UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES UPPER AUSTRIA

KI Beispiele für Safety & Security



Dr. Alexander Schindler

Deputy Head of Competence Unit Data Science & Artificial Intelligence, AIT

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

KÜNTSLICHE INTELLIGENZ
für Safety & Security

ALEXANDER SCHINDLER
Deputy Head of Competence Unit
Data Science & Artificial Intelligence
Center for Digital Safety & Security

AIT Austrian Institute of Technology GmbH
Giefinggasse 4 | 1210 Vienna | Austria
T +43 50550-2902 | M +43 664 8251454
alexander.schindler@ait.ac.at | www.ait.ac.at



Alexander Schindler

Dipl.-Ing. Dr. techn. / Bakk.techn.

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Senior Scientist / Thematic Coordinator / Deputy Head of Competence Unit @ AIT

- Competence Unit *Data Science & Artificial Intelligence* / Center for *Digital Safety & Security*
- Multi-Modal Machine Learning, Applied Artificial Intelligence
- Team Lead: Audio Processing, NLP

External Lecturer @ TU-Wien

- Data Science, Information Retrieval, Intelligent Audio and Music Analysis, Student Supervision

External Lecturer @ FH St. Pölten (until 2023)

- Selected Topics of Machine Learning and AI

Research Interests

- Audio / Music Analysis, Audio-Visual Analysis, Machine Learning / Deep Learning, Artificial Intelligence

Event Organization

- Vienna Deep Learning Meetup
- AI-Summit 2017, Ethics & Bias in AI 2018, WeAreDevelopers AI Congress 2018 (Partner)
- Tutorials on Deep Learning (ML-Prague 2018, ISMIR 2018)
- Int. Workshop on Music Speech and Mind (2019 - 2021)
- Int. Workshop on Disinformation and Toxic Content Detection (DiTox 2023)
- Trustworthy AI Meetup mit AI Policy Forum (BMF/BMK, 2023)

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Künstliche Intelligenz
für
Public Safety & Security

Überblick

Applied Artificial Intelligence

Multimedia Forensics

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

VICTORIA — VIDEO ANALYSIS FOR INVESTIGATION OF CRIMINAL AND TERRORIST ACTIVITIES

FLORIDA

COPKIT

STARLIGHT

Topic-Lead:

DI. Martin Boyer
Senior Research Engineer

Dr. Alexander Schindler
Thematic Coordinator Multi-Modal AI

Dr. Sven Schlarb
Scientist

Customers:

Law Enforcement Agencies (nat., EU)

Topic Goals:

Identify investigation relevant concepts in mass multi-media data
Assist LEAs agents in identifying relevant content / suspects (Crime, Terrorism)
Reduce information overlaoad

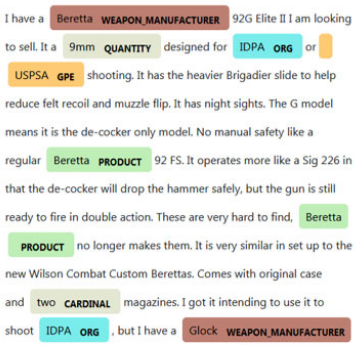
Topic Results:

Visual object detectors / trackers
Acoustic Scene Classification
Audio Event Detection
Audio Similarity Search
Speaker Identification / Diarization
Acoustic Keyword Spotting
Named Entities: Weapons, Drugs

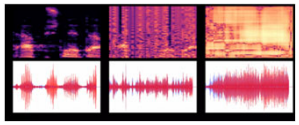
Detect Explosioins, Gunshots, etc.



Weapon Detection (in Text)



Noise Invariance



Acoustic Keyword Spotting



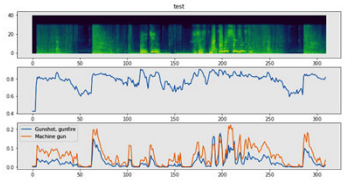
Search by example / content-similarity



Acoustic Scene Classification



Audio Event Detection





Audio Similarity Search

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Audio Analysis

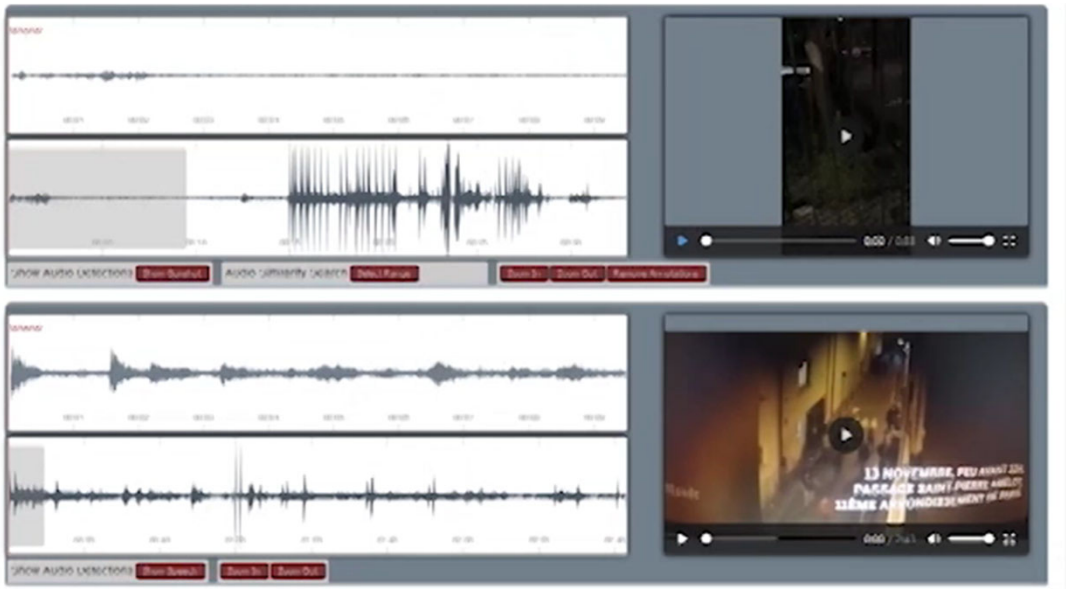
Find similar audio/video segments

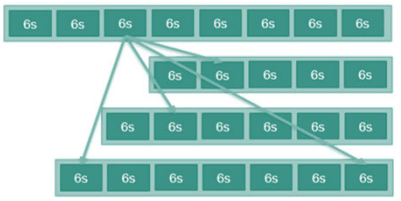
Goal

Find audio/video segments in local proximity to the recording location of a reference video



Select a relevant section and find similar ones





Advantage

No GPS Meta-Data required

Use-Cases

- Suspect could not be identified in one video
- Select segment and search for others using audio-signature
- Instant localization (videos close to audio source)

Projects

- FLORIDA
- VICTORIA
- STARLIGHT

Machine-Learning-Based Content Analysis

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

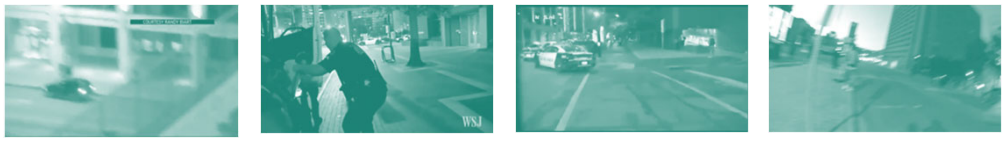
Audio Analysis

Audio Event Detection

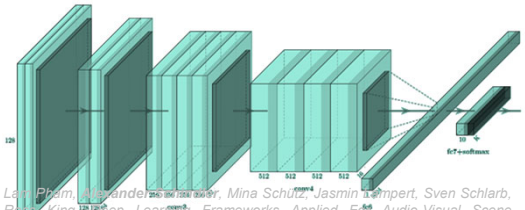
Goal

Detect and predict audio events in predefined categories
Shots, explosions, emergency vehicles, screams, speech, alarm

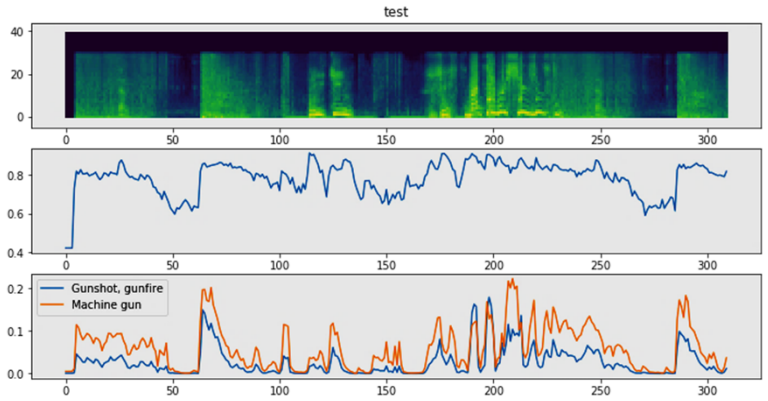
Find videos in which gunshots can be heard



Multi-Modal Deep Neural Networks



Lam Pham, Alexander Schindler, Mina Schütz, Jasmin Lampert, Sven Schlarb, Ross King. Deep Learning Frameworks Applied For Audio-Visual Scene Classification. International Data Science Conference 2021 (iDSC21). Vienna. Oct. 20-21, 2021





Use-Cases

- Investigations in large amounts of data
- Content filter in bulk video data
- Example: Attack with firearms
  - Search all videos containing gunshots (sorted by confidence)
- Cross-modal content verification

Projects

- STARLIGHT
- AMMONIS

Applied Artificial Intelligence

Fraud Detection

Topic-Lead:

Mag. Andrew Lindley
Research Engineer

Customers:

Austrian government agencies
Watchlist Internet
Free Service for Austrian consumers

Topic Goals:

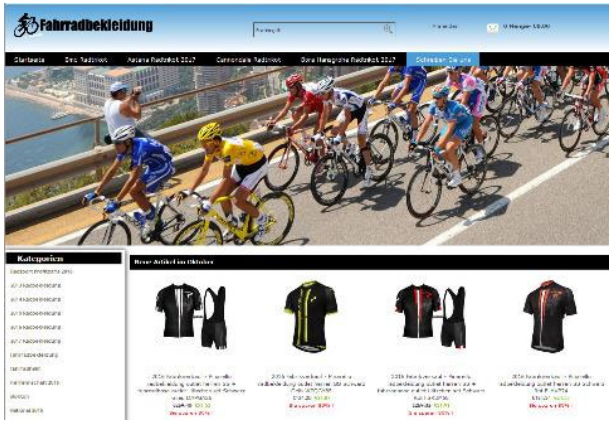
Prevention through technical security measures

Fraudsters operate at a rapid pace, fake-shops are deployed at large numbers and most often have a limited uptime.
Reduce the window of opportunity for fraudsters by protecting consumers from new fake-shops in real-time
Support automation in expert organizations

Topic Results:

- **Fake-Shop Detector (FSD) Infrastructure & Tools**
  - Integrated Tools and Workflows for Expert Organizations; Enabling an additional AI based 'perspective' for experts
  - Browser Plugin (protect yourself and others) for consumers
  - Fake-Shop Archive and trained AI models to detect Fake-Shops based on their 'similarity' to already known threats in real-time

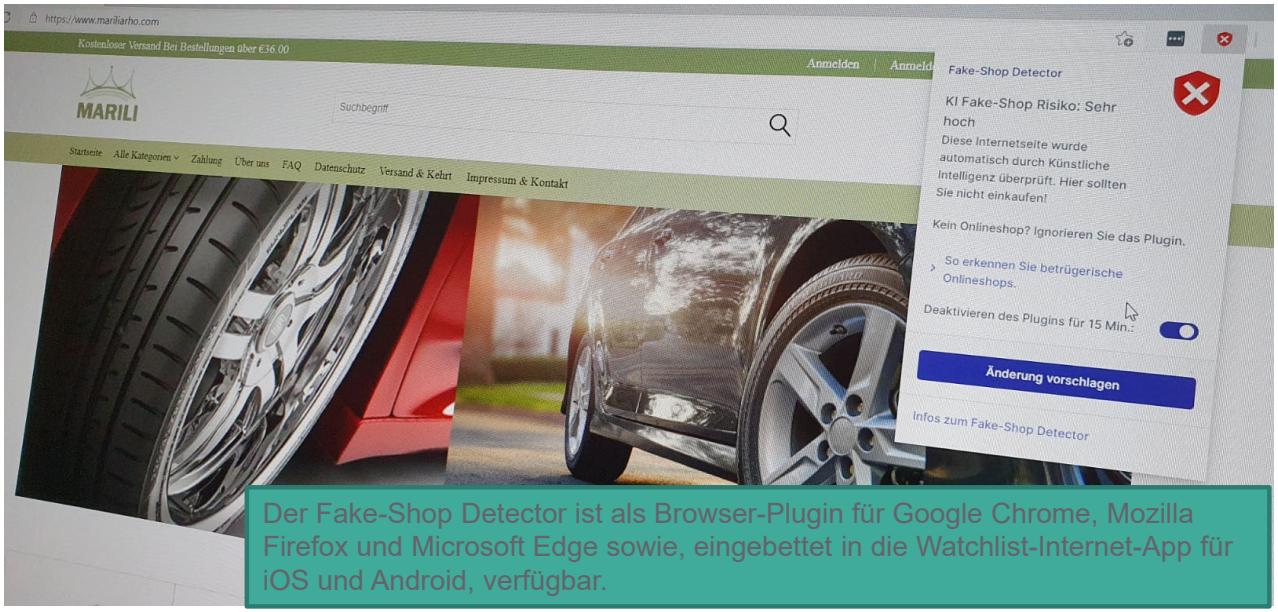




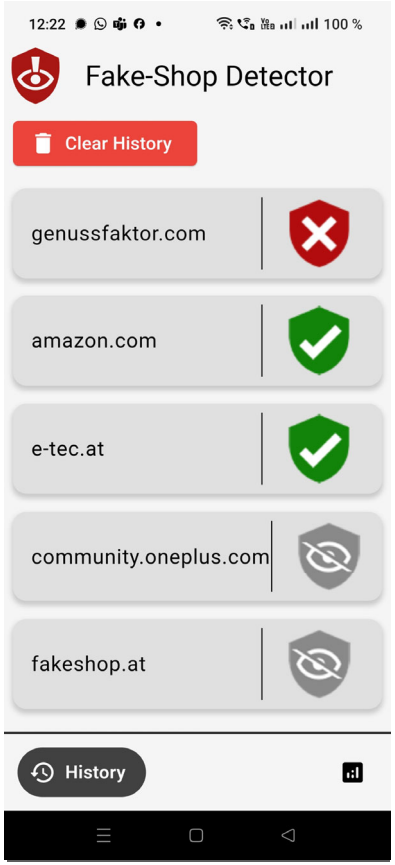
http://www.anwalt-wendelmuth.de/
ÖIAT certified FAKE

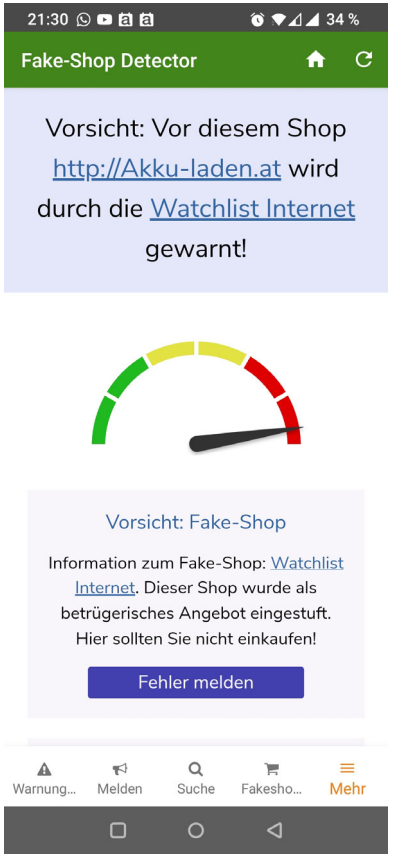


FAKE-SHOP DETECTION
FORSCHUNG WIRKT



Der Fake-Shop Detector ist als Browser-Plugin für Google Chrome, Mozilla Firefox und Microsoft Edge sowie, eingebettet in die Watchlist-Internet-App für iOS und Android, verfügbar.





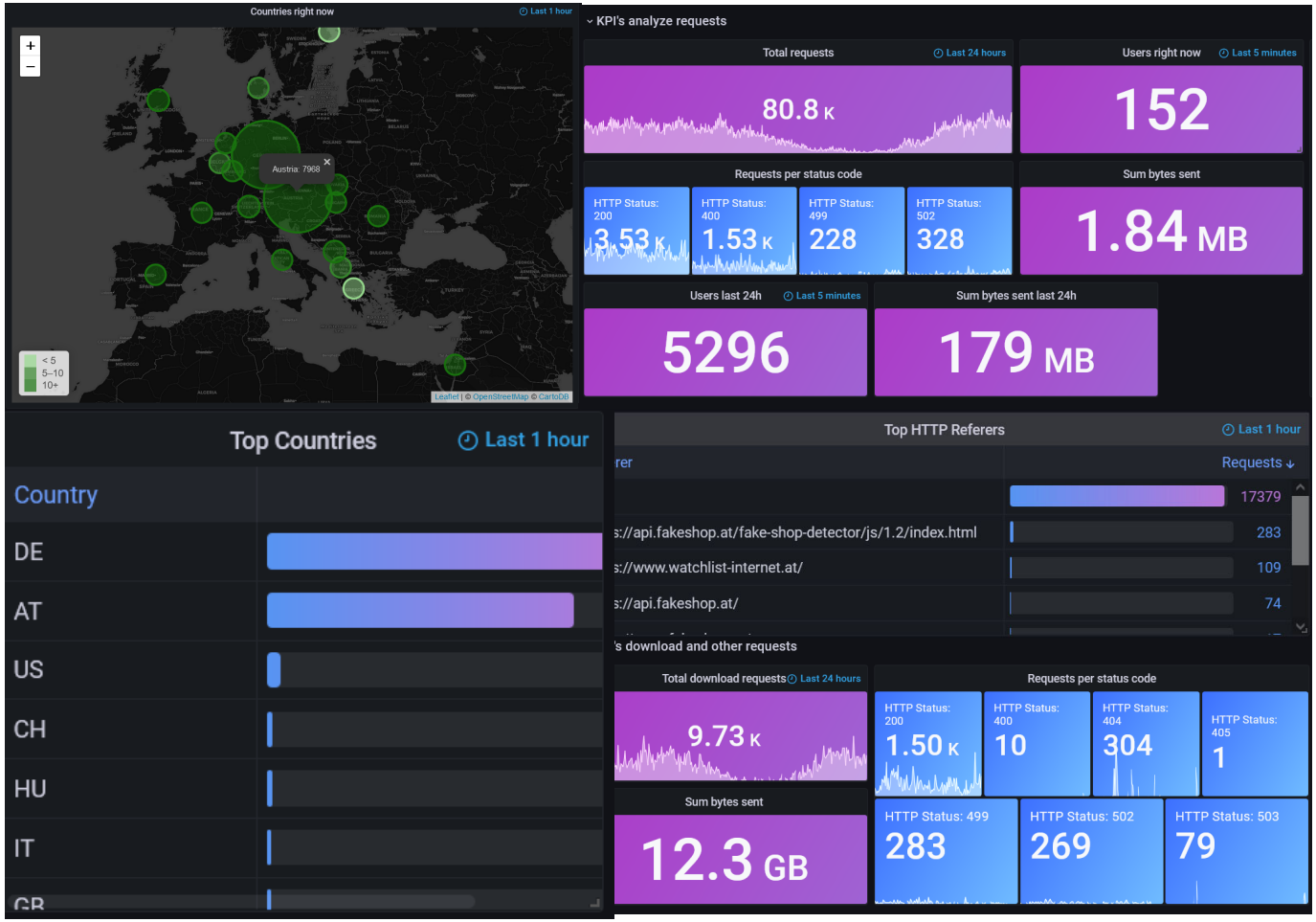
Forschung wirkt! Die Entwicklung des Fake-Shop Detectors wurde durch eine enge Kooperation der Partner und Projekten im Rahmen österreichischer Forschungsförderprogramme wie z.B. im Sicherheitsforschungsprogramm KIRAS des Bundesministeriums für Finanzen (BMF) und der Forschungsförderungsgesellschaft FFG maßgeblich gefördert.
https://www.fakeshop.at/forschung/

Fake-Shop Detector

KIRAS Sicherheitsforschung

Bundesministerium Finanzen

FAKE-SHOP DETECTOR
ÜBERBLICK



FSD-Kennzahlen aktueller Überblick

- Domains mit KI-Bewertungen gesamt: **1.49 Mio**
- zur Analyse im Schnitt pro Tag an FSD übergeben im Sept 2023: 2.104 Domains
- Gesamtzahl an Blacklisted Domains: **19.739 Fake-Shops**
  - Davon .at: 1.300
  - Davon .de: 4.277
- Neue und bestätigte Blacklisted Domains mit Fake-Shop KI Risiko >0.9 **Sept 2023: 385 Domains**
- FSD im Schnitt täglich gefundene und bestätigte Fake-Shops: 14,35

Applied Artificial Intelligence

Spatial Data Science

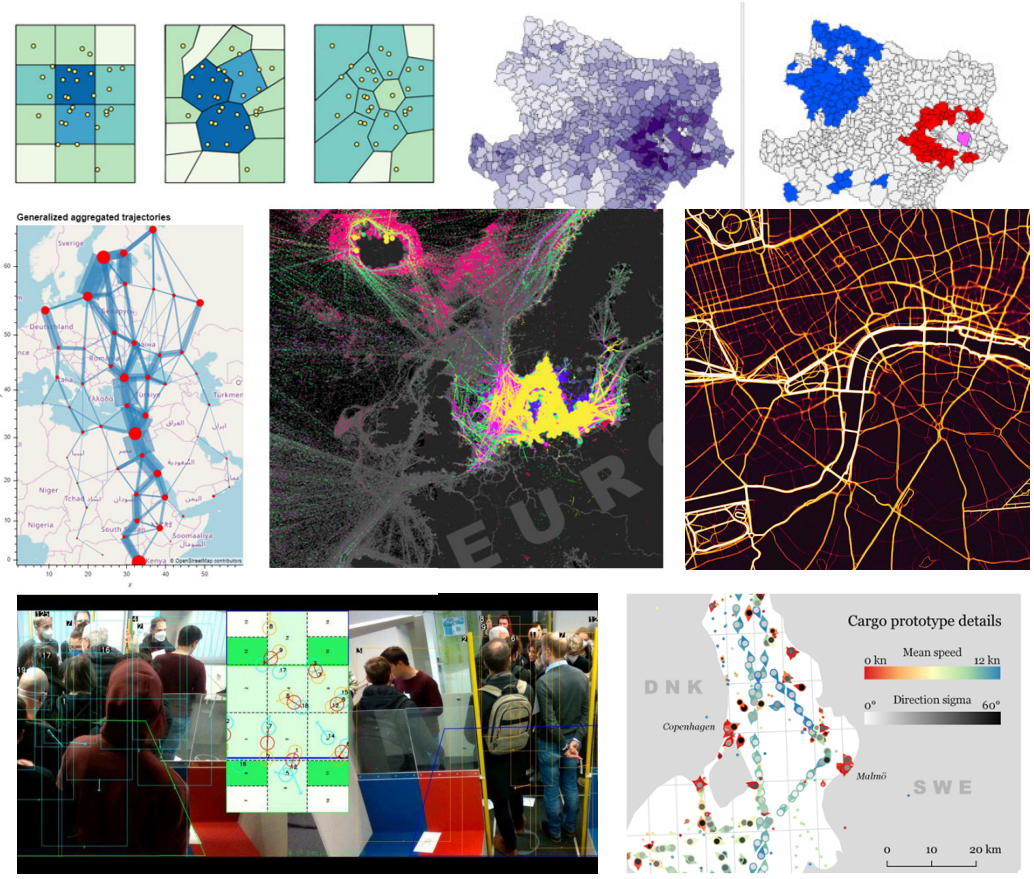
AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Topic-Lead: **Dr. Anita Graser**
Scientist

Customers: Frequentis, Seasy, Siemens

Topic Goals: Provide methods and tools to build AI for spatiotemporal data
Apply geospatial machine learning (GeoAI) to improve model results

Topic Results: Spatiotemporal analytics & visual analytics
Location selection & classification
(Geo)Data-driven machine learning
Movement classification, prediction & anomaly detection



AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

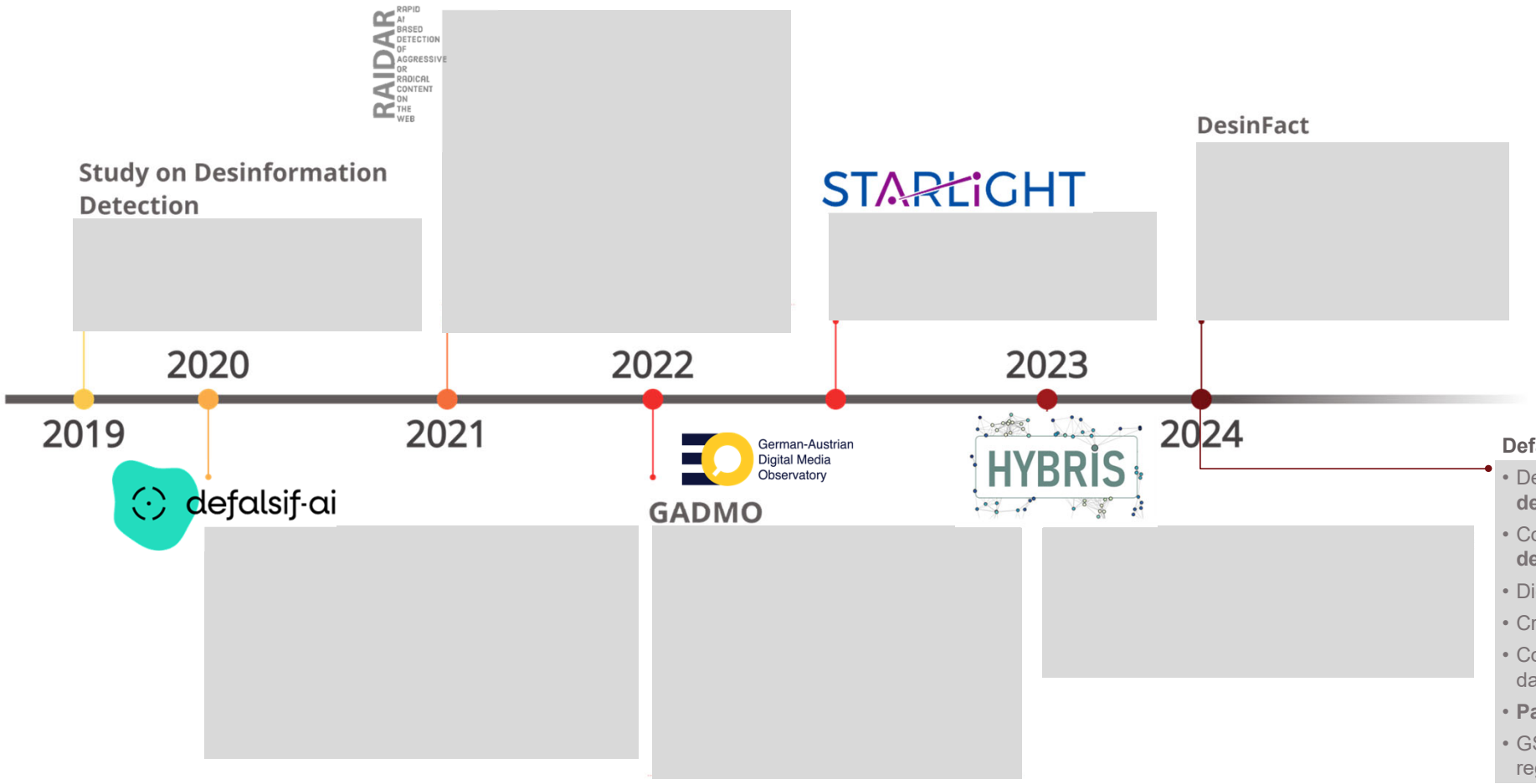
Desinformationserkennung

Überblick

G lvlqirup dwlrq G hwhfwlrq Uhvhdufk#C #DIW

Olqh#riUhvhdufk#Surmfw

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY



G lvlqirup dwlrq G hwhfwlrq Uhvhdufk#C #DIW

Uhvhdufk#whdp

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY



Dr. Alexander Schindler
Project Lead



DI. Martin Boyer
Project Lead

NLP



Mina Schütz, BSc. MSc.
NLP Models
knowledge graphs
Visual Analytics



Medina Andresel, MSc.
NLP Models
Logic Reasoning
Knowledge Graphs



Daria Liakhovets, BSc. MSc.
NLP
System Integration
Project Managmenet



DI. Simon Ott
NLP
Knowledge Graphs

Computer Vision



Dr. David Fischinger
Computer Vision Models



Silvia Poletti, MSc.
Computer Vision Models

High Performance Computing



Mihai Bartha
System Integration
High Performance Computing
Software Engineering

Audio



Lam Pham, PhD.
Audio Analytics
Machine Learning

AIT AI Ethics Lab



PD Dr. Peter Biegelbauer
Head of AIT AI Ethics Lab



Mag. Pia Weinlinger
Ethical assessment



Rodrigo Conde-Jimenez, MSc.
Ethical assessment

G lvlqirup dwlrq G hwhfwlrq Uhvhdufk#C #DIW

Frrshudwlrq Sduwqhu

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

Ministerial cooperation

- Federal Chancellery
- Federal Ministry Republic of Austria Justice
- Federal Ministry Republic of Austria European and International Affairs
- Federal Ministry Republic of Austria Defence
- Federal Ministry Republic of Austria Interior

Institutional cooperation

ORF
APA AUSTRIAPRESSEAGENTUR
dpa Deutsche Presse-Agentur GmbH
AFP
CORRECTIV Recherchen für die Gesellschaft

Research and industry partnerships

LIquA Linzer Institut für qualitative Analysen
research institute
SCENOR THE SCIENCE CREW
Donau-Universität Krems Universität für Weiterbildung
thinkers.ai Best in results
TU WIEN TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN Vienna University of Technology
BOKU Universität für Bodenkultur Wien
enliteAI
SEMANTIC WEB COMPANY
Artificial Researcher
VIENNA SCIENTIFIC CLUSTER
ATC ATHENS TECHNOLOGY CENTER
tu technische universität dortmund

Funding programs

FFG Promoting Innovation.
KIRAS Security Research
European Commission | Horizon 2020 European Union funding for Research & Innovation

HYBRIS befasst sich mit **hybriden Bedrohungen**

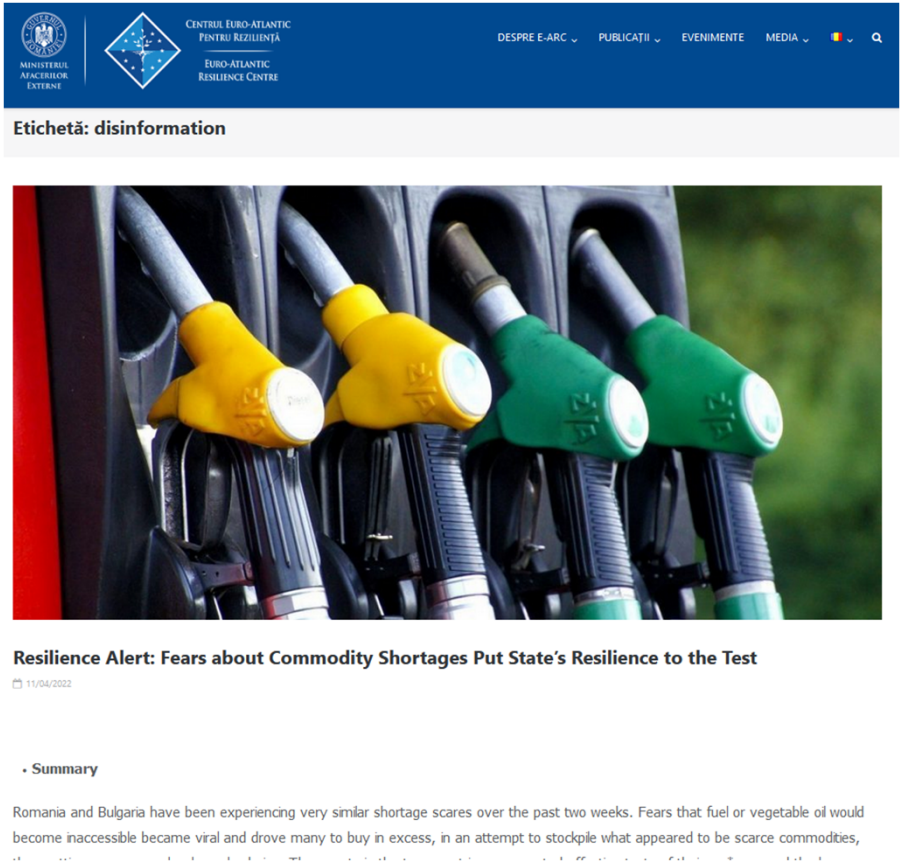
> *durch **online koordinierte Operationen** Überzeugungen und Einstellungen ausgewählter **Zielgruppen** zu **beeinflussen,** diese zum Handeln zu mobilisieren und in der Folge die **physische und digitale Infrastruktur** zu **kompromittieren**.*

Desinformation wesentlicher **Bestandteil hybrider Bedrohungen.** **Desinformationskampagnen** zielen häufig darauf ab**, Ängste in der Bevölkerung** zu **schüren**, die unterschiedliche Folgen nach sich ziehen können

Beispiele unmittelbare Gefährdung von Menschen und Infrastruktur:

- Behauptung über eine drohende Benzinknappheit ➔ Wartesch-langen und Staus vor Tankstellen bewirken
- Behauptung eines bevorstehen-den Atomunfalls & Aufruf zur präventiven Einnahme von Jod-Tabletten ➔ gesundheits-gefährdende Nebenwirkungen für viele Menschen





Generative AI



- Voice Style transfer
- Image generation

https://www.youtube.com/watch?v=SIWKf2sZfok

Fake Voice

Manipulation of Slovakian Elections

Slovakia's Election Deepfakes Show AI Is a Danger to Democracy

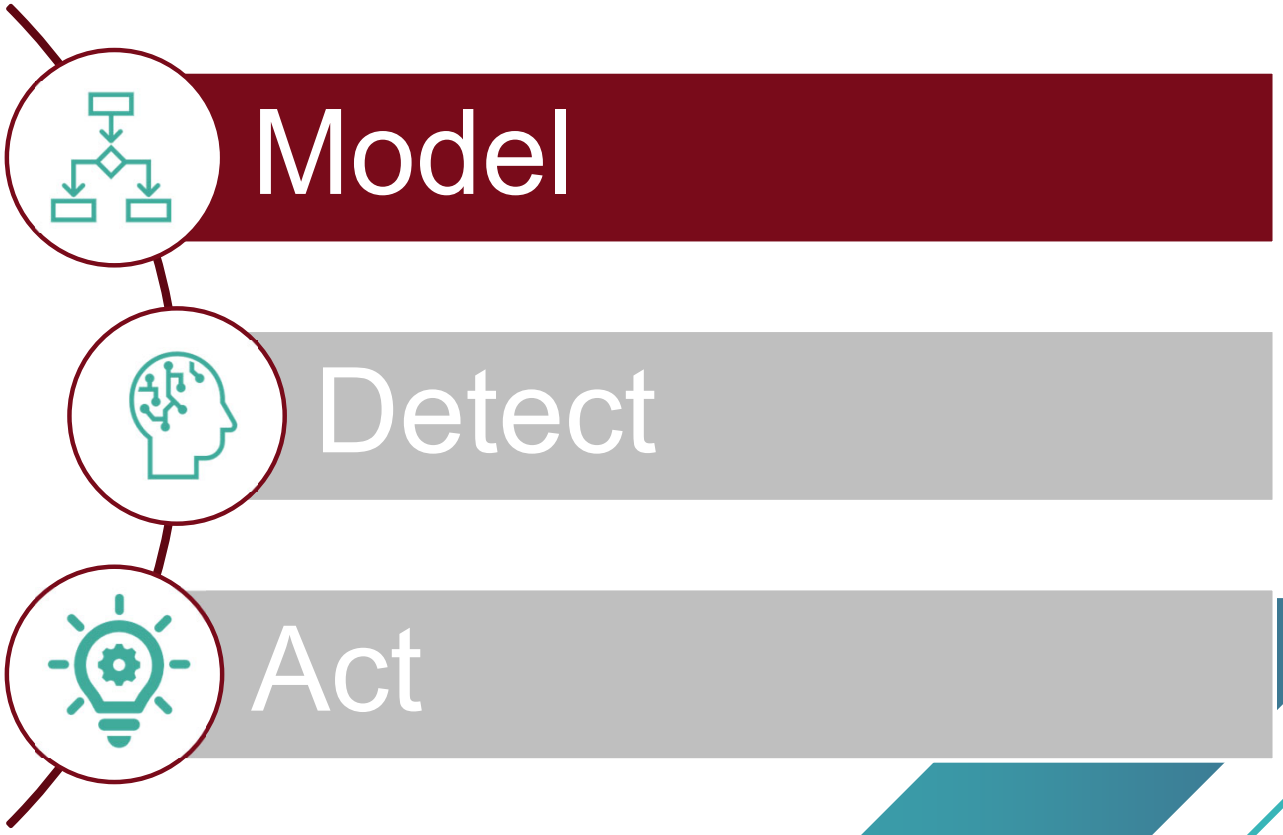
Fact-checkers scrambled to deal with faked audio recordings released days before a tight election, in a warning for other countries with looming votes.



Progressive Slovakia party leader Michal Simecka. PHOTOGRAPH: ZUZANA GOGOVA/GETTY IMAGES

- Progressive party leader leading in pre-election polls
- Recording of allegidly „attempted voting fraud" with voices from party leader and journalist
- Published within 48 hours moratorium ahead of polls – no possibility to clarify
- Progressive party lost election

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY



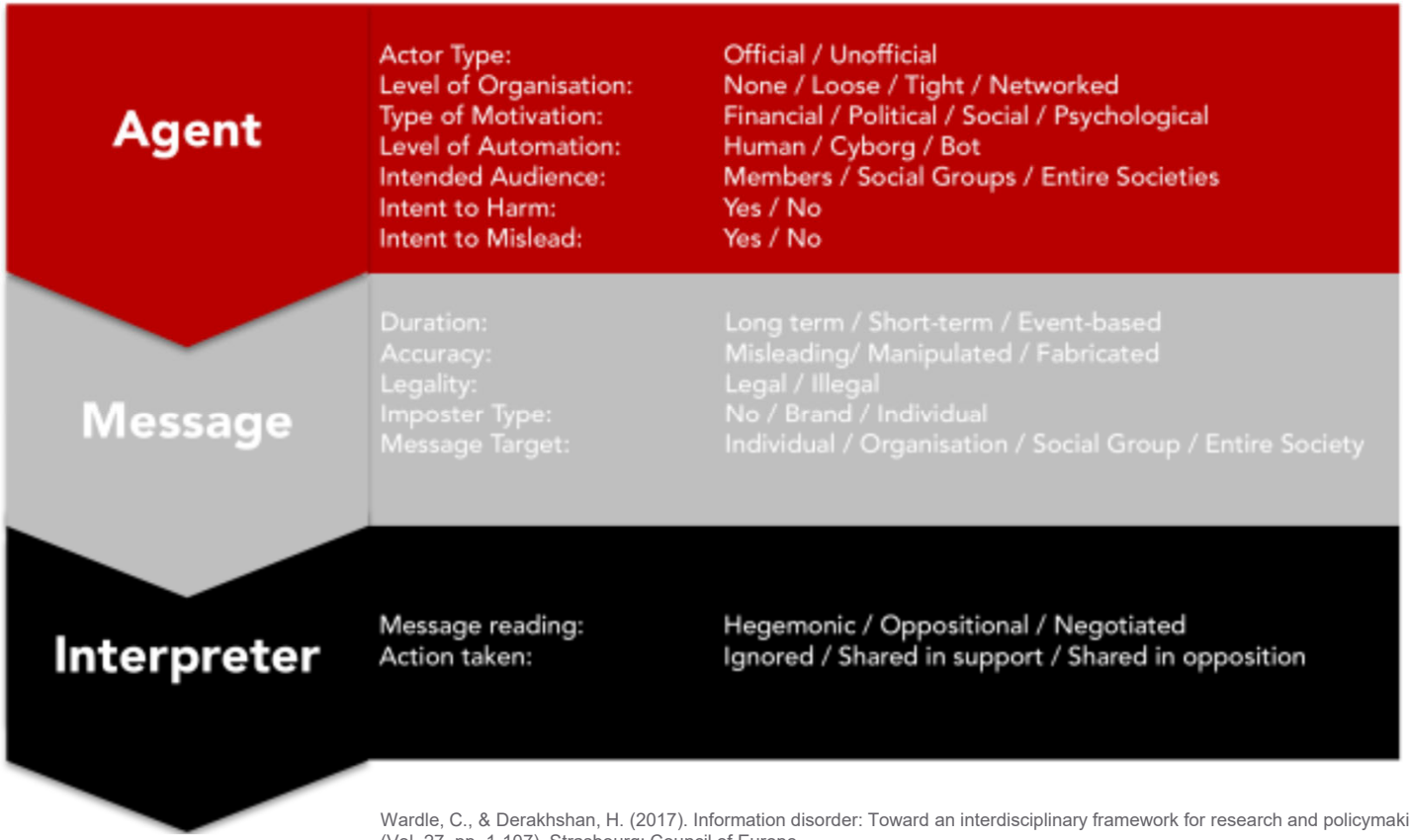
The CCC Model

Contributor
- What can we find about the source of information?
  - Reputation, History, Presence, Influence, Popularity

Content
- Does the posted content look reliable?
  - Quality, Popularity, Authenticity, History, Reputation

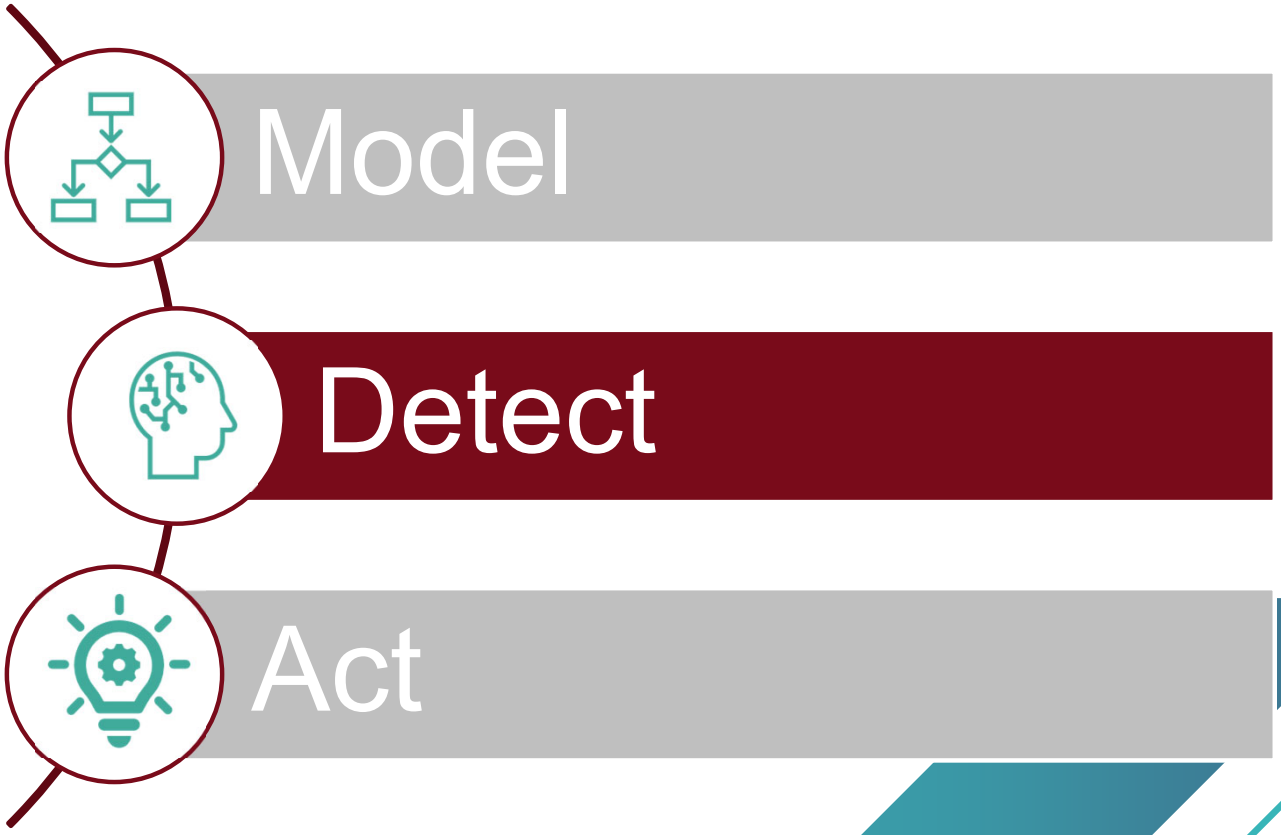
Context
- Does everything contextualise together?
  - Cross-Check, Diversity, Provenance, Influence, Proximity

The AMI Model



Wardle, C., & Derakhshan, H. (2017). Information disorder: Toward an interdisciplinary framework for research and policymaking (Vol. 27, pp. 1-107). Strasbourg: Council of Europe.

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY



Detecting (dis)information Signals

Detect Signals and measure credibility

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

VISUAL COMPUTING ASSISTANCE
For Fact Checkers

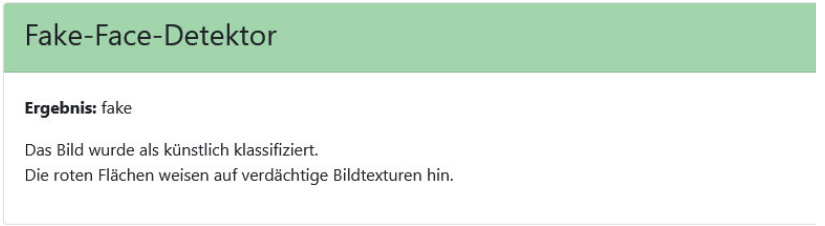


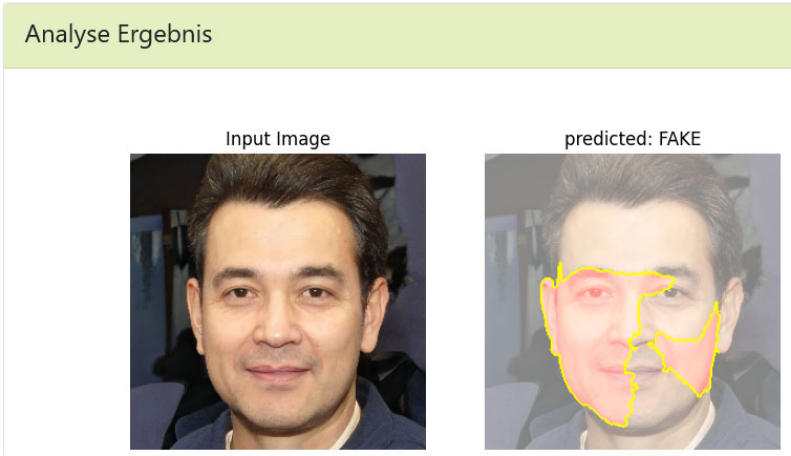
AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Task:**
  - Detect generated images
- **Threat Scenarios:**
  - Fake user-profiles, author images, witnesses, experts
- **Method:**
  - Dataset created with 125,000 images from various sources:
    - 47K Real: FFHQ
    - 78K Fake: PGGAN, Stylegan, Stylegan 2
  - Training of Deep Neural Network (binary decision fake/real)
  - Classification of artificially generated faces on benchmark datasets: 95%-99.8% correctness
  - Visual Explainability



https://thispersondoesnotexist.com/





AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Task:**
  - Detect image tampering
    - Copy-Move (C)
    - Splicing (S)
    - Removal (R)
    - Enhancement (E)
- **Threat Scenarios:**
  - All disinformation types and categories

Manipulation-Type	C	S	R	E
Resample	×	×	–	–
Flip	×	×	–	–
Rotate	×	×	–	–
Blur	–	–	–	×
Contrast	–	–	–	×
Noise	–	–	–	×
Brightness	–	–	–	×
JPEG-Compression	–	–	–	×

Bild-Manipulations-Detektor

Ergebnis: manipuliert

Das Bild wurde als manipuliert klassifiziert.

Analyse Ergebnis

Bild-Informationen

Decoded /defalsifnfs/data/airflow/input/Merkel.png of size (684, 992, 3) for 3.13 seconds

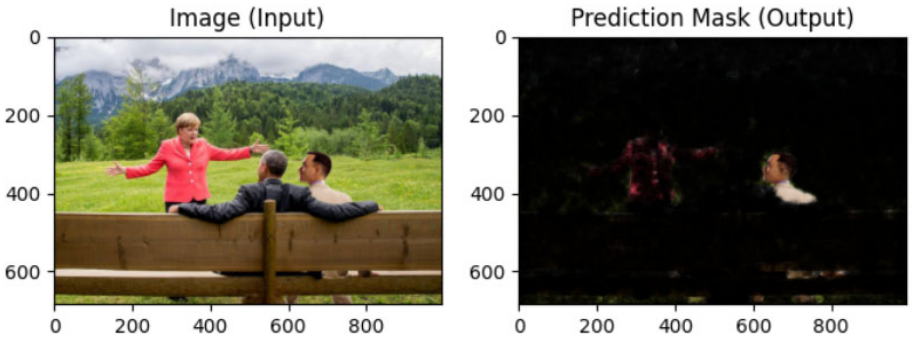


Image-based Geolocation Estimation

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Task:**
  - Estimation of the recording location based on the available image information
- **Threat Scenarios:**
  - Photo manipulated to claim to have been taken in another country
- **Method:**
  - Estimate geo-location from image content
  - Deep Learning based pattern rechognition
  - 100km accuracy is often sufficient to verify the country or region.

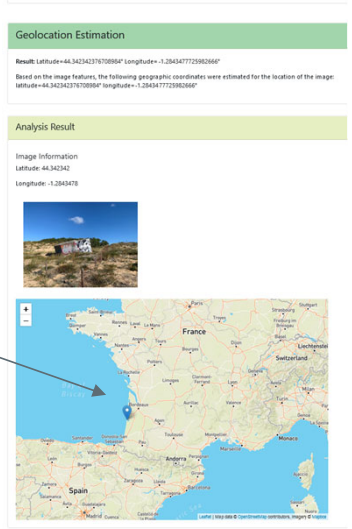
Claim: The picture was taken in Canada near the Great Lakes.

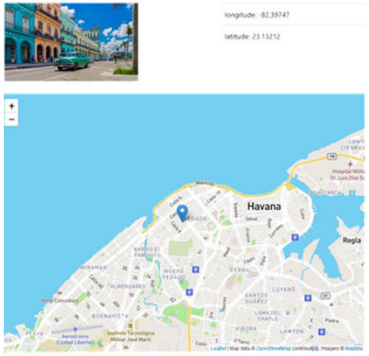
Analysis result: ~ Bordeaux, France

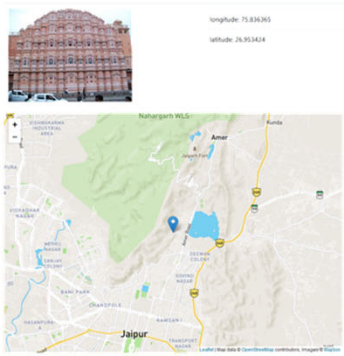
Foto taken: Marseille, France

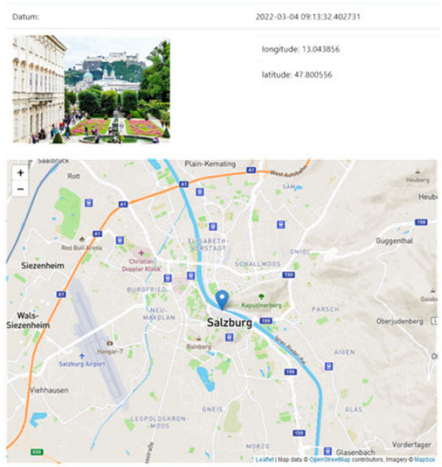
Error: ~500km











AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Task:**
  - Detect manipulated Videos
  - Detect generated content within videos
- **Threat Scenarios:**
  - All disinformation types and categories
- **Method:**
  - Deep learning model to detect if a video or parts of it have been manipulated/generated
  - Visualization of modified/generated image parts

Deepfake Detektor

Ergebnis: Deepfake

Das Video wird als wahrscheinliches Deepfake eingeschätzt. (Genauigkeitsgrad: 98 %)

Analyse Ergebnis

Bild-Informationen





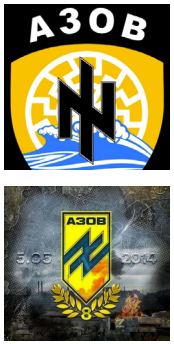

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Task:**
  - Detect symbols of extremist groups
- **Threat Scenarios:**
  - Re-activation, prohibition law, radicalization, propaganda
- **Method:**
  - Deep Learning based object detection
  - Automated detection

Sun wheel



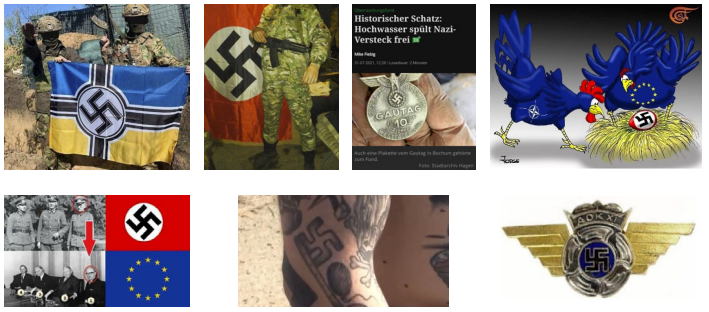
Wolfangel



Celtic cross



Swastika



AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

TEXT BASED ANALYSIS

Natural Language Processing



Text Content Assessment / Evaluation

Writing Style

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Annotation	Erklärung
Populistic	Text is written in a populistic way (i.e. words written in caps, many exclamation marks: “this CANNOT be done!!!”
Polarization	Article is written in a polarized way (i.e. it is the extent to which opinions on an issue are opposed, and the process by which this opposition increases over time)
Exaggeration	Article/Topic is represented as it is something as better or worse than it really is
Subjective	Text is written in a subjective way (opinion of the author) rather than journalistic.
Humoristic	The article uses humor as a writing-style.

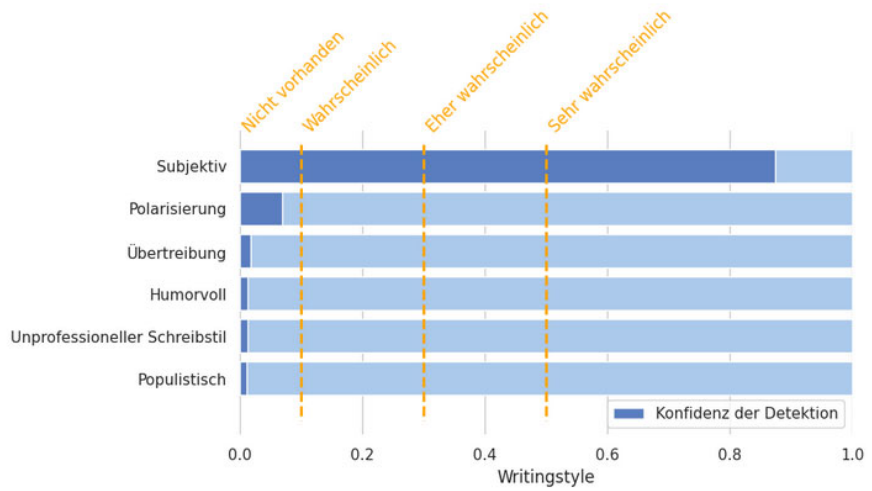
Writingstyle Detektions Klassifikation

Ergebnis: Übertreibung: 0.018; Populistisch: 0.012; Polarisierung: 0.069; Humorvoll: 0.013; Subjektiv: 0.875; Unprofessioneller Schreibstil: 0.013

In dem Text sind die folgenden Aspekte besonders herausgestochen:

Analyse Ergebnis

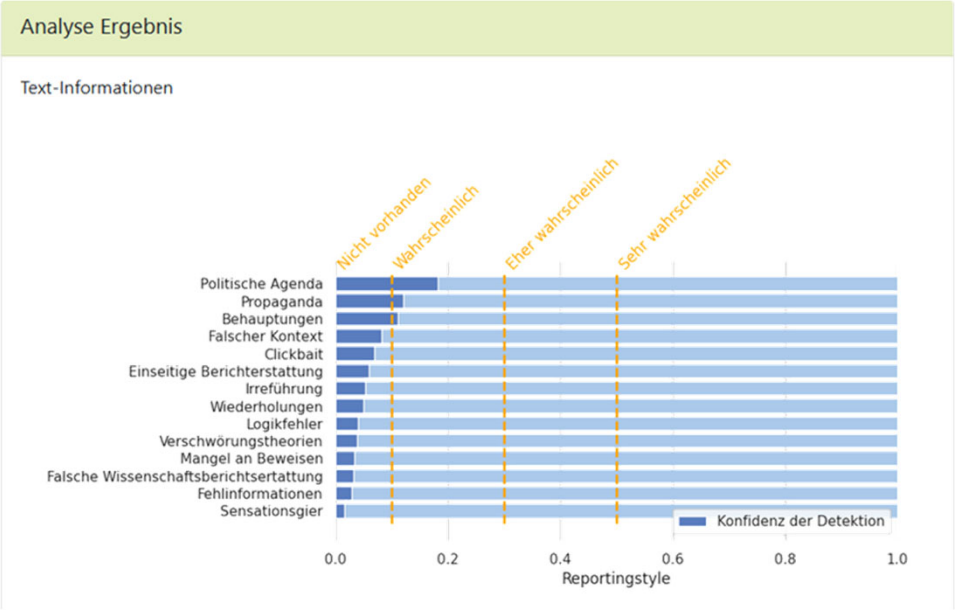
Text-Informationen



Text Content Assessment / Evaluation

Reporting Style

Annotation	Erklärung
Claims stated	The author states or asserts that something is the case, typically without providing evidence or proof. "the Prime Minister **claimed that** he was concerned about Third World debt"
Political agenda	A (notional) list of policies to be pursued or political issues to be addressed; a political program or plan of action, especially of a particular individual or group; (hence) a set of underlying political motives, principles, or ideals.
Doubt	Questioning the credibility of someone or something.
Repetition	Mentioning the same statement / sentence over and over again.
Sensationalism	the presentation of stories in a way that is intended to provoke public interest or excitement, at the expense of accuracy (i.e. tabloids, gossip).
Lack of evidence	something is missing or that it does not exist.
False science reporting	Scientists get quoted and presented for another agenda than the original citation/statement. When the statement from a scientist



Text Content Assessment / Evaluation

Extremism

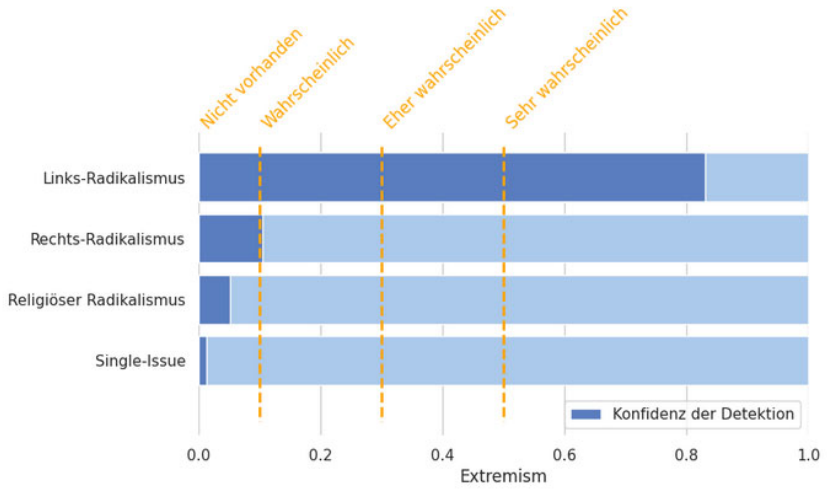
5 – Extremism

The underlying ideology is usually an extremist ideology: right-wing extremism, left-wing extremism, religious extremist (Islamist, Christian fundamentalism, Hindu fundamentalism), single issue (environmental, animal rights, anti-abortion, anti-vax, etc.). Absolute views, unwillingness to compromise, anti-democratic views, claim to exclusive access to historical-political truth, determination to put the world right again.

Annotation	Erklärung
Right-wing	The label encompasses several ideological variations: Neo-Nazism, the New Right, subcultural forms, white supremacism, Accelerationism, etc.
Left-wing	Usually in the form of anarchism and various forms of communism.
Religious	Islamism, Christian fundamentalism, Hindu fundamentalism
Single-issue (environmental, animal rights, anti-abortion, anti-vax, etc.)	Movements with one overarching goal and which are ready to resort to extraordinary means to achieve it.

Analyse Ergebnis

Text-Informationen



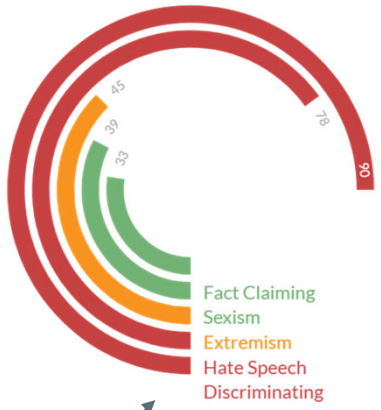
Text Content Assessment / Evaluation

Coverage of a wide range of semantic concepts

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Name	Recognised contents	Language	Domain	Category Examples
Hate speech	Hatred against groups or individuals	Multi-ling	Social networks Discussion forums	Yes / No
Extremism	Extremist content	German	Social networks Article	Right-, Left-, Religious- or Single-Issue Extremism
Toxicity	Toxic, offensive content, comments, hateful language	German	Social networks	Yes / No
Factual assertions	Was it factually alleged?	Multi-ling	Social networks	Yes / No
Appealing contents	Appealing, positive, discussion-promoting, language	German	Social networks Article	Yes / No
Sentimentality	Sentiment, feeling, emotion	German	Article	Positive, Negative
Report style	Report style of an article	German	Article	Conspiracy theory, clickbait
Writing style	Writing style of an article	German	Article	Polarise, exaggerate
Discrimination	Is a statement discriminatory?	German	Social networks	Ethnicity, social status
Relevance to criminal law	Is a statement criminal?	German	Social networks	Incitement, insult
Sexism	Various categories of sexism	English	Social networks	Misogyny, Sexual Violence

Information Nutrition Labels



AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Information Nutrition Labels

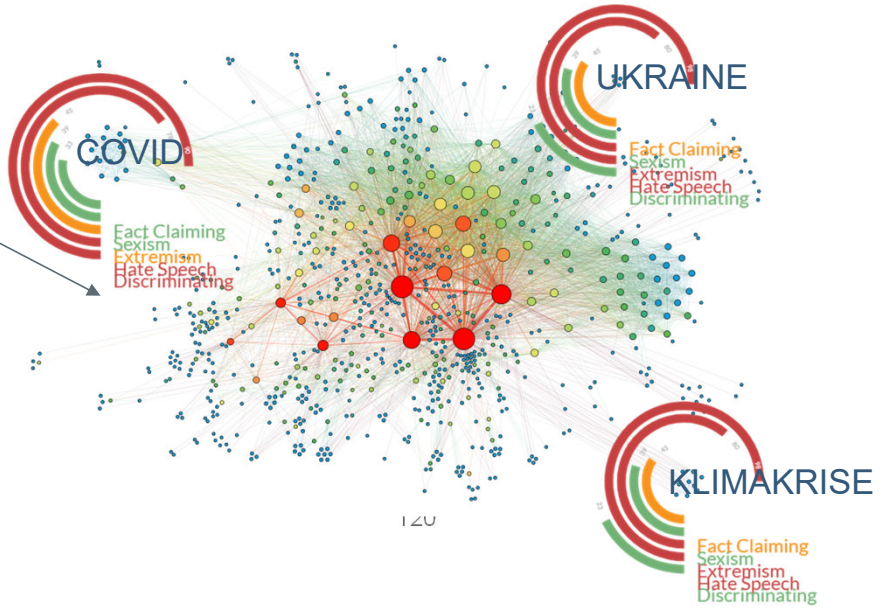
Similar to food nutrition labels
- describe the content of documents or online articles

in a clear understandable form

Users get a quick assessment of the information content.

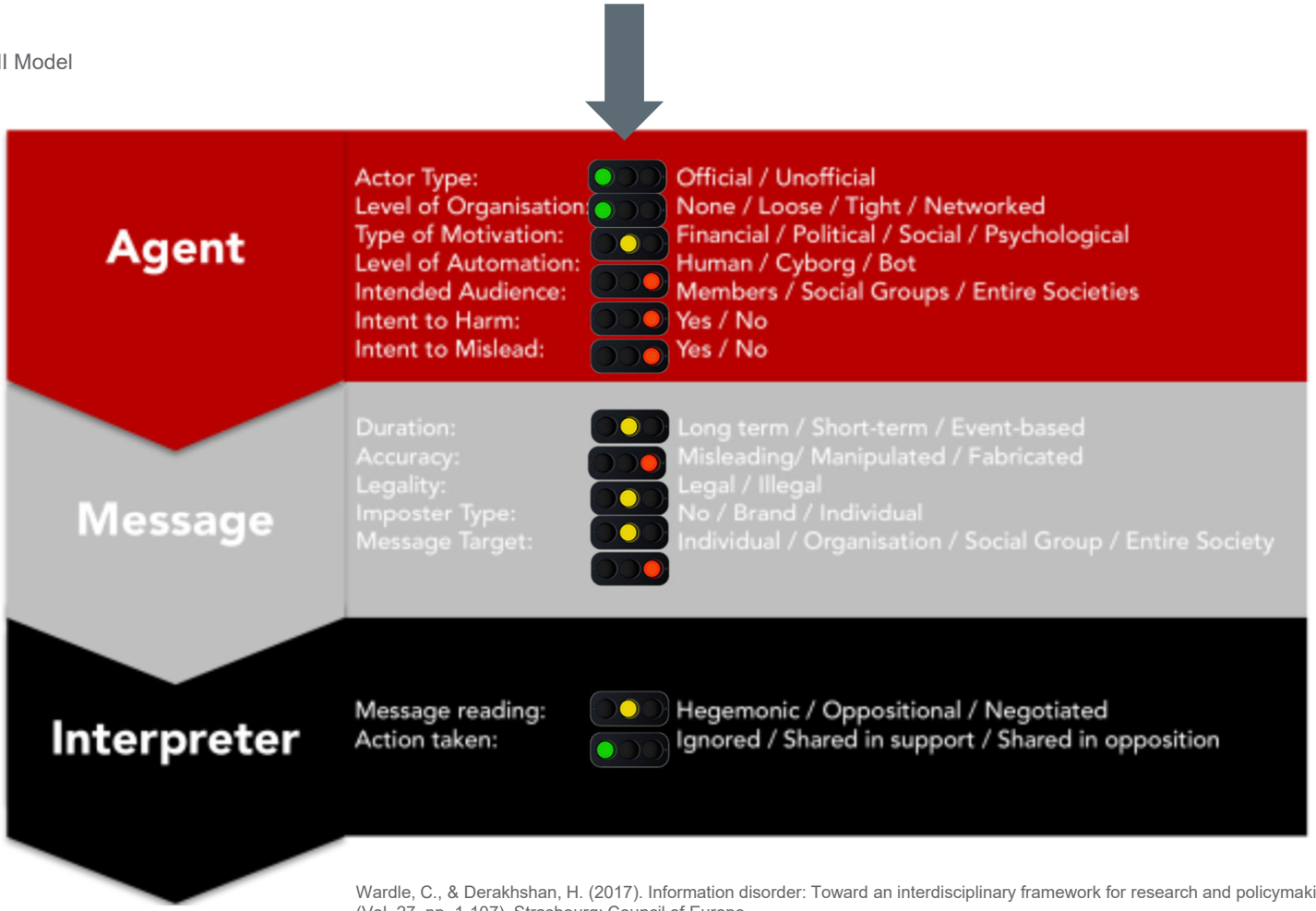
AI models for content description

Name	Erkannte Inhalte	Sprache	Domäne	Kategorie Beispiele
Fake News	Direkt Erkennung von Fake News	Englisch	Soziale Netzwerke	Ja / Nein
Hassrede	Hass gegen Gruppen oder Individuen	Multi-ling	Soziale Netzwerke Diskussionsforen	Ja / Nein
Extremismus	Extremisitische Inhalte	Deutsch	Soziale Netzwerke Artikel	Rechts-, Links-, Religiös oder Single-Issue Extremismus
Toxizität	Giftige, beleidigende Inhalte, Kommentare, hasserfüllte Sprache	Deutsch	Soziale Netzwerke	Ja / Nein
Faktuelle Behauptungen	Wurde faktuell Behauptet?	Multi-ling	Soziale Netzwerke	Ja / Nein
Ansprechende Inhalte	Ansprechende, positive, diskussionsfördernde, Sprache	Deutsch	Soziale Netzwerke Artikel	Ja / Nein
Sentimentalität	Sentiment, Empfindung, Gefühl	Deutsch	Artikel	Positiv, Negativ
Berichtsstil	Berichtstil eines Artikels	Deutsch	Artikel	Verschwörungstheorie, Clickbait
Schreibstil	Schreibistil eines Artikels	Deutsch	Artikel	Polarisieren, Übertreibung
Diskriminierung	Ist eine Aussage Diskriminierend?	Deutsch	Soziale Netzwerke	Ethnie, Sozialer Status
Strafrechtliche Relevanz	Ist eine Aussage Kriminell?	Deutsch	Soziale Netzwerke	Verhetzung, Beleidigung
Sexismus	Diverse Kategorien von Sexismus	Englisch	Soziale Netzwerke	Misogynie, Sexuelle Gewalt



Apply AI Model Results to Disinformation Model

The AMI Model



Wardle, C., & Derakhshan, H. (2017). Information disorder: Toward an interdisciplinary framework for research and policymaking (Vol. 27, pp. 1-107). Strasbourg: Council of Europe.

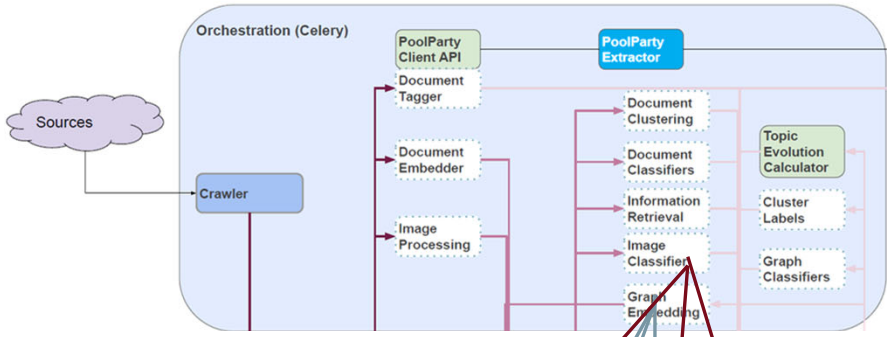
AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

SITUATIONAL AWARENESS
Detecting Fake News Trends

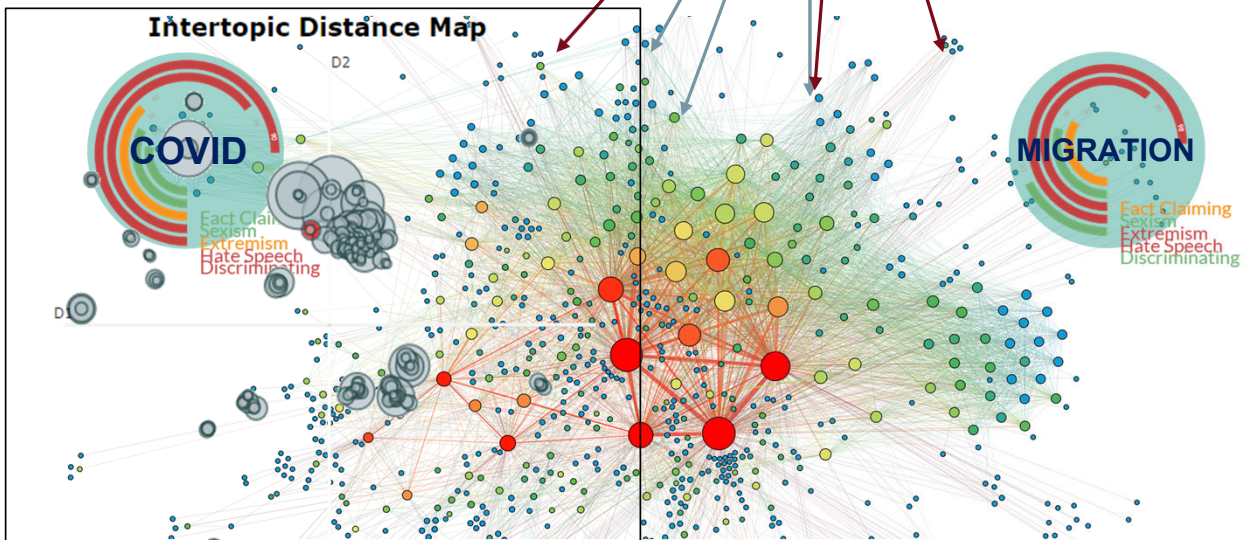


Multi-Modal Information Fusion

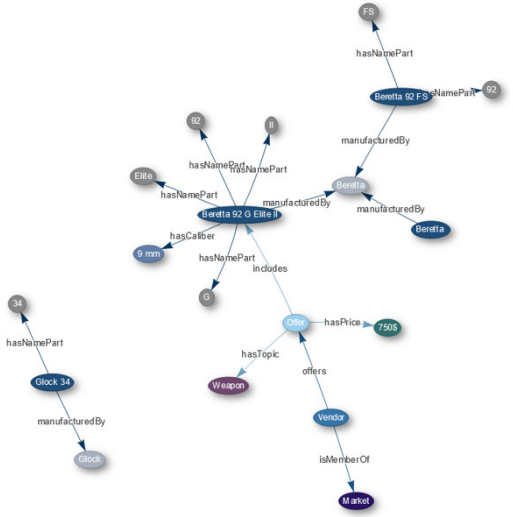
Integrated Micro-Services Architecture



Cluster / Topic Modelling



Relationship Extraction



Goals

- Effective integration of extracted information to address use-case requirements
- Answer research questions

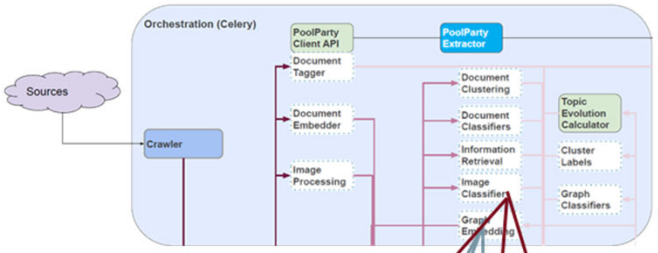
Use-Cases

- Desinformation Analysis
- Radical / Extremist Content Detection
- Hate Crime Detection
- Large Scale content analysis
- OSINT

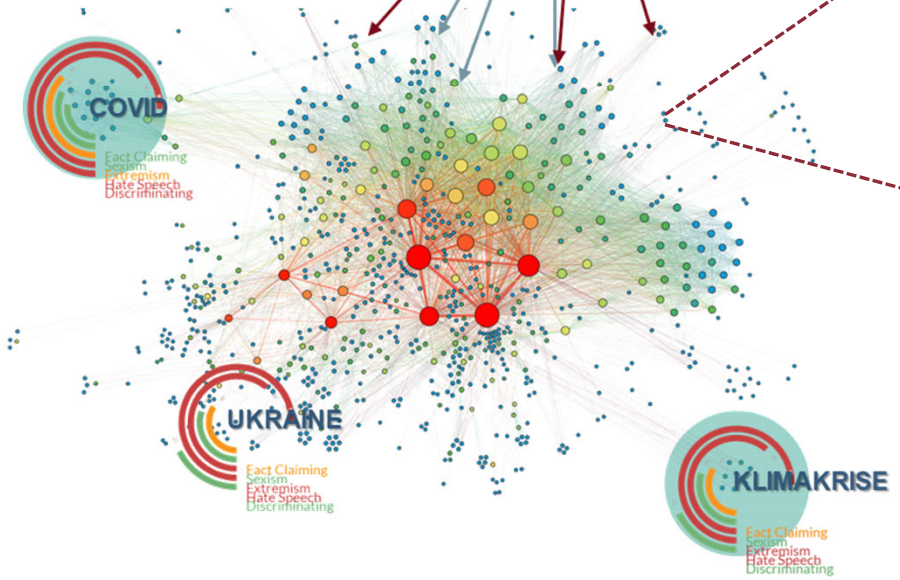
Methods

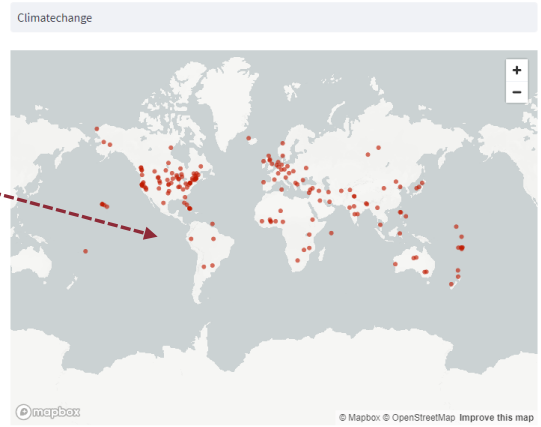
- Graph modelling / analytics
- Link predictions
- Relationship extraction
- Graph embeddings
- Knowledge modelling
- Hybrid Systems

AI-Based trend analysis









Goals

- Present / visualize fused information to create knowledge
- Further Information aggregation to provide high-level answers to societal challenges

Use-Cases

- Novel approaches to search and discovery
- Knowledge mapping
- Complex automated trend analysis (at early stages)

Projects

- Fusion of embedding spaces
- Maximum Marginal Relevance Retrieval
- Search space visualization

Rapid Content Summarization

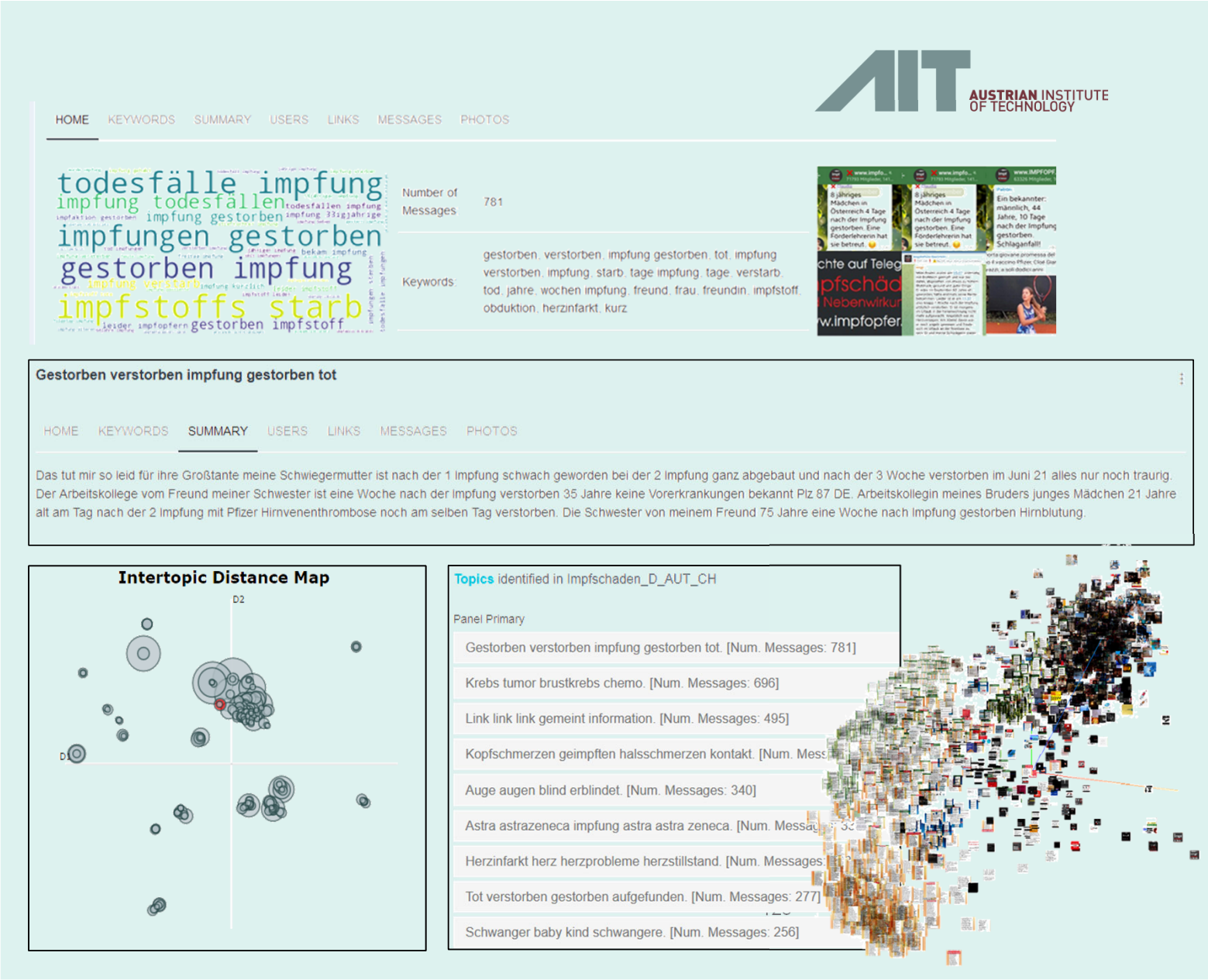
Questions:

- What discussions are taking place in a particular social media channel?

Methods:

- Topic Modelling
- Automatic Key-term Detection
- Automatic Summarization
- Near Duplicate Detection / Story Clustering
- Named Entity Recognition

- Narrative-Storyline Analysis
  - ➔ Trend Analysis
  - Origin of Campaign
  - Spatio-Temporal Distribution
  - “Weather Radar for Fake News”

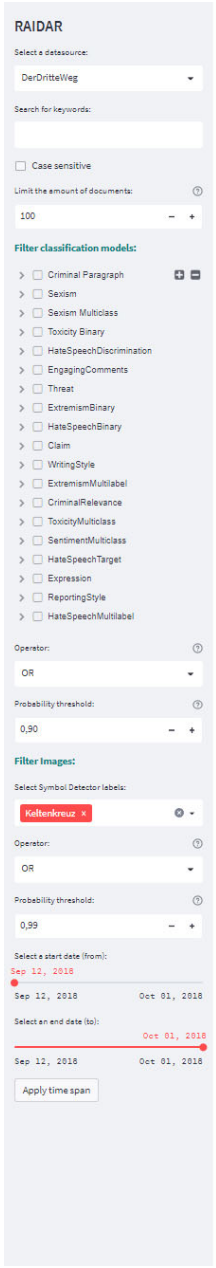


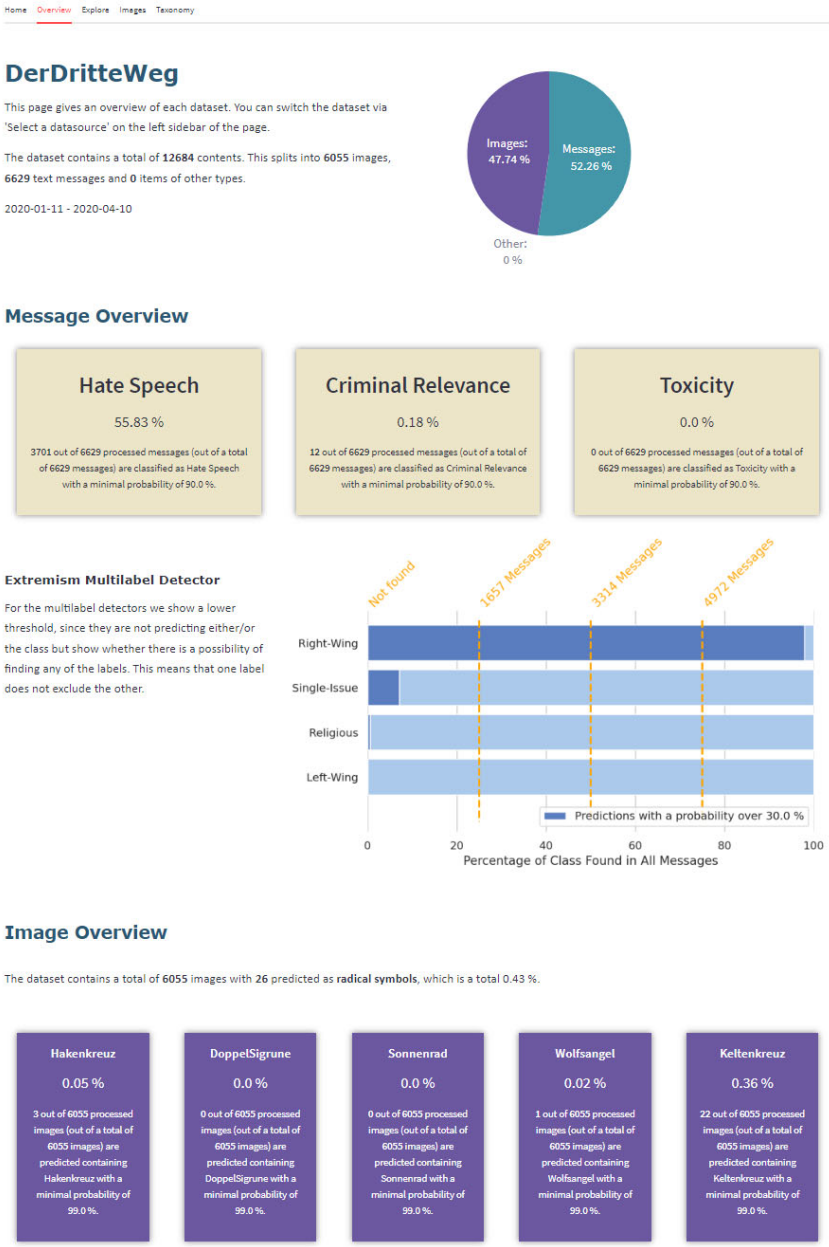
Content Assessment / Evaluation

Questions:

- How are these discussions conducted?
  - How much hate speech?
  - How much extremism?
  - What kind of extremism?
  - ...

- Aggregation / Summarization of Machine Learning results
- Trend / Time series Analysis
- Graph Analytics



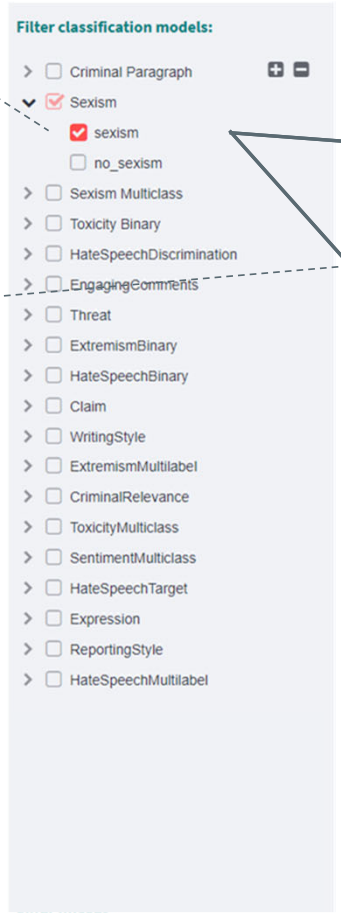


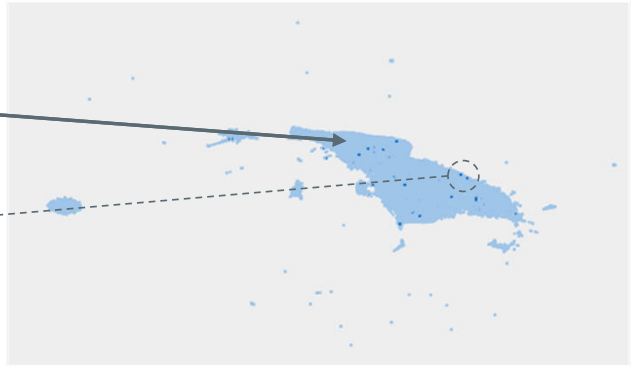
Filter by AI Module result

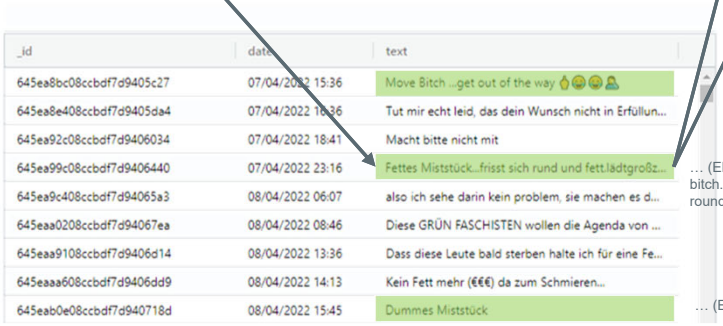
- Select on or many filters
  - Combinations
    - OR – inclussive / union
    - AND – excluse / intersection

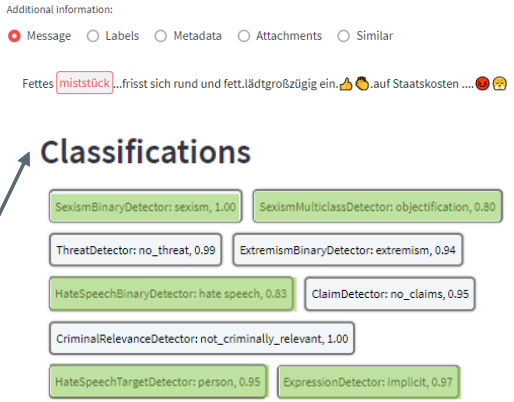
Visualize Results

- Identify accumulations









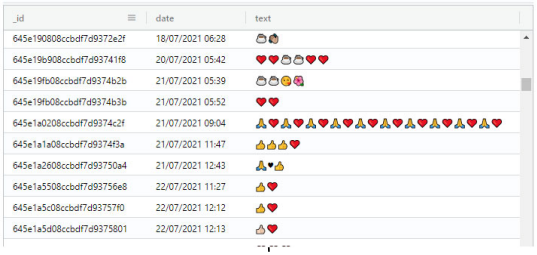
… (EN): „Fat bitch... eats itself round and fat “

… (EN): „stupid bitch“

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

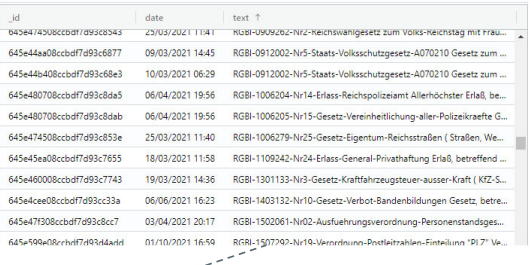
- **Task:**
  - Group similar content together
  - Visualize content similarities
- **Objective:**
  - Assistance in identifying/distinguishing between relevant and irrelevant content
  - Content overview/understanding
- **Method:**
  - Content Embeddings
    - E.g., text-, image-, audio-embeddings
  - Graph Embeddings
  - Projections
    - E.g., t-sne, umap

Emoticons only Cluster

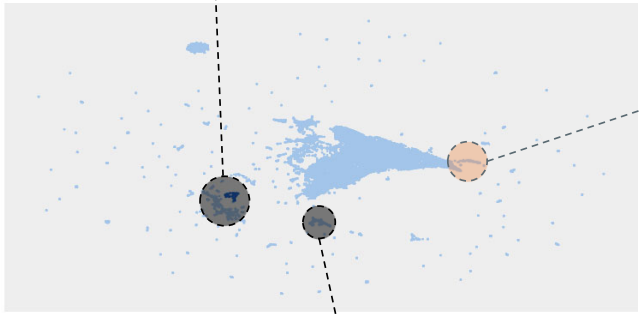


_id	date	text
645e190808ccbdf7d9372e2f	18/07/2021 06:28	
645e19b908ccbdf7d93741f8	20/07/2021 05:42	
645e19fb08ccbdf7d9374b2b	21/07/2021 05:39	
645e19fb08ccbdf7d9374b3b	21/07/2021 05:52	
645e1a0208ccbdf7d9374c2f	21/07/2021 09:04	
645e1a1a08ccbdf7d9374f3a	21/07/2021 11:47	
645e1a2608ccbdf7d93750a4	21/07/2021 12:43	
645e1a5508ccbdf7d93756e8	22/07/2021 11:27	
645e1a5c08ccbdf7d93757f0	22/07/2021 12:12	
645e1a5d08ccbdf7d9375801	22/07/2021 12:13	

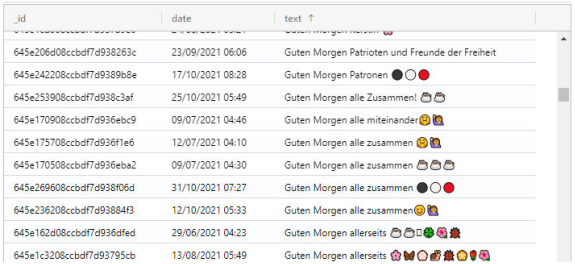
Dissemination of excerpts from the German Reich Act of 1871



_id	date	text
645e44aa08ccbdf7d93c6877	09/03/2021 14:45	RGBl-0912002-Nr5-Staats-Volksschutzgesetz-A070210 Gesetz zum ...
645e44b408ccbdf7d93c68e3	10/03/2021 06:29	RGBl-0912002-Nr5-Staats-Volksschutzgesetz-A070210 Gesetz zum ...
645e480708ccbdf7d93c8da5	06/04/2021 19:56	RGBl-1006204-Nr14-Erlass-Reichspolizeiamt Allerhöchster Erlaß, be...
645e480708ccbdf7d93c8dab	06/04/2021 19:56	RGBl-1006205-Nr15-Gesetz-Vereinheitlichung-aller-Polizeikraefte G...
645e474508ccbdf7d93c853e	25/03/2021 11:40	RGBl-1006279-Nr25-Gesetz-Eigentum-Reichsstraßen (Straßen, We...
645e45ea08ccbdf7d93c7655	18/03/2021 11:58	RGBl-1109242-Nr24-Erlass-General-Privathaftung Erlaß, betreffend ...
645e460008ccbdf7d93c7743	19/03/2021 14:36	RGBl-1301133-Nr3-Gesetz-Kraftfahrzeugsteuer-ausser-Kraft (KfZ-S...
645e4cee08ccbdf7d93cc33a	06/06/2021 16:23	RGBl-1403132-Nr10-Gesetz-Verbot-Bandenbildungen Gesetz, betre...
645e47f308ccbdf7d93c8cc7	03/04/2021 20:17	RGBl-1502061-Nr02-Ausfuehrungsverordnung-Personenstandsges...



Exchange of courtesies Cluster



_id	date	text
645e206d08ccbdf7d938263c	23/09/2021 06:06	Guten Morgen Patrioten und Freunde der Freiheit
645e242208ccbdf7d9389b8e	17/10/2021 08:28	Guten Morgen Patronen
645e253908ccbdf7d938c3af	25/10/2021 05:49	Guten Morgen alle Zusammen!
645e170908ccbdf7d936ebc9	09/07/2021 04:46	Guten Morgen alle miteinander
645e175708ccbdf7d936f1e6	12/07/2021 04:10	Guten Morgen alle zusammen
645e170508ccbdf7d936eba2	09/07/2021 04:30	Guten Morgen alle zusammen
645e269608ccbdf7d938f06d	31/10/2021 07:27	Guten Morgen alle zusammen
645e236208ccbdf7d93884f3	12/10/2021 05:33	Guten Morgen alle zusammen
645e162d08ccbdf7d936dfed	29/06/2021 04:23	Guten Morgen allerseits
645e1c3208ccbdf7d93795cb	13/08/2021 05:49	Guten Morgen allerseits

Document Collection: Telegram Channel „Eiserne_Jugend“

Number of Documents in Cluster/Topic: 15

Generated Title:

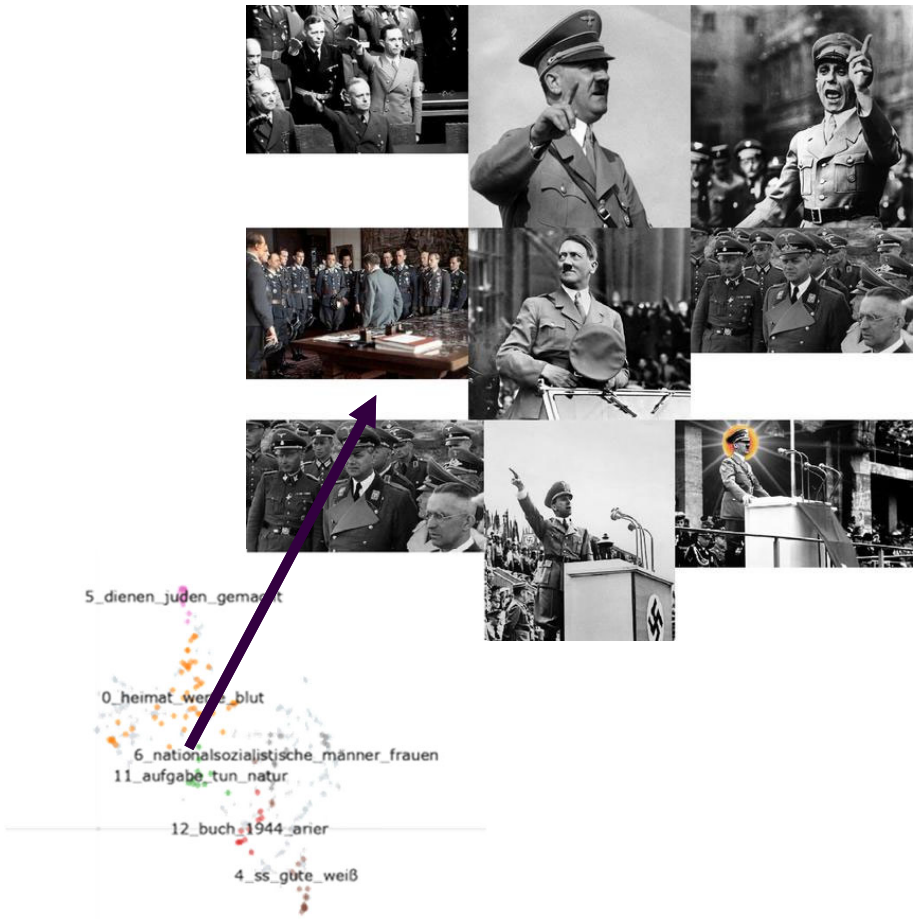
Der Krieg und die Überwindung der Ideenwelt der Französischen Revolution

Keywords:

Extreme jüdische Intellektualismus, **Deutsche Revolution**, **Deutscher Weg**, Bücher, **Krieg**, **Wehrmacht**, Oberbefehl, **Adolf Hitler**, Reform, Französische Revolution, **Rasse**, Feigling, Unglückszeiten, Stern, Dunkle Wolken, Welt, Anblick, Unterwerfung, Verdruss, Widerstand

Extracted Key-Claims / Statements:

1. Der **extreme jüdische Intellektualismus ist nun zu Ende**.
2. Der **deutsche Weg ist frei**, da der Durchbruch der deutschen Revolution stattgefunden hat.
3. Der zukünftige deutsche Mann wird nicht nur ein Mann der Bücher sein, sondern auch ein Mann mit Erfahrungen und Fähigkeiten.
4. Der Krieg, der von der deutschen Wehrmacht unter dem Oberbefehl Adolf Hitlers geführt wird, ist ein Krieg von ungeheurer Reform.
5. Der **Krieg überwindet** nicht nur die **Ideenwelt der Französischen Revolution**, sondern **vernichtet auch** direkt all jene **rassischen** und menschenunwürdigen **Elemente**, die sich an der Wahl des jungen Adolf Hitlers **für ein Leben in München** widerspiegelten.



- Die Narrative des **Nationalsozialismus**
  - *Diese Narrative beschreibt die Ideologie und Weltanschauung des Nationalsozialismus und die Ziele und Taten, die auf diese basieren.*
- Die Narrative von **Freiheit und Unabhängigkeit**
  - *Diese Narrative beschreibt die Bedeutung von Freiheit und Unabhängigkeit für das Volk und die Notwendigkeit, diese Werte zu verteidigen und zu fördern.*
- Die Narrative des **Vaterlands**
  - *Diese Narrative beschreibt die Bedeutung und Wert des Vaterlands für das Volk und die Notwendigkeit, es zu schätzen und zu schützen.*
- Die Narrative des **Blutes**
  - *Diese Narrative beschreibt die Bedeutung und Wert des Blutes des Volkes und die Notwendigkeit, es zu bewahren und zu schützen.*
- Die Narrative des **Judentums**
  - *Diese Narrative beschreibt die Rolle und Bedeutung des Judentums im nationalsozialistischen Deutschland und die Auswirkungen dieser Rolle auf das Volk.*

Diese Narrativen sind miteinander verflochten und haben eine große Bedeutung für die Einstellungen und Werte des Volkes. Sie bilden die Grundlage für die politische und gesellschaftliche Realität des Volkes und haben Auswirkungen auf die individuellen Lebensweisen und Überzeugungen der Menschen.



Analyse der Vorurteile

- **Antisemitismus**
  - Der Text enthält Vorurteile gegenüber Juden und deren Eigenschaften, wie zum Beispiel in der Aussage *"Der Jude ist nur einig, wenn eine gemeinsame Gefahr ihn dazu zwingt oder eine gemeinsame Beute lockt fallen beide Gründe weg so treten die Eigenschaften eines krassesten Egoismus in ihre Rechte und aus dem einigen Volk wird im Handumdrehen eine sich blutig bekämpfende Rotte von Ratten.*"
- **Rassismus**
  - Der Text enthält Vorurteile gegenüber anderen Menschen, die nicht der "Arier-Rasse" angehören, wie zum Beispiel in der Aussage "*Wären die Juden auf dieser Welt allein so würden sie ebensosehr in Schmutz und Unrat ersticken wie in haßerfülltem Kampfe sich gegenseitig zu übervorteilen und auszurotten versuchen*".
- **Nationale chauvinistische Ideologie**
  - Der Text enthält Vorurteile gegenüber anderen Nationen und Kulturen, wie zum Beispiel in der Aussage "*Der Restlose Mangel jedes Aufopferungssinnes kann den Kampf zum Theater werden lassen."*

Aufforderung zur Gewalt

- **In der Aussage** "*Man schmäht dies Wort darum das Schwert zur Hand Und dulde nicht dass man dies Wort entweiht*" wird eine **Aufforderung zur Gewalt gegen diejenigen** gegeben**, die das Wort Vaterland ablehnen oder entweihen**.
- Die Aussage "*Gott gab ein Stück von seiner EwigkeitUns Deutschen in dem Worte Vaterland*" legt nahe, dass die **Verteidigung des Vaterlands eine moralische Pflicht** ist, die **mit Gewalt durchgesetzt** werden muss.
- Die Aufforderung zur Gewalt gegen diejenigen, die das Vaterland ablehnen, wird auch in der Aussage "*Wenn ihr meint frei sein zu müssen dann lernt erkennendaß euch die Freiheit niemand gibt als euer eigenes Schwert*" gegeben, in der die Aufforderung zum Widerstand gegen diejenigen, die die Freiheit verletzen, formuliert ist.

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

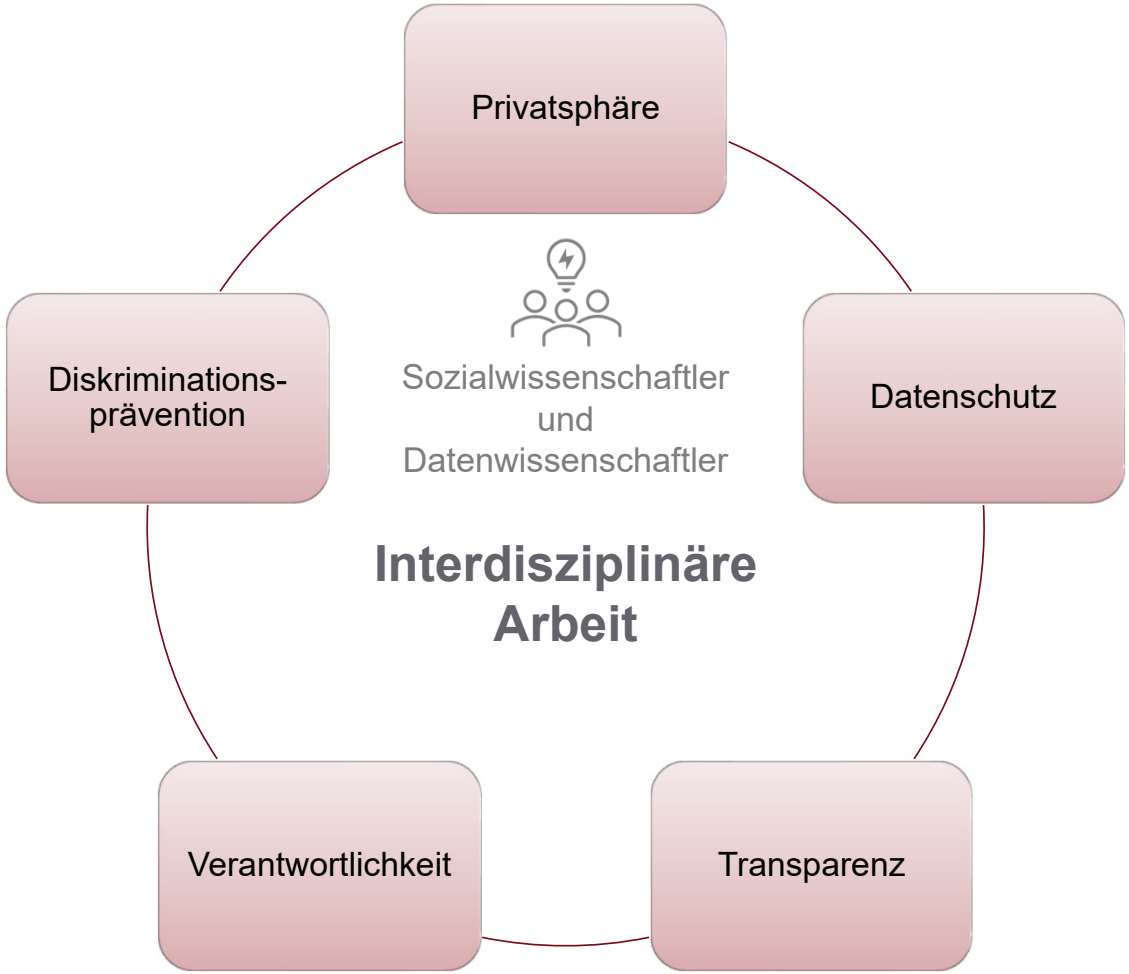
Trustworthy AI

Überblick

AIT AI Ethics Lab

- Ziel: Ethisch akzeptable KI-Lösungen erschaffen
- Mission des AIT AI Ethics Labs:

„Wie kann man ethisch gestaltete Software mit positiven Auswirkungen auf die Gesellschaft entwickeln?"



Inhalt / Kapitel

- Technische Grundlagen
- Handlungsbedarf
- KI in relevanten Anwendungsbereichen
- Einsatz von KI oder nicht?

- Rechtliches
- Ethische Prinzipien
- Folgenabschätzung
- Empfehlungen für KI-Governance

Werkzeuge

1. **Entscheidungsbaum**: KI oder nicht KI

2. Checkliste

- Basierend auf Kriterien des EKIV-Katalogs
- Instrument für den Anfang eines Planungs-, Beschaffungs- oder Evaluationsprozesses und/oder am Ende eines derartigen Prozesses, um zu prüfen, ob alle Kriterien bedacht wurden

g

Dialogisches Instrument zur Folgenabschätzung (vertiefend, z.B. in Workshops)

Frühzeitige Erkundung und ethische Bewertung einer KI-Anwendung

Maßgeschneidert für die österreichische Verwaltung in Zusammenarbeit zwischen Verwaltung und Wissenschaft

8 **Kriterien** und 4 **Maßnahmen**

Kriterien übersetzt in praxisnahe Fragen

Maßnahmen als Grundlage für ethische Entwicklung und ethischen Einsatz von KI



https://oeffentlicherdienst.gv.at/wp-content/uploads/2023/11/Leitfaden-Digitale-Verwaltung-Ethik.pdf



FFG Forschung wirkt.

FTE NATIONALSTIFTUNG FORSCHUNG | TECHNOLOGIE | ENTWICKLUNG

Artificial Intelligence Mission Austria
Förderinitiative (Aim At)
Leitprojekt

Fostering
Austria's
Innovative strength and
Research excellence
in
Artificial
Intelligence

Projekteinreichung
zu
Artificial
Intelligence
Mission Austria
Förderinitiative
(Aim At)
Leitprojekt

Leitprojekt zur Artificial Intelligence Mission Austria (AIM)

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY · fh st.pölten · FH Burgenland · FH Salzburg · FH Technikum Wien · TU Wien · WU · ÖAW · JOANNEUM RESEARCH

ONLIM · SCHEIBER solutions · MD · eu|te|ma TECHNOLOGY MANAGEMENT · messtechnik · research institute · scch software competence center hagenberg

asai · AUSTRIAN STANDARDS · SEMANTIC WEB COMPANY · brantner digital solutions · Fabasoft · SIEMENS

AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY

THANK YOU!
Alexander Schindler

