



WIE MAN KI-FAKES ERKENNT UND
DESINFORMATION ENTGEGENWIRKT

EIN MERKBLATT FÜR MEDIENKOMPETENZ

IM DIGITALEN ZEITALTER

EINLEITUNG

DIE ENTWICKLUNG VON TECHNOLOGIEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ VERÄNDERT DIE ART UND WEISE, WIE INFORMATIONEN ERSTELLT UND VERBREITET WERDEN, GRUNDLEGENDE. HEUTE IST ES MÖGLICH, BILDER, TEXTE, VIDEO- UND AUDIOAUFNAHMEN ZU ERZEUGEN, DIE NUR SCHWER VON ECHTEN ZU UNTERSCHIEDEN SIND. DIESE TECHNOLOGIEN WERDEN NICHT NUR FÜR DIE ENTWICKLUNG VON WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT GENUTZT, SONDERN AUCH, UM DESINFORMATIONEN ZU VERBREITEN, DIE ÖFFENTLICHE MEINUNG ZU MANIPULIEREN, ZU PROVOZIEREN UND PANIK ZU SCHÜREN.

WARUM IST WISSEN ÜBER KI-FAKES FÜR ALLE WICHTIG?

IN ZEITEN VON KRIEG, POLITISCHER INSTABILITÄT UND INFORMATIONEN ANGRIFFEN IST DAS WISSEN UM ÜBER DIE ART DER KI-FINTEN NICHT NUR EINE NÜTZLICHE, SONDERN EINE LEBENSWICHTIGE FÄHIGKEIT.

IN DIESER BROSCHÜRE FINDEN SIE:

- DEFINITIONEN VON SCHLÜSSELBEGRIFFEN;
- ANZEICHEN, AN DENEN SIE GEFÄLSCHTES MATERIAL ERKENNEN KÖNNEN;
- PRAKTISCHE TIPPS ZUM ÜBERPRÜFEN VON INFORMATIONEN;
- WERKZEUGE ZUR BEKÄMPFUNG VON FEHLINFORMATIONEN.



SEITE 3 - WAS SIND DESINFORMATIONEN UND KI-FAKES?

DESINFORMATION IST EINE ABSICHTLICH FALSCH E ODER IRREFÜHRENDE INFORMATION, DIE VERBREITET WIRD, UM DIE ÖFFENTLICHE MEINUNG ZU MANIPULIEREN, MENSCHEN ZU DISKREDITIEREN ODER PANIK ZU VERBREITEN.

KI-FAKES SIND TEXTE, BILDER, TONAUFNAHMEN ODER VIDEOS, DIE MIT HILFE VON TECHNOLOGIEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ERZEUGT ODER VERÄNDERT WURDEN, UM DIE REALITÄT NACHZUAHMEN.

BEISPIELE FÜR KI-FAKES:

- GEFÄLSCHTE VIDEOS VON POLITIKERN, DIE NICHT EXISTIERENDE REDEN HALTEN;
- GEFÄLSCHTE FOTOS VON EREIGNISSEN, DIE NIE STATTEGUFUNDEN HABEN;
- GEFÄLSCHTE ARTIKEL, DIE ALS VERÖFFENTLICHUNGEN ANGESEHENER MEDIEN AUSGEGEBEN WERDEN.



SEITE 4 - WARUM SIND KI-FAKES EINE BEDROHUNG?

KI-FAKES KÖNNEN:

- POLITISCHE PROPAGANDA VERBREITEN
- DIE GLAUBWÜRDIGKEIT VON MEDIEN UND OFFIZIELLEN QUELLEN UNTERGRABEN
- WAHLEN UND DIE ÖFFENTLICHE MEINUNG MANIPULIEREN
- SOZIALE KONFLIKTE SCHÜREN
- BEI FINANZBETRUG EINGESETZT WERDEN

FAKE

DIE GESCHWINDIGKEIT, MIT DER FÄLSCHUNGEN ÜBER SOZIALE NETZWERKE UND MESSENGER VERBREITET WERDEN, IST BESONDERS GEFÄHRLICH. DAHER WERDEN KRITISCHES DENKEN UND DIE ÜBERPRÜFUNG VON INFORMATIONEN ZU WESENTLICHEN FÄHIGKEITEN UNSERER ZEIT.

SEITE 5 – WIE MAN KI-FAKES ERKENNT: DIE WICHTIGSTEN ANZEICHEN

WORAUF IST ZU ACHTEN?

- **QUELLE:** ÜBERPRÜFEN SIE DIE HERKUNFT DER INFORMATIONEN
- **EMOTIONEN:** VORSICHT VOR ZU EMOTIONALEN INHALTEN
- **DESIGN: ACHTEN SIE AUF UNREGELMÄSSIGKEITEN IM BILD, VIDEO ODER TEXT**
- **PRÜFWERKZEUGE:** VERWENDEN SIE DIE UMGEKEHRTE BILDERSUCHE, PRÜFEN SIE VIDEOS
- **QUELLENVERGLEICH:** SUCHEN SIE NACH INFORMATIONEN IN MEHREREN UNABHÄNGIGEN PUBLIKATIONEN

 *ÜBRIGENS: GLAUBEN SIE KEINER INFORMATION, NUR WEIL SIE „VIRAL“ ZU SEIN SCHEINT ODER STARKE GEFÜHLE HERVORRUFT.*

SEITE 6 - PRAKTISCHE ANLEITUNG: ÜBERPRÜFUNG VON INFORMATIONEN

ALGORITHMUS DES VORGEHENS:

1. INNEHALTEN UND NACHDENKEN: **WARUM** WIRD DIESE INFORMATION VERÖFFENTLICHT?
2. PRÜFEN SIE DIE QUELLE: WIE **ZUVERLÄSSIG** IST SIE?
3. ÜBERPRÜFEN SIE DIE **FAKTEN**: SUCHEN SIE NACH OFFIZIELLEN BESTÄTIGUNGEN.
4. VERWENDEN SIE BILD- UND VIDEO**ÜBERPRÜFUNG**SWERKZEUGE.
5. MELDEN SIE FÄLSCHUNGEN ÜBER DIE **OFFIZIELLEN** MECHANISMEN DER PLATTFORM.



SEITE 7 – WIE MAN FORTGESCHRITTENE TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON INFORMATIONEN EINSETZT

MIT HILFE FORTSCHRITTLICHER DIGITALER INHALTSANALYSEVERFAHREN LASSEN SICH SELBST SORGFÄLTIG GETARNT FÄLSCHUNGEN ERKENNEN.

METADATEN – DIES SIND VERBORGENE INFORMATIONEN ÜBER DIE DATEI: ERSTELLUNGSdatum, GEOSTANDORT, GERÄTEMODELL, BEARBEITUNGSHISTORIE.

ÜBERPRÜFUNG DER DATEI-METADATEN

 **DIENSTE:** FOTOFORENSICS, JEFFREY'S METADATA VIEWER, EXIF.TOOLS.

 **WORAUF SIE ACHTEN SOLLTEN:**

- UNWAHRSCHEINLICHE **ERSTELLUNGSdaten** (Z. B. EINE DATEI, DIE ANGEBLICH VOR DEM EREIGNIS AUFGENOMMEN WURDE).
- FEHLENDE ODER GELÖSCHTE **FELDER** (OFT IN GEFÄLSCHTEN DATEIEN).
- **UNSTIMMIGKEITEN** ZWISCHEN DEM GERÄTEMODELL UND DER ANGEGEBENEN QUELLE.

M E T A D A T A

WORAUF SIE BEI BILDERN UND VIDEOS ACHTEN SOLLTEN:

- PERSPEKTIVISCHE **VERZERRUNGEN** (KRUMME LINIEN VON GEBÄUDEN).
- UNNATÜRLICHE **BELEUCHTUNG** UND SCHATTEN.
- HINTERGRUNDARTEFAKTE (UNSCARFE ODER VERWISCHETE RÄNDER).
- FEHLER IN DER MENSCHLICHEN **ANATOMIE** (ZUSÄTZLICHE FINGER, SELTSAME GESICHTSAUSDRÜCKE)

SEITE 8 - BLOCKCHAIN-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG VON INHALTEN: DIE ZUKUNFT DER FÄLSCHUNGSBEKÄMPFUNG

WARUM BLOCKCHAIN FÜR DIE MEDIENKOMPETENZ WICHTIG IST

BLOCKCHAIN IST EINE TECHNOLOGIE, DIE ES ERMÖGLICHT, JEDEN SCHRITT DER ERSTELLUNG UND ÄNDERUNG VON DIGITALEM MATERIAL AUFZUZEICHNEN. SIE MACHT EINE UNBEMERKTE BEARBEITUNG OHNE SPUREN UNMÖGLICH.

WICHTIGE PROJEKTE UND INITIATIVEN:

- PROJECT ORIGIN

EINE INITIATIVE VON BBC, MICROSOFT UND ANDEREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON NACHRICHTENQUELLEN.

- TRUEPIC

EINE PLATTFORM, DIE DIGITALE SIGNATUREN FÜR FOTOS IM MOMENT DER AUFNAHME LIEFERT.

- CONTENT AUTHENTICITY INITIATIVE (ADOBE, NYT, X)

SCHAFFUNG VON STANDARDS ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON MULTIMEDIA-DATEIEN.

SO FUNKTIONIERT ES:

- JEDES FOTO ODER VIDEO ERHÄLT EINE EINDEUTIGE **DIGITALE KENNZEICHNUNG**.

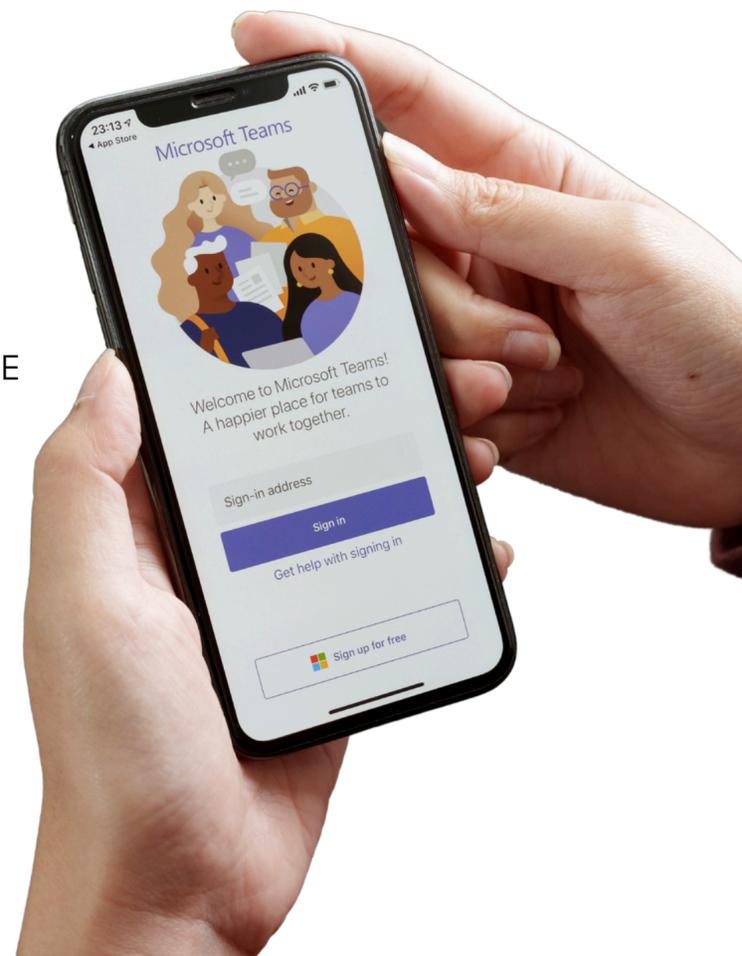
- DIE MARKIERUNG WIRD IN DER **BLOCKCHAIN** GESPEICHERT UND KANN VON JEDEM BENUTZER VON ÜBERPRÜFT WERDEN.

- JEDE BEARBEITUNG ODER ÄNDERUNG DER DATEI WIRD IN DEN METADATEN DER HISTORY SICHTBAR.

WAS DAS FÜR DEN NUTZER BEDEUTET:

- IN ZUKUNFT WIRD ES MÖGLICH SEIN, SCHNELL ZU ÜBERPRÜFEN, OB EIN BILD ODER VIDEO ORIGINAL ODER GEFÄLSCHT IST.

- NACHRICHTENAGENTUREN UND -PLATTFORMEN WERDEN VERPFLICHTET SEIN, ÄHNLICHE TECHNOLOGIEN WIE ZU VERWENDEN, UM IHR MATERIAL **ZU SCHÜTZEN**.



SEITE 9 – WIE MAN SICH RICHTIG ÜBER FÄLSCHUNGEN IN SOZIALEN NETZWERKEN BESCHWERT

 ÜBRIGENS: DER KAMPF GEGEN FÄLSCHUNGEN IST EINE KOLLEKTIVE VERANTWORTUNG. IHR AKTIVISMUS KANN ANDERE DAVOR BEWAHREN, MANIPULIERT ZU WERDEN.

EINE BESCHWERDE IST EIN WICHTIGER SCHRITT IM KAMPF GEGEN FEHLINFORMATIONEN. ABER UM WIRKSAM ZU SEIN, MÜSSEN SIE DIE RICHTIGEN VERFAHREN EINHALTEN.

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN:

- WÄHLEN SIE IMMER DIE ZUTREFFENDSTE BESCHWERDEKATEGORIE (Z. B. „FEHLINFORMATION“, ‚BETRUG‘, „GEFÄHRLICHER INHALT“)
- FÜGEN SIE NACH MÖGLICHKEIT BEWEISE ODER LINKS ZU OFFIZIELLEN QUELLEN BEI.
- FASSEN SIE SICH KURZ UND BÜNDIG: DIE MODERATOREN HABEN NUR BEGRENZTE ZEIT, UM JEDE BESCHWERDE ZU PRÜFEN.

SEITE 10: WIE MAN SICH AUF BELIEBTE PLATTFORMEN BESCHWERT:

AUF YOUTUBE:

- ÖFFNEN SIE DAS VIDEO.
- KLICKEN SIE AUF DIE DREI PUNKTE UNTER DEM VIDEO → „BESCHWEREN“.
- WÄHLEN SIE EINE KATEGORIE: „FEHLINFORMATION“ ODER „BETRÜGERISCHER INHALT“.
- FÜGEN SIE BEI BEDARF ERKLÄRUNGEN HINZU.

AUF FACEBOOK:

- KLICKEN SIE AUF DIE DREI PUNKTE AUF DEM BEITRAG → "UNTERSTÜTZUNG FINDEN ODER SICH BESCHWEREN ÜBER
- WÄHLEN SIE „FALSCHER INFORMATIONEN“ UND GEBEN SIE DIE ART DES PROBLEMS AN.

AUF INSTAGRAM:

- ÖFFNEN SIE DIE VERÖFFENTLICHUNG.
- TIPPEN SIE AUF DIE DREI PUNKTE → „BEANSTANDUNG“.
- WÄHLEN SIE „FALSCHER INFORMATIONEN“ → „FAKE NEWS“ ODER „BETRUG“.

AUF TWITTER (X):

- KLICKEN SIE AUF DIE DREI PUNKTE OBERHALB DES TWEETS.
- WÄHLEN SIE „DEN TWEET MELDEN“ → „DIES IST EINE IRREFÜHRENDE INFORMATION“.



SEITE 11 - EIN ECHTER FALL VON KI-FÄLSCHUNG: DER GEFÄLSCHTE BOMBENANSCHLAG VOR DEM PENTAGON (USA)



IM MAI 2023 ERSCHIEN IN DEN SOZIALEN NETZWERKEN EIN FOTO EINER EXPLOSION IN DER NÄHE DES PENTAGON-GEBÄUDES. DAS BILD SAH SO PLAUSIBEL AUS, DASS ES ZU EINEM KURZEN KURSRÜCKGANG AN DER BÖRSE FÜHRTE.

DIE UNTERSUCHUNG ZEIGT:

- DAS FOTO WURDE IN MIDJOURNEY ERSTELLT (KI-GENERATOR).
- FEHLER: VERZERRTE ZÄUNE, SELTSAME ARCHITEKTUR.

OFFIZIELLE QUELLEN HABEN DIE INFORMATIONEN SCHNELL DEMENTIERT.

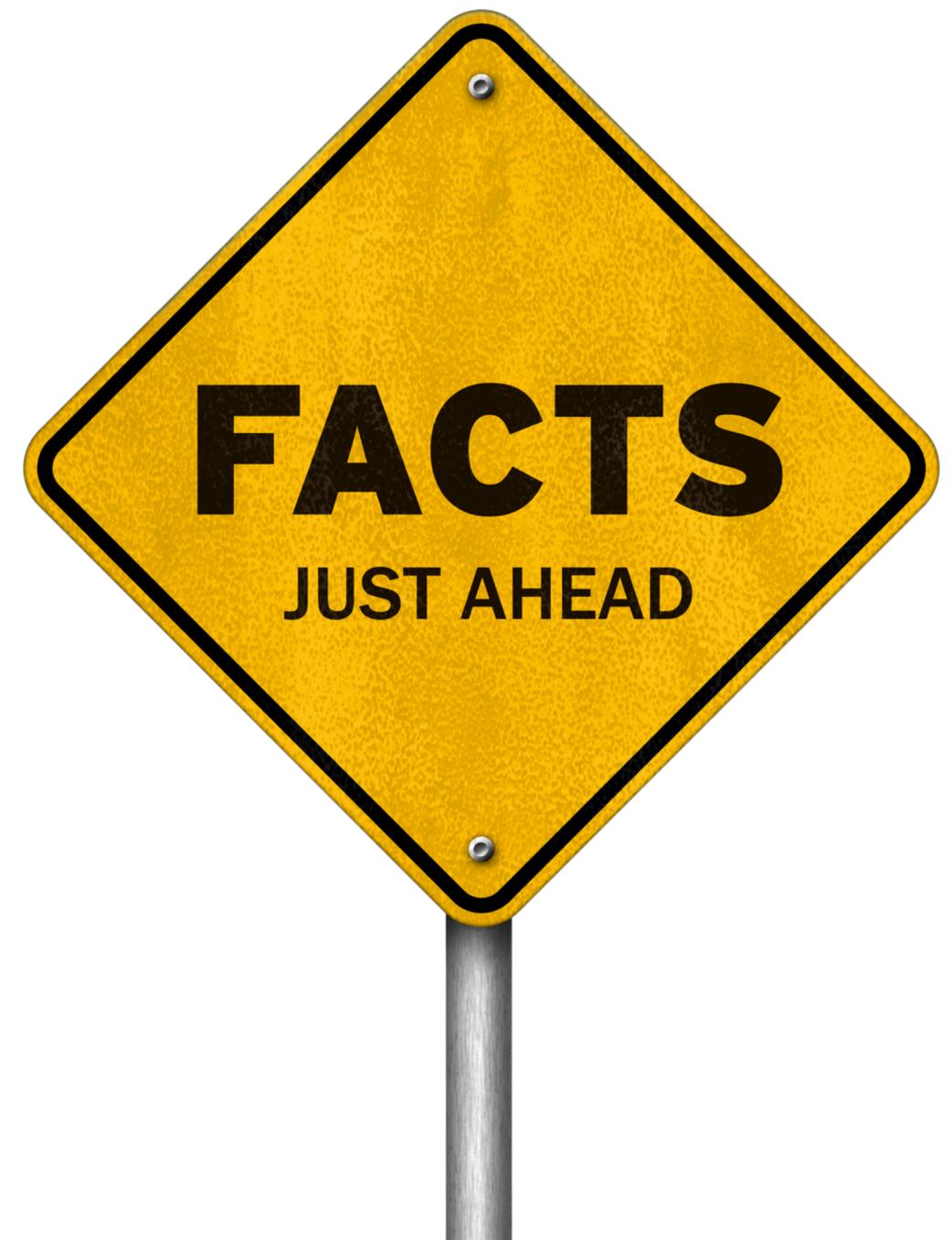
⚡ DENKEN SIE DARAN: KONSEQUENZEN. SELBST EIN WENIG FAKE NEWS KÖNNEN ECHTE WIRTSCHAFTLICHE PROBLEME VERURSACHEN.



SEITE 12 - WAS TUN, WENN SIE AUF EINE GEFÄLSCHTE NACHRICHT STOSSEN?

SCHRITT FÜR SCHRITT:

- VERBREITEN SIE DAS MATERIAL NICHT.
- ÜBERPRÜFEN SIE DEN SACHVERHALT ANHAND ZUVERLÄSSIGER QUELLEN.
- MELDEN SIE DAS VERGEHEN ÜBER OFFIZIELLE PLATTFORMEN.
- ERKLÄREN SIE ANDEREN DIE GRUNDSÄTZE DER MEDIENKOMPETENZ.



SEITE 14 - WIE MAN WISSEN AN ANDERE WEITERGIBT

AKTIONEN:

- VERTEILEN SIE DIE BROSCHÜRE.
- VERÖFFENTLICHEN SIE TIPPS, WIE SIE INFORMATIONEN ÜBERPRÜFEN KÖNNEN.
- HALTEN SIE MINISCHULUNGEN FÜR FREUNDE UND KOLLEGEN AB.



⚡ DENKEN SIE DARAN: JEDER KANN IN SEINEM UMFELD EINE QUELLE FÜR HOCHWERTIGE INFORMATIONEN SEIN.



FAZIT: WARUM MEDIENKOMPETENZ WICHTIG IST

DAS WISSEN, WIE MAN FÄLSCHUNGEN
ERKENNT, SCHÜTZT DIE PERSÖNLICHE
SICHERHEIT, UNTERSTÜTZT DIE DEMOKRATIE
UND TRÄGT ZU EINEM
VERANTWORTUNGSVOLLEN
INFORMATIONSRaum BEI.



SEITE 16 - KONTAKTE

PROJEKT REALISIERT DURCH: DE.PERSPEKTIVE
E.V.
DÜSSELDORF

KONTAKTINFORMATIONEN:

- WEBSITE: DE-PERSPEKTIVE.DE
- E-MAIL: INFO@DE-PERSPEKTIVE.DE



GEFÖRDERT DURCH:

MEDIENBOX NRW LANDESANSTALT
FÜR MEDIEN