

Deep Text Anonymisation

Bao Minh Doan Dang Stephanie Evert Philipp Heinrich Leonardo Zilio Axel Adrian Lucca Baumgärtner Michael Keuchen Jannick Preiwisch Melanie Rosa **Julian Werner**

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Project info: AnGer	Laws about technologies	Annotation guidelines	Challenge and solutions
Anonymisierung von Gerichtsentscheidungen für die digitale Justiz Automatic Anonymisation and Pseudonymisation of Court Decisions	 EU AI act → requirements for automatic anonymisation Adrian/Evert/Heinrich/Keuchen (2024): Auslegung des KI-VO-E zur Evaluation von Verfahren der künstlichen Intelligenz am Beispiel der automatischen 	Label Beschreibung / Hin- weise Beispiele Informati- onserhal- tung Geschäfts- zeichen Akten- und Geschäfts- zeichen in der Gerichts- entscheidung Positiv Nein Flurnummern Registernummern IdR bei ande- ren Zeichen,	 Challenge legal obligation of courts to publish verdicts an anonymised version

Prof. Dr. Stephanie Evert ¹Computational Corpus Linguistics Prof. Dr. Axel Adrian ²Legal Theory and Legal Design

Team

Bao Minh Doan Dang¹, Philipp Heinrich¹, Michael Keuchen², Melanie Rosa², Julian Werner², Leonardo Zilio¹

... and many student assistants

Quick facts

- very few court decisions (< 3%) are currently made publicly available in Germany
- key reason: manual anonymisation too expensive
- our goal: fully automatic high-quality anonymisation using pre-trained large language models (LLM)
- deep text anonymisation = not just direct identifiers (name, company, address, telephone, ...) but also salient quasi-identifiers (job, medical conditions, ...)
- realistic pseudonymisation (vs. redaction or initials) preserves natural flow of text \rightarrow text mining
- focus of AnGer on German court decisions, but can be fine-tuned to other text types and languages
- specialisation on district courts + high-quality gold standard results in > 99% recall on high-risk spans

Anonymisierung von Gerichtsentscheidungen. In Proceedings of IRIS 2024. LexisNexis Best Paper Award.

Application of laws through technologies

- Fundamental right: informational self-determination
- GDPR (General Data Protection Regulation) \rightarrow personal data
- § 30 AO (German Fiscal Code) \rightarrow tax secrecy
- Trade Secrets Act, Corporate Personality Right
- §§ 203 et seq. of the German Criminal Code; §§ 17 et seq. of the German Unfair Competition Act
 - \rightarrow trade secrecy
- § 30a AO (old version)
- \rightarrow banking secrecy (abolished)
- § 35 SGB I (German Social Security Code) \rightarrow social secrecy

Laws in the texts

landlord-tenant law (district court)

Natürliche Person • Name

Natürliche Person • Juristischer

- traffic law (district court)
- various legal domains (higher regional court)

. . .

Nicht gerichtliches Ak- Gz.

Richtlinien für die Pseudonymisierung von Gerichtsentscheidungen – OLG

Version 6, Stand 31.08.2023

- A. Übergeordnete Ziele bei der Pseudonymisierung
- An erster Stelle steht der Schutz der berechtigten Interessen aller Beteiligten und Betroffenen in den annotierten Gerichtsentscheidungen. Durch die Pseudonymisierung muss mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit gewährleistet sein, dass die ursprünglich direkt wie indirekt bezeichneten Personen nicht mehr identifizierbar sind,
- Ergeben sich Zweifelsfälle oder Konflikte mit den weiteren nachfolgenden Zielen, so steht diese Regel nach einem möglichst maximalen Schutz an erster Stelle. Als zweites gilt es einen möglichst realistischen und vergleichbaren Urteilsda-
- tensatz zu erstellen. Dieser soll die natürlichen Eigenarten, Besonderheiten in der Schreibweise, dem Auftreten von Merkmalen, aber auch typische Fehler, wie Schreibfehler enthalten
- Weiter müssen die Pseudonyme konsistent über die gesamte Entscheidung eingesetzt werden. Der Datensatz soll nach der Pseudonymisierung weiterhin die logische Konsistenz und Verknüpfungen enthalten. Einem durchschnittlichen Leser sollte nicht auffallen, dass der Datensatz einer Pseudonymisierung unterzogen wurde
- IV. Des Weiteren sollen die pseudonymisierten Entscheidungen zu keiner anderen rechtlichen Bewertung führen als dies bei den ursprünglichen Entscheidungen der Fall ist. Durch die Pseudonymisierung soll möglichst keine Veränderung der Rechtslage herbeigeführt werden, die zu einer anderen Entscheidung führen. Die pseudonymisierten Entscheidungen sollen daher auch in rechtlicher Hinsicht logisch und konsistent sein.

B. Vorgehensweise bei der Wahl der Pseudonyme f
ür die einzelnen Merkmalskategorien (Labels aus der Annotation)

Natürliche Personen a. Namen

 Vor- und Nachnamen werden mit Hilfe der Vorschläge aus den Namenslisten für natürliche Personen ersetzt. Auch die Reihenfolge Vorname NACHNAME oder NACHNAME, Vorname usw. wird beibehalten. Nachnamen werden durch Nachnamen und Vornamen durch Vornamen ersetzt. Bei der Auswahl der Namen aus den Listen wird versucht, die ethnische Namensherkunft beizubehalten. Dennoch ist zu beachten, dass die gewählten Kombinationen aus Vor- und Nachnamen realistisch klingen. Gleiches gilt auch für Namensstrukturen, wie Doppelnamen.

- ca. 1.5 million verdicts per year in Germany
- consequence: only fully automated batch processing scales to all verdicts
- rigorous quality control: even 1% error rate could result in 15,000 leaks / year

Existing solutions: semi-automatic

- A-Tool by BALO.AI (anonymization solutions for courts in Switzerland)
- MAPA (Multilingual Anonymization for Public Administrations, EU project)
- OpenRedact (BMBF Prototype Fund)
- HILANO (BMBF kmu-Innovativ)
- JANO (IBM for Hessen/Baden-Württemberg)

Our system

- currently probably the only fully automatic system with sufficient quality
- gold standard with extremely high annotation quality (virtually error-free!)
- realistic pseudonymisation \rightarrow HPC training
- high degree of specialisation (e.g. tenancy cases in district courts) \rightarrow excellent recall

Raw text

LeAK		Dokumente 🗅 admin abmelden 🕿
Dokumente > Fiktives Urteil.docx	Original Erkennung Anonymisierung	Weiter: Automatisch Erkennen 🔿
	Amtsgericht Frlangen	
	Az :11 C 122/20	
	Mozartstraße 23, 91052 Erlangen	
	Telefon: 09131/782-01	
	Telefax: 09131/782-105	
	Verkündet am: 23.7.2020	
	(Schneider), JAng.	
	Urkundsbeamtin d. Geschäftsst.	
	IM NAMEN DES VOLKES	
	In dem Rechtsstreit	
	Patrick Müller, Schillerstraße 24, 91054 Erlangen	
	- Klägerin zu 1) -	
	Patricia Müller, Schillerstraße 24, 91054 Erlangen	

Detection of sensitive text spans LeAK Original Erkennung Anonymisierung Dokumente > Fiktives Urteil.docx ⑦ Hilfe Amtsgericht Erlangen Ausgewählter Abschni Az :11 C 122/20 Risiko 💿 Wie gefährlich die Veröffentlichung der Textstelle wäre. <mark>Aozartstraße</mark> 23, 91052 Erlange Telefon: 09131/782-01 🖸 Niedrig 🛛 Mittel 🖓 Hoch usgewählte Annotatio Telefax: 09131/782-105 Mozartstraße 23 , 91052 Erlangen Mindestkonfidenz 0% 🤅 Verkündet am: 23.7.202 Je höher der Wert, desto sicherer ist di Akzeptiert Nicht beibehalten alt + b Niedriges alt + r da 999 (Schneider), JAng. Urkundsbeamtin d. Geschäftss IM NAMEN DES VOLKES Tags ⑦ Nur verwendete Tags an In dem Rechtsstreit P<mark>atrick Müller</mark>, Schillerstraße 24, 91054 Erla Formales • Gericht

- Klägerin zu 1) -

<mark>Patricia Müller</mark>, Schillerstraße 24, 91054 Erlange

Pseudonymised text

LeAK		Dokumente 🗅 admin abmelden 🤌
Dokumente > Fiktives Urteil.docx	Original <u>Erkennung</u> Anonymisierung	Weiter: Anonymisierung bestätigen 🕻
		Realistisch Abkürzen Schwärzen
	Amtsgericht Ingolstadt	Nur Fehlstellen anzeigen
	Az: 13 C 510/20	Automatische Mehrfachaktualisierung
	Haakonweg 61, 85053 Ingolstadt	Amtsgericht Erlangen
	Telefon: 52838 / 528 - 74	Formales - Gericht Amtsgericht Ingolstadt
	Telefax: 42557 / 137 - 487	Amtsgericht Ingolstadt
	Verkündet am: 20. 8. 2020	→ 11 C 122/20 → 13 C 510/20 (2)
	(Schneider), JAng.	Mozartstraße 23, 91052 Erlangen > Haakonweg 61, 85053 Ingolstadt
	Urkundsbeamtin d. Geschäftsst.	09131/782-01
	IM NAMEN DES VOLKES	✓ ONSTRUCT A STATE OF A STATE
	In dem Rechtsstreit	 ✓ 09131/782-105 ✓ 09131/782-105 → 42557 / 137 - 487 (2)
	Xaver Heuer, Tuplenstraße 54, 85053 Ingolstadt	 23.7.2020 Datum • Prozessgeschichte 20.8.2020 (2)
	- Klägerin zu 1) -	

Gericht

Gericht

Aktenzei-

Name

Ш.

- Kläger zu 2) - Indei Heurs , Tuplenstraße 54, 85053 Ingolstadt Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Rechtsanwälte Heinrich & Kollegen, Züricher Straße 10, 90431 Nürnberg Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Rechtsanwälte Heinrich & Kollegen, Züricher Straße 10, 90431 Nürnberg Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Rechtsanwälte Heinrich & Kollegen, Züricher Straße 10, 90431 Nürnberg Prozessbevollmächtigte zu 1), 2):	
Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Shillerstraße 24, 91054 Erlangen J Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Shillerstraße 24, 91054 Erlangen J Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Adresse - Ortsangabe Rechtsanwälte Heinrich & Kollegen, Züricher Straße 10, 90431 Nürnberg Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2)	
Rechtsanwälte Heinrich & Kollegen, Züricher Straße 10, 90431 Nürnberg Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Begen	
Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Patricia Müller Gegen	
Genen	
Schillerstraße 24, 9054 Refansen Thomas Schütz, Feldstraße 4 d, 91096 Möhrendorf O Datum • Prozessgeschichte Millerstraße 4 d, 91096 Möhrendorf	
Inomas Schutz, Feldstraße 4 d, 91096 Mohrendorf	
- Beklagter zu 1) - Rechtanwälte Beinde Kollegen	
Hellmut Johann , Seeurerstraße 35e, 85132 Schernreid	
- Beklagter zu 1) -	
- Beklagte zu 2) - Platusweg 32, 90491 Nürnberg (2)	
Thea Johann , Seeuferstraße 35e, 85132 Schernfeld	
- Beklagte zu 2) -	
Steinbrecher + Amberger Rechtsanwälte PartGmbB, Gothestraße 25, 91054 Erlangen	
Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Prozessbevollmächtigte zu 1), 2): Adresse - Ortsangabe - Or	
enass, das Amösgericht, Erlangen durch Nichtern am Amösgericht, Arhöld aufgrund der	

Experiments with automatic anonymisation

Results: Named-entity recognition

Large language models (LLMs)

- Three different LLMs were tested in anonymisation experiments:
 - GottBert (Scheible et al. 2020)
 - XLM-Roberta_{large} (Conneau et al. 2019)
 - XLM- V_{base} (Liang et al. 2023)
- GottBert is a German LLM that is currently being used in the anonymisation tool
- GottBert was trained as a multi-task learning (MTL) model: detects different layers simultaneously
- XLM-R and XLM-V are multilingual models that include German and were trained for NER

Dataset

- The dataset consists of 570 verdicts issued by district courts (AG) in Bavaria, Germany
- 50% of the dataset was used for training, 25% for validation, and the remaining 25% for testing

Training

- GottBert MTL was trained over 5 epochs and approximately 6 minutes
- XLM-Roberta_{large} was trained over 13 epochs and approximately 1 hour and 28 minutes
- XLM-V_{base} was trained over 39 epochs and approximately 4 hours and 16 minutes

Discussion

- The result tables on the right show a strict evaluation of detected spans: a span is only considered correct if all its tokens are correctly recognised
- GottBert and XLM-Roberta_{large} achieved the best scores in most cases for NER, especially in terms of recall, which is the most important criterion for our anonymisation task
- XLM-Roberta_{large} was able to edge out GottBert by a small margin in terms of recall in annonymised spans, but at the cost of a few points in precision
- In spite of being the largest model, XLM-V was not able to outperform the other models, except for

	GottBert MIL			XLM-K _{large}		XLM-V _{base}				
Entities	Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score	# Spans
address-idx	0.6583	0.5852	0.6196	0.6109	0.6630	0.6359	0.4957	0.6407	0.5590	270
address-name	0.9718	0.9773	0.9745	0.9675	0.9651	0.9663	0.9751	0.9554	0.9651	1232
car-idx	0.6630	0.7531	0.7052	0.6019	0.7840	0.6810	0.6114	0.7284	0.6648	162
car-name	0.9846	1.0000	0.9922	0.9688	0.9688	0.9688	0.9846	1.0000	0.9922	64
court-docket	0.9721	0.9924	0.9821	0.9697	0.9734	0.9715	0.9774	0.9886	0.9830	526
court-name	0.9984	0.9968	0.9976	0.9937	0.9953	0.9945	0.9921	0.9921	0.9921	634
date-fact	0.9358	0.9437	0.9397	0.9341	0.9628	0.9482	0.9330	0.9321	0.9326	942
date-process	0.9681	0.9523	0.9601	0.9776	0.9437	0.9603	0.9606	0.9502	0.9553	923
date-world	0.9630	0.8966	0.9286	1.0000	0.8966	0.9455	0.9630	0.8966	0.9286	29
jur-idx	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6
jur-name	0.9257	0.9122	0.9189	0.9385	0.8927	0.9150	0.8889	0.8976	0.8932	205
nat-idx	0.5800	0.6042	0.5918	0.5833	0.7292	0.6481	0.3571	0.6250	0.4545	48
nat-jur	0.9946	0.9946	0.9946	0.9964	0.9964	0.9964	0.9910	0.9946	0.9928	555
nat-name	0.9938	0.9867	0.9903	0.9919	0.9949	0.9934	0.9898	0.9929	0.9913	980
Micro avg	0.9494	0.9475	0.9485	0.9411	0.9504	0.9458	0.9266	0.9430	0.9347	6576
Macro avg	0.8292	0.8282	0.8282	0.8239	0.8404	0.8303	0.7943	0.8281	0.8075	6576
Weighted avg	0.9483	0.9475	0.9477	0.9448	0.9504	0.9471	0.9357	0.9430	0.9385	6576

Table: Named-entity recognition on district court (AG) verdicts using three fine-tuned LLMs.

Results: Anonymisation detection and recall on high-risk spans

	GottBert MTL		XLM-R _{large}			XLM-V _{base}				
	Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score	Precision	Recall	F1-score	# Spans
Sensitive spans	0.9654	0.9635	0.9645	0.9551	0.9646	0.9598	0.9465	0.9632	0.9548	6576

- a few cases in the NER task
- When taking the risk of deanonymisation into account, all three models performed very well, coming close to or even surpassing 99% of recall on high-risk text spans.
- Conclusion: these fine-tuned LLMs can identify around 99% of the text spans that definitely need to be anonymised in the tested verdicts
- Although XLM-Roberta_{large} had better results, it is a much larger model and took much longer time to train than GottBert, making GottBert still possibly the best choice for deployment.

Table: Anonymisation on district court (AG) verdicts using three fine-tuned LLMs.

Risk	GottBert MTL	XLM-R _{large}	XLM-V _{base}
High	0.9876	0.9907	0.9903
Med	0.9171	0.8913	0.8987
Low	0.9557	0.9594	0.9562

Table: Recall for anonymisation of high-risk information on district court (AG) verdicts using three fine-tuned LLMs.

Annotation tool

LeAK		Meine Aufgaben 🗅 🛛 a	dmin abmelden 옴
Meine Aufgaben adjudizieren	Annotationen 🕜 🌶 Manuell annotieren 🕻 Konfliktau	flösung	⊘ Alles erledigt
Dieser Schritt ist bereits abgeschlossen.	Amtsgericht Erlangen Az : 11 C 122/20	⊘ Alle Konflikte aufgelöst	
Mit der nachfolgenden Schaltfläche können Sie die Annotationen erneut bearbeiten. Erneut bearbeiten	Mozartstraße 23, 91052 Erlangen Telefon: 09131/782-01	 Amtsgericht Erlangen 	/ ?
	Verkündet am: 23.7.2020 (Schneider), JAng.	⊙ 11 C 122/20	/ ?
	Urkundsbeamtin d. Geschäftsst. IM NAMEN DES VOLKES In dem Rechtsstreit	⊘ Mozartstraße 23, 91052 Erlangen	/ (?
	Patrick Müller, Schillerstraße 24, 91054 Erlangen - Klägerin zu 1) -	⊙ 09131/782-01	/ ?
	Patricia Müller, Schillerstraße 24, 91054 Erlangen - Kläger zu 2) -	⊙ 09131/782-105	2 7

Application to other text types: News article

③ Hilfe	Das ist die Motivation hinter <mark>Hersheys</mark> neuer Partnerschaft mit der <mark>amerikanischen</mark> Behörde <mark>für</mark> <mark>Entwicklungszusammenarbeit (USAID</mark>) und <mark>ECOM</mark> , unserem größten Kakaolieferanten in <mark>Ghana</mark>
Risiko ⑦ Wie gefährlich die Veröffentlichung der Textstelle wäre.	Letztes Jahr riefen wir ein kleines Pilotprogramm ins Leben, um Kleinbauern dabei zu helfen, ihr Kakaoproduktion zu steigern, die durch den Kakaoanbau bedingte Abholzung zu beenden und d Widerstandskraft der <mark>Kakaobäume</mark> zu verbessern.
☑ Niedrig ☑ Mittel ☑ Hoch	Die Initiative richtet ihr Augenmerk insbesondere auf zwei Herausforderungen, mit denen jeder Anbaubetrieb in Westafrika konfrontiert ist: Grundbesitz und Finanzierung.
Mindestkonfidenz 0% ③ Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung.	Laut Angaben der Lands Commission in Ghana haben weniger als 2 Prozent der 800.000 Kakaobauern des Landes einen rechtlichen Anspruch auf den von ihnen bewirtschafteten Grund und Boden.
Tags ⑦ Nur verwendete Tags anzeigen	 Vielmehr erhalten sie durch informelle Absprachen mit lokalen Anführern oder Grundbesitzern Zugang zu landwirtschaftlichen Flächen.
Sie können ganze Kategorien ("Tags") hier ausschließen.	Traditionellerweise ermöglichten diese mündlichen Vereinbarungen den Bauern die Rodung vor Wäldern und die landwirtschaftliche Nutzung der entstandenen Flächen.
Natürliche Person • Identifizierendes Merkmal	Wenn die Kakaobäume allerdings nach etwa 30 Jahren – oder im Falle von Krankheiten früher -
Juristische Person • Name	keinen Ertrag mehr abwerfen, müssen die Bauern vom ursprünglichen Grundbesitzer eine Genehmigung zur Wiederbepflanzung einholen.
Adresse • Orcsangabe	In Zeiten einer historisch hohen Nachfrage nach Grund und Boden weigern sich lokale Anführer und Landbesitzer zunehmend, dem Wunsch der Bauern nach Wiederbepflanzung zu entspreche
	Den Bauern bleiben zwei Möglichkeiten, von denen keine wünschenswert ist: entweder Urwälde roden und von vorne beginnen oder sich gänzlich aus dem Geschäft verabschieden.
	Die Partnerschaft mit <mark>USAID</mark> und <mark>ECOM</mark> zielt darauf ab, dieses Problem durch die Beseitigung mancher Hürden für die Wiederbepflanzung zu lösen.
	ECOM entwickelte ein innovatives Finanzierungsmodell, das den Bauern hilft, alte oder kranke Bäume zu entfernen und sie durch widerstandsfähige und ertragreichere Hybridsorten zu

Application to other text types: Telegram

Risiko ⑦ Wie gefährlich die Veröffentlichung der Textstelle wäre. Wie gefährlich die Veröffentlichung der Textstelle wäre. Warum veröffentlichen Sie nicht zur Abwechslung einmal auf der Titelseite Die Meldung der WHC , dass alle Covid-Impfungen bis heute zehn mal mehr Nebenwirkungen aufweisen, als jede andere Impfung, die bisher auf der ganzen Welt zum Einsatz kamen in all den Jahren ihrer Anwendung? Mindestkonfidenz 0% ⑦ Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung. Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung. Warum haben Sie am 18. 11, in Ihrer Zeitung keine Zeile übrig gehabt, um von der wirklich eindrucksvollen Demonstration in Graz zu berichten? Tags ⑦ Nur verwendete Tags anzeigen © Sie können ganze Kategorien ("Tags") hier ausschließen. Jeder Einzelne könnte dann für sich entscheiden, was er glaubt und was nicht oder was er von der Natürlich Person • Name Watur iche Person • Name Informationen zu holen und am liebsten das glauben, was in der Zeitung steht und was in den Nachricht hält. Natürlich Person • Name Und um auch das so gut wie möglich zu unterbinden, werden aufgeschlossene und selbstewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten verunglimpft. Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Lich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg uerbreiten?	Hilfe		Warum veröffentlichen Sie nicht einmal eine aufschlussreiche Seite aus dem AGES-Dashboard, aus der für jedermann klar ersichtlich ist, dass die von der Regierung verbreiteten Zahlen bezüglich der Bettenbelegung oder der Tederfälle durch COVID-19 falsch sind?
 Niedrig Mittel Hoch Mindestkonfidenz 0% ⁽³⁾ Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung. Tags ⁽³⁾ Nur verwendete Tags anzeigen ⁽⁴⁾ Tags ⁽³⁾ Nur verwendete Tags anzeigen ⁽⁴⁾ Sie können ganze Kategorien ⁽⁴⁾Tags⁽⁵⁾ hier Sie können ganze Kate	Risiko ⑦ Wie gefährlich die Veröffentlichung der Textstelle wäre.		Warum veröffentlichen Sie nicht zur Abwechslung einmal auf der Titelseite Die Meldung der WHO , dass alle Covid-Impfungen bis heute zehn mal mehr Nebenwirkungen aufweisen, als jede andere
Windestkonfidenz 0% ⑦ Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung. Image: Comparison of the person of the	☑ Niedrig ☑ Mittel ☑	Hoch	Impfung, die bisher auf der ganzen Welt zum Einsatz kamen in all den Jahren ihrer Anwendung?
Tags () Nur verwendete Tags anzeigen () Sie können ganze Kategorien ("Tags") hier Justifiche Person * Name Image: Aktenzeichen Image: Aktenzeichen Image: Natürliche Person * Name Image: Aktenzeichen Image: Natürliche Person * Name Image: Natürliche Person * Name Image: Image: Aktenzeichen Image: Im	Mindestkonfidenz 0% ③ Je höher der Wert, desto sicherer ist die automatische Erkennung.		Warum lassen Sie nicht Dr. Michael Yeaden, den ehemaligen Vize-Präsidenten von Pfizer zu Wort kommen, der schon im Frühjahr 2021 vor einer humanitären Katastrophe gewarnt hat? Warum haben Sie am 18.11. in Ihrer Zeitung keine Zeile übrig gehabt, um von der wirklich eindrucksvollen Demonstration in Graz zu berichten?
Tags ⑦ Nur verwendete Tags anzeigen ③ Sie können ganze Kategorien ("Tags") hier ausschließen. Jeder Einzelne könnte dann für sich entscheiden, was er glaubt und was nicht oder was er von der Nachricht hält. Image: Formales • Aktenzeichen Matürliche Person • Name Juristische Person • Name Datum • Prozessgeschichte Datum • Sachverhalt Natürlich wissen Sie, dass die meisten Menschen zu bequem dazu sind, sich im Netz Informationen zu holen und am liebsten das glauben, was in der Zeitung steht und was in den Nachrichten verkündet wird. Und um auch das so gut wie möglich zu unterbinden, werden aufgeschlossene und selbstbewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten verunglimpft. Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist.	٢		Das wären alles Informationen, die jedem Bürger zustehen würden.
Formales • Aktenzeichen k Natürliche Person • Name n Juristische Person • Name j Juristische Person • Name j Adresse • Ortsangabe a Datum • Prozessgeschichte d Datum • Sachverhalt selbstbewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten verunglimpft. Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg geoangen ist.	Tags ⑦ Nur verwendete Tags anze Sie können ganze Kategorien ("Tags") hier ausschließen.	igen 回	Jeder Einzelne könnte dann für sich entscheiden, was er glaubt und was nicht oder was er von der Nachricht hält.
 Natürliche Person • Name Natürliche Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Identifizierendes Merkmal Matürliche Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Name Juristische Person • Name Matürliche Verkündet wird. Und um auch das so gut wie möglich zu unterbinden, werden aufgeschlossene und selbstbewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten verunglimpft. Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist. 	Formales • Aktenzeichen	k	Natürlich wissen Sie, dass die meisten Menschen zu bequem dazu sind, sich im Netz
 Natürliche Person • Identifizierendes Merkmal Juristische Person • Name Juristische Person • Name Adresse • Ortsangabe Datum • Prozessgeschichte Datum • Sachverhalt Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist. 	Natürliche Person • Name	n	Informationen zu holen und am liebsten das glauben, was in der Zeitung steht und was in den
 Juristische Person • Name Juristische Person • Name Adresse • Ortsangabe Datum • Prozessgeschichte Datum • Sachverhalt Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist. 	Natürliche Person • Identifizierendes M	erkmal	Nachrichten verkundet wird.
 Adresse • Ortsangabe Datum • Prozessgeschichte Datum • Sachverhalt Selbstbewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten verunglimpft. Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist. 	Juristische Person • Name	j	Und um auch das so gut wie möglich zu unterbinden, werden aufgeschlossene und
Datum • Prozessgeschichte d Datum • Sachverhalt s d Datum • Sachverhalt s d Datum • Sachverhalt s d d Datum • Sachverhalt s	Adresse • Ortsangabe	а	selbstbewusste Menschen als Esoteriker, Schwurbler, Aluhutträger oder Rechtsextremisten
Datum · Sachverhalt s Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat? Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um Zwentendorf oder Hainburg gegangen ist.	Datum • Prozessgeschichte	d	verunglimpft.
Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten? Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um <mark>Zwentendorf</mark> oder <mark>Hainburg</mark> gegangen ist.	Datum • Sachverhalt	S	Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Ihre Vorgangsweise in dieser "Pandemie" noch im Entferntesten etwas mit Qualitätsjournalismus zu tun hat?
Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um <mark>Zwentendorf</mark> oder <mark>Hainburg</mark> gegangen ist.			Getrauen Sie sich wirklich zu behaupten, dass Sie all das selbst glauben, was Sie in der Zeitung verbreiten?
gegorgeniser			Ich erinnere mich noch sehr gut an die Zeiten, in denen es um <mark>Zwentendorf</mark> oder <mark>Hainburg</mark> gegangen ist.