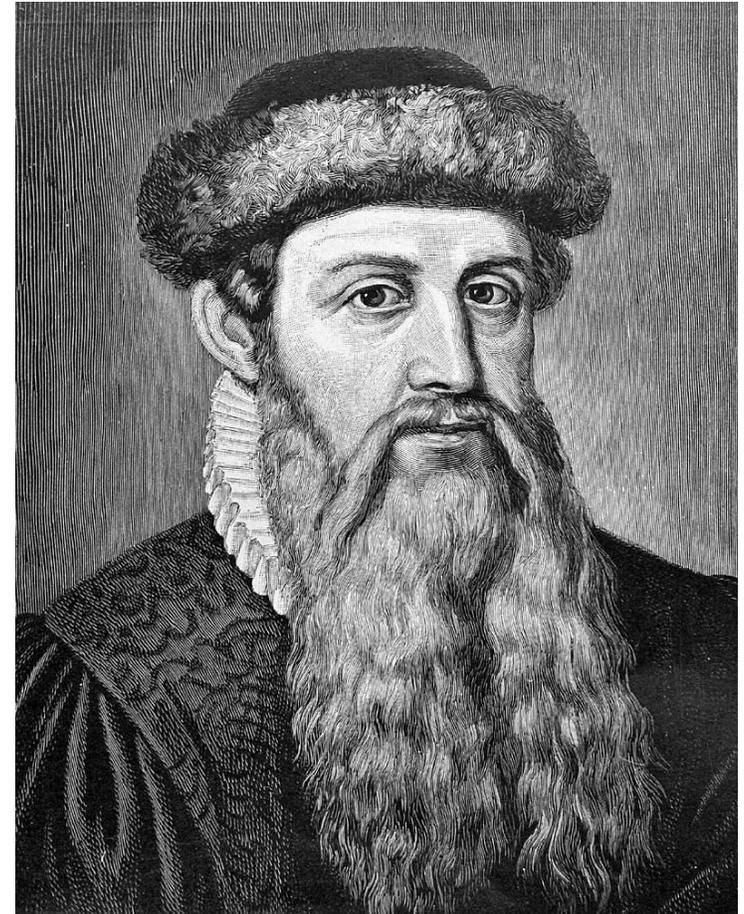


Geschichte von Fake News

Geschichte von Fake News

Kurze Geschichte der Medien

- 1440: Erfindung des Buchdrucks (Gutenberg)
- 15. Jh: Erste Flugblätter
- 1605: Erste Gedruckte Zeitung
- 1826: Erste Fotografie
- 1895: Erste Filmvorführung
- 1923: Radio in Deutschland
- 1935: Deutsches Fernsehen
- 1989: World Wide Web
- ~2000: Soziale Medien

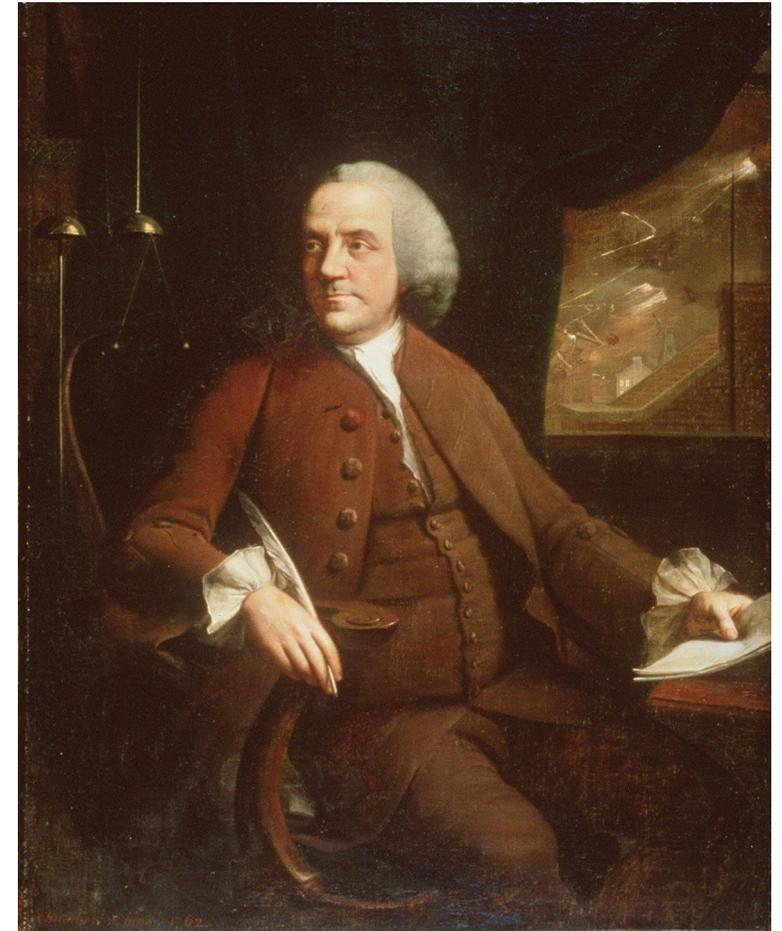


Johannes Gutenberg (1400-1468)

Beispiel: Amerikanische Revolution

Benjamin Franklin

- 1782: Fake Ausgabe des echten Bostoner „Indepent Chronicle“
- Geschichte über angeblichen Fund von Säcken mit 700 Skalps an der New Yorker Front
 - Kooperation von Indianern mit König George III (UK)
- Ziel: Überzeugung der Bevölkerung für die Amerikanische Revolution
- Fake News schafft es bis in echte Zeitungen
- 1812: Wiederausgrabung der Fake News als Evidenz der moralischen Verdorbenheit von Indianern



Beispiel: Great Moon Hoax

„Der große Mond-Schwindel“

- 25.08.1835: sechsteilige Zeitungsartikelserie in der *New York Sun*
- Angebliche Entdeckung von Leben auf dem Mond
- Signifikante Erhöhung Abonnenntenzahl trotz späterer Offenlegung
- Erstes Beispiel für großangelegte, bewusste Fälschung im Zeitungsjournalismus



Kriegspropaganda durch Fake News

Gräuelpropaganda

- Erfindung/Zuschreibung von Gräueltaten oder verzerrte Darstellung von Handlungen (Skandalisierung)
- Psychologische Kriegsführung durch Diffamierung des Gegners
- Ziel: → Motivation eigener Soldaten und Bevölkerung
→ Einflussnahme auf öffentliches Narrativ
- Beispiel: „Kadaververwertungsanstalt“ (WW1)

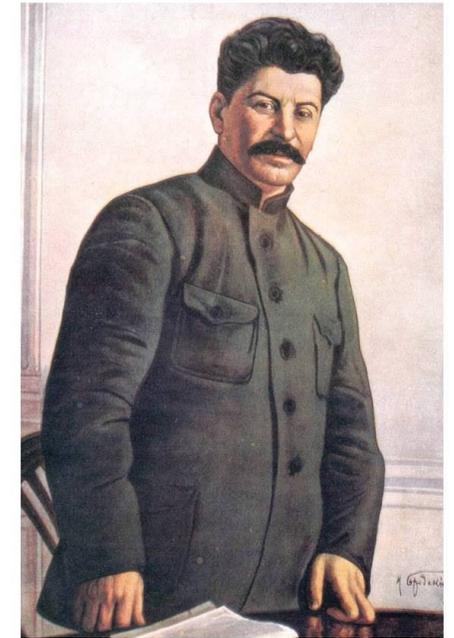
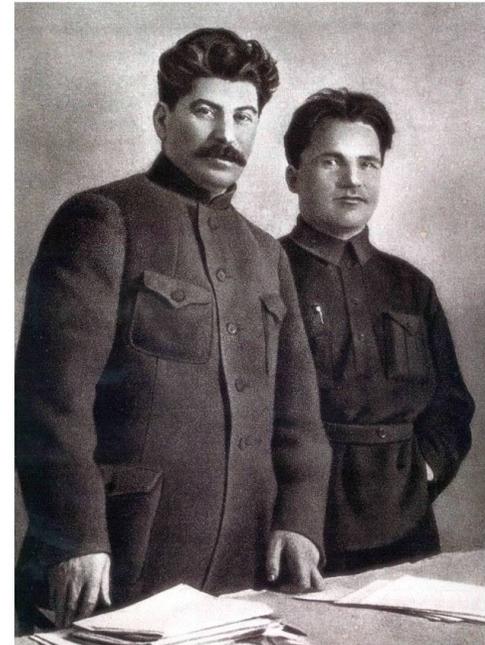


1917: Kaiser to Recruit: "And don't forget that your Kaiser will find a use for you—alive or dead."

Fotofälschung

Frühe Bildmanipulation

- Neugestaltung/ Retuschierung von Bildern
 - Nachbearbeitung mittels Glasplatten, Abzüge, Pinsel und Farbe
 - Komposition aus mehreren Bildern
 - Erneute Fotografie
- Systematische Nutzung von Diktatoren des 20. Jh.



Positive Fake News (?)



The Assam Rape Festival In India Begins This Week

Posted about 5 days ago | 48 comments



Assam, INDIA — Men in India are already beginning to celebrate as the annual Assam Rape Festival is just days away. Every non-married girl age 7-16 will have the chance to flee to safety or get raped.

Madhuban Ahluwalia who heads up the annual festival told reporters why the event is so important. "This is a long time tradition in Assam dating back thousands of years," says Ahluwalia. "We rape the evil demons out of the girls, otherwise they will cheat on us and we will be forced to kill them. So it is necessary for everyone."

An advertisement for the 'give' organization and 'CUDDLES Foundation'. The main headline reads "Provide nutrition to children with cancer". Below the headline is a "give now" button. The background image shows a woman in a purple sari standing next to a young child. At the bottom, there are three circular icons representing different aspects of the organization's work: a hand holding a heart, a heart with a cross, and a piggy bank. The text "OUR ASSURANCE TO YOU" is written above these icons. The 'give' logo and 'CUDDLES Foundation' logo are also present.

Soziale Medien gegen Fake News

Soziale Medien gegen Fake News

Die Rolle von Sozialen Medien

- Verbreitung von Fake News
- Erreicht schnell viele Menschen
- Fake News verbreiten sich schneller als normale Nachrichten
- Erkennung von Fake News
- Twitter: „nicht Aufgabe der Sozialen Medien“

Soziale Medien gegen Fake News

Fact Checkers

- Facebook und Correctiv
- händisches Prüfen gemeldeter Posts
- Objektivität unter Umständen nicht gegeben
- nach welchem Maßstab wird ein Post eingestuft
- Post löschen oder markieren

Soziale Medien gegen Fake News

Automatisches Erkennen von Fake News

- Machine Learning zur Erkennung
- Post löschen oder markieren

Probleme

- Angst vor Zensur im Internet
- Meinungsbeeinflussung bereits bei Lesen
- Fake News nicht gegen Nutzungsrichtlinien

Soziale Medien gegen Fake News

Fake Accounts und Bots

- generieren Klicks
- gegen Nutzungsrichtlinien
- entfernen bereits bei Account-Erstellung
 - Fälschliches Löschen von echten Accounts

Soziale Medien gegen Fake News

Mikrotargeting

- Cambridge Analytica
- Beeinflussung einzelner Menschen
- Werbung transparenter
- stärkere Prüfung der geschalteten Werbungen

Fake News in der Zukunft?

technologische und psychologische Änderungen

Fake News in der Zukunft?

Technologische Änderungen - Audio

- Adobe VoCo
- ermöglicht text-to-speech Veränderungen an Audioaufnahmen
- braucht ca. 20 Minuten Sprechzeit
- offizielle Anwendung: Synchronisationen
- Watermarking o.Ä. in Entwicklung

Fake News in der Zukunft?

Technologische Änderungen - Video

- Face-Swap-Technologien
- schon länger in Nutzung (z.B. in Hollywood)
- relativ neu: Deep Learning
- günstig, leicht zu bedienen (Fake App)
- offizielle Anwendung: Filmindustrie, Kunst und Kultur

Quelle:
trekmovie.com



Fake News in der Zukunft?

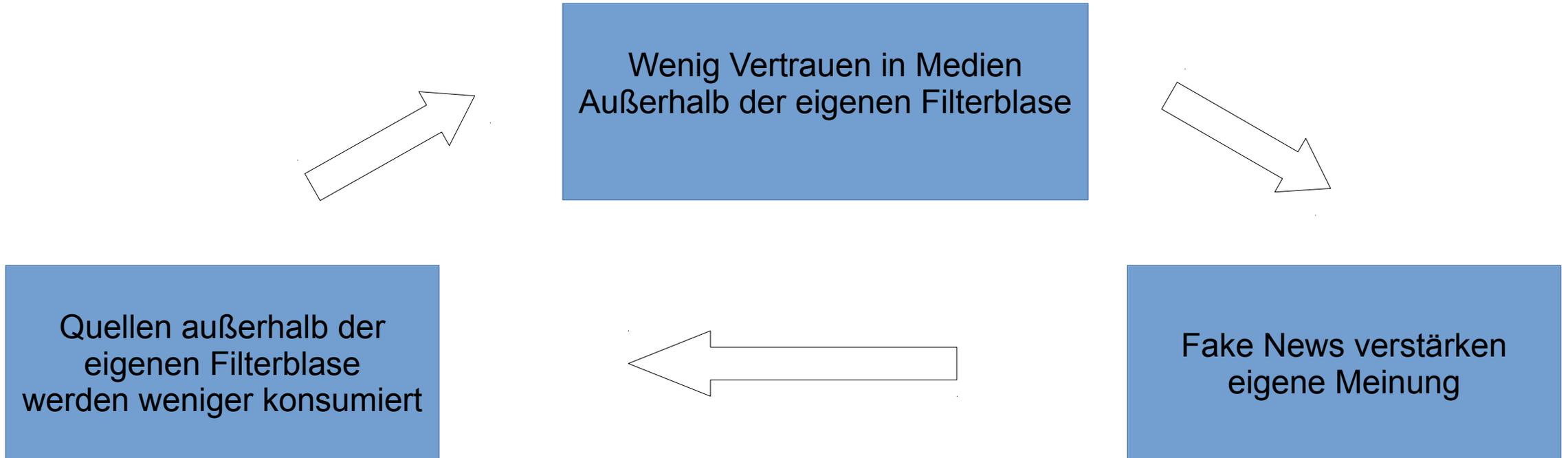
Technologische Änderungen - Video

Möglicher Missbrauch:

- Verletzung von Persönlichkeitsrechten
- „Deep Fakes“ → pornographische Videos, in denen Gesichter durch die von Prominenten und Privatpersonen ersetzt wurden
- Fake Videos aller Bereiche werden vermutlich immer authentischer

Fake News in der Zukunft?

Psychologische Veränderungen



Fake News in der Zukunft?



Quelle: Flickr/opposition24.de



Quelle: dpa

Diskussion

Diskussion

Fragen

- Was ist die Aufgabe von Informatikern in der Fake-News Debatte?
- Ist eine automatisierte Erkennung von Fake-News zeitnah realistisch und sicher?
- Ist es die Aufgabe der Sozialen Netzwerke, gegen Fake News vorzugehen?
- Wird die Entwicklung von Authentifizierungs-/ Verifizierungssoftware mit der Entwicklung von Software zur Fälschung von Medien mithalten können? Wenn ja, brauchen wir uns dann keine Sorgen darum machen?
- Könnte der rasante Anstieg von Fake News auf den verschiedensten Kanälen auch eine Chance sein?
- Ist die Wahrheit manchmal zu langweilig?

Quellen

Quellen - Einführung

- <https://www.snopes.com/fact-check/did-melania-spell-help-tweet/>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Reconquista_Germanica#/media/File:Logo_Reconquista_Germanica.svg
- https://de.wikipedia.org/wiki/Reconquista_Internet#/media/File:Reconquista_Internet_Emblem.svg
- <https://www.tagesanzeiger.ch/us-wahl/trump-und-der-papst-die-schlimmste-luege-im-wahlkampf/story/10973453>
- https://my.nps.edu/web/dod_iocr
- https://www.stiftung-nv.de/sites/default/files/fake_news_methodenpapier_deutsch.pdf

Quellen - Geschichte

- <https://www.politico.com/magazine/story/2016/12/fake-news-history-long-violent-214535>
- <https://web.archive.org/web/20141114221057/http://nationalreport.net/assam-rape-festival-india-begins-week/>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Fake_news
- <https://www.zeit.de/2008/40/OdE49-Medien-Stichworte>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Moon_Hoax
- https://en.wikipedia.org/wiki/German_Corpse_Factory
- <http://www.spiegel.de/einestages/bildmanipulation-falsche-fotos-vor-der-digital-aera-a-996453.html>

Quellen - Soziale Medien gegen Fake News

<http://ide.mit.edu/sites/default/files/publications/2017%20IDE%20Research%20Brief%20False%20News.pdf>

→ Studie zur Verbreitung von Fake News

https://www.washingtonpost.com/news/the-fix/wp/2018/02/08/twitter-executive-on-fake-news-we-are-not-the-arbiters-of-truth/?noredirect=on&utm_term=.14e04a62f5f0

→ Twitter zur Verantwortung von Sozialen Medien gegen Fake News

<http://www.spiegel.de/netzwelt/web/facebook-correctiv-soll-fake-news-richtigstellen-a-1130014.html>

→ Facebook und Correctiv

<https://newsroom.fb.com/news/2018/03/hard-questions-election-security/>

<https://de.newsroom.fb.com/news/2018/05/hard-questions-wie-plant-facebook-gegen-falschmeldungen-vorzugehen/>

→ Facebooks Vorgehen gegen Fake News und Fake Accounts

https://blog.twitter.com/en_us/topics/product/2017/our-latest-update-on-safety.html

→ Twitter gegen Bots

Quellen - Fake News in der Zukunft?

- <http://www.sueddeutsche.de/wissen/psychologie-wie-bekommt-man-fake-news-aus-den-koepfen-1.3677301>
- <https://www.heise.de/ct/ausgabe/2017-16-Wie-Fake-News-entstehen-und-warum-sie-eine-Gefahr-darstellen-3775058.html>
- Norbert Lossau. Gefährden Fake News die Demokratie?
<http://library.kas.de/GetObject.ashx?GUID=9ed98cb5-2f78-e711-a9c5-005056b96343>
- <https://www.nytimes.com/2015/06/07/magazine/the-agency.html>
- <https://www.br.de/nachrichten/wie-leicht-lassen-sich-videos-manipulieren-100.html>
- <https://hackernoon.com/exploring-deepfakes-20c9947c22d9>
- <http://science.sciencemag.org/content/359/6380/1094>
- <https://www.youtube.com/watch?v=I3l4XLZ59iw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=8Lhl-e2B8Lg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cQ54GDm1eL0>