

SWISS FEDERAL SUPREME COURT

Open Source AI @ Swiss Federal Supreme Court

OPEN SOURCE AI CONFERENCE 2026

Daniel Brunner
Head of IT



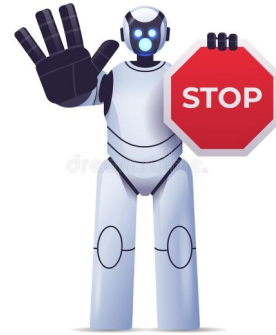
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SWITZERLAND

ETHICS AND CULTURE



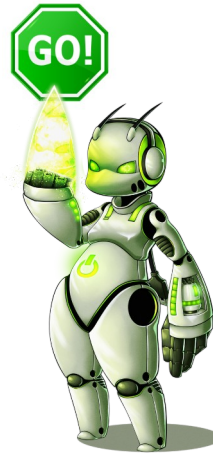
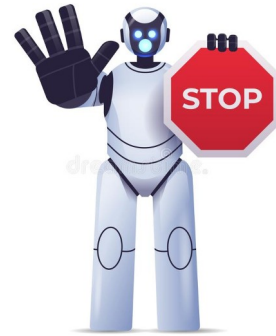
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SWITZERLAND

ETHICS AND CULTURE



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SWITZERLAND

ETHICS AND CULTURE



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

WHAT VALUES SHOULD THESE SYSTEMS REFLECT?

- ✓ **The data used to train these systems reflects a worldview**
 - **Social values** differ from country to country and from population to population
 - **The values** learned by these models **are associated with their creators**
- ✓ **As sources of information, these systems will influence our view of the world** when we interact with them
- ✓ **If we want to be able to study, monitor and reliably operate these systems in line with the expectations of Swiss society, we have to create them ourselves in Switzerland**



freeworldmaps.net

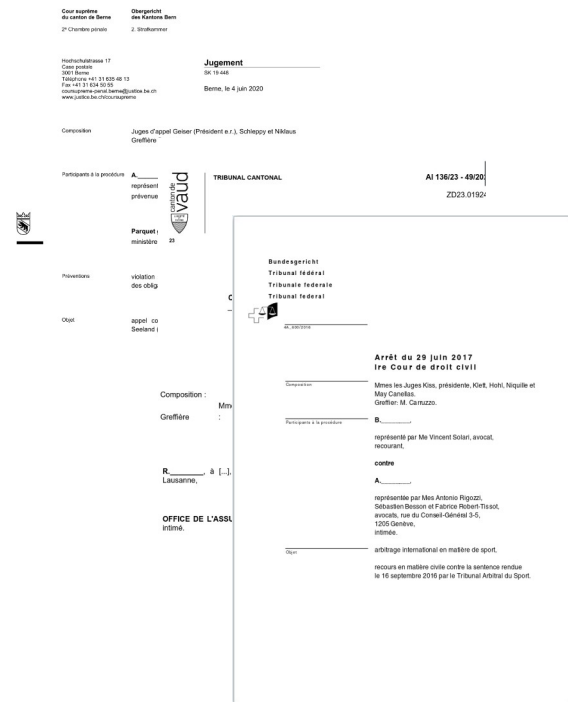


Antoine Bosselut, EPFL



LANGUAGE MODEL FOR THE SWISS JUSTICE SYSTEM

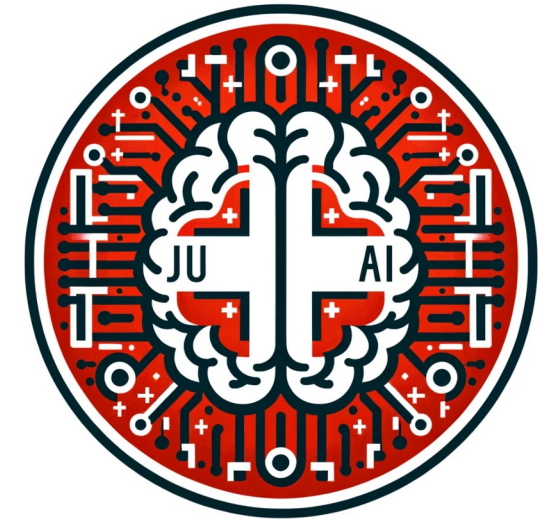
THE BASIS FOR A MORE TRUSTWORTHY AI



Teaching/Doctrine



SWISS AI Initiative



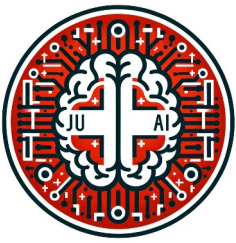
Swiss Justice
Base Model
SJB

Decisions



SWISS JUSTICE BASE MODEL

ADVANTAGES FOR SWITZERLAND



Cultures of other continents



Swiss justice



Digital sovereignty



Swiss culture



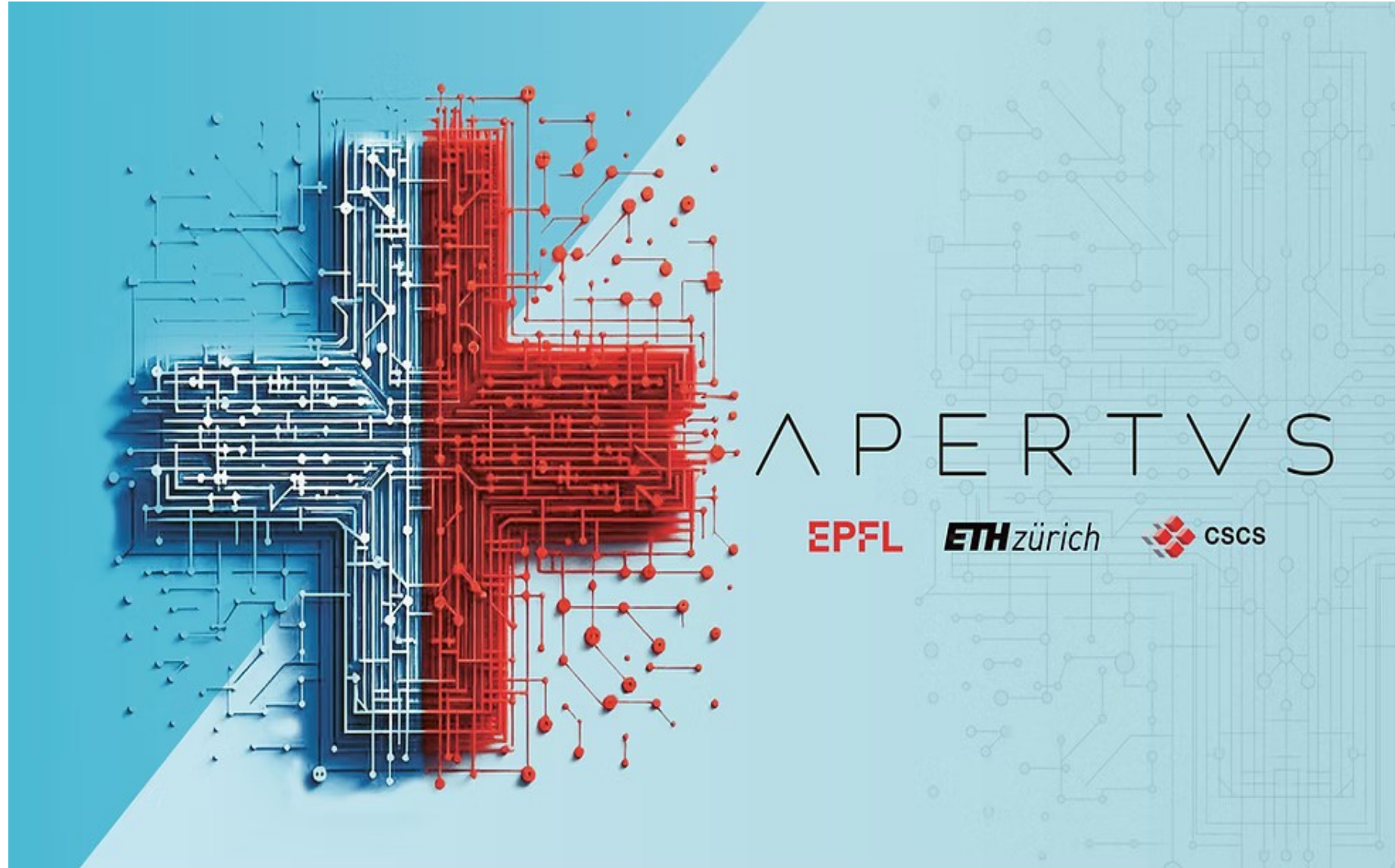
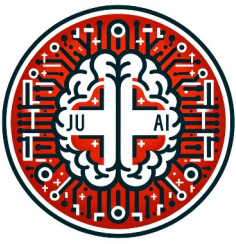
Ecology



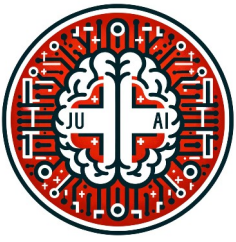
Cost saving



SWISS JUSTICE BASE MODEL ADVANTAGES FOR SWITZERLAND



SWISS JUSTICE BASE MODEL ADVANTAGES FOR SWITZERLAND



**Digital
+
Intellectual
sovereignty**



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SWITZERLAND

CHALLENGES: DATA PROTECTION

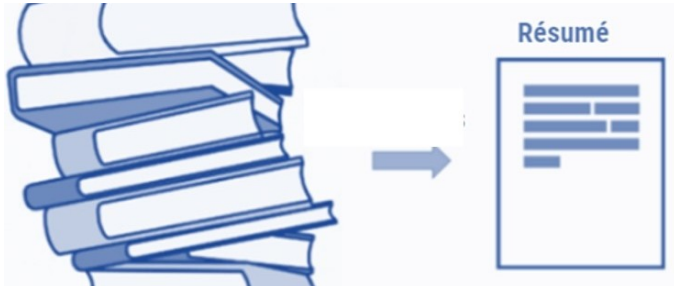


Infomaniak, 12.7.2021

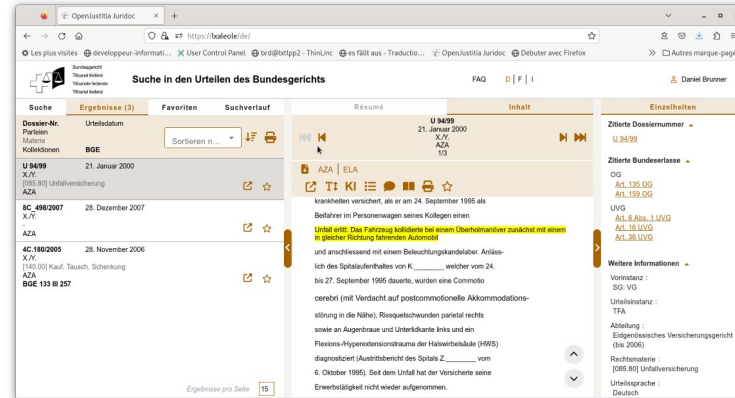


AI AT THE SWISS FEDERAL SUPREME COURT

USE CASES



Summarize



Explainable semantic search



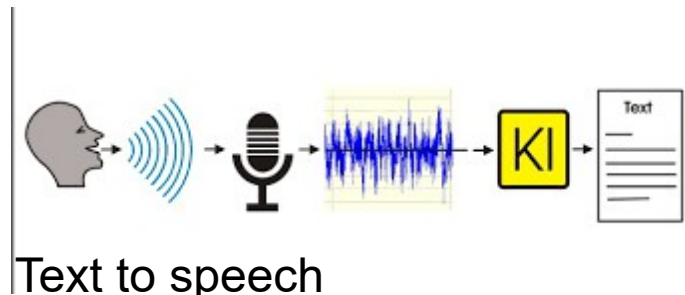
An encyclopedia on demand

so.
Wie soll **dass** nur weitergehen? Die **Einzige** Rettung ist der Aufsatz, da kann **Mann** schreiben, was man will. Doch **seid** ich im Gymnasium bin, ist es aus damit.
jetzt habe ich auch keine Lust mehr Aufsatz **zuschreiben**.
Aber neulich hat mein Papa mich getröstet und gesagt: „Warte nur, bald gibt's tolle Rechtschreibprogramme, da macht der Computer alles für dich.“
Mein Vater **weis** Bescheid, **den** der arbeitet bei einer Computerfirma.

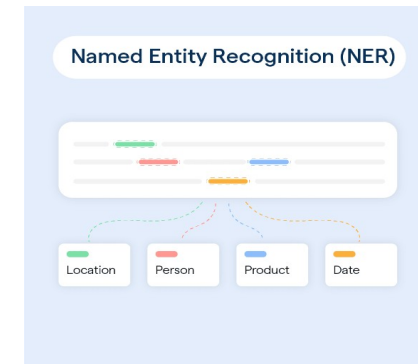
Check spelling, reformulate



Translate



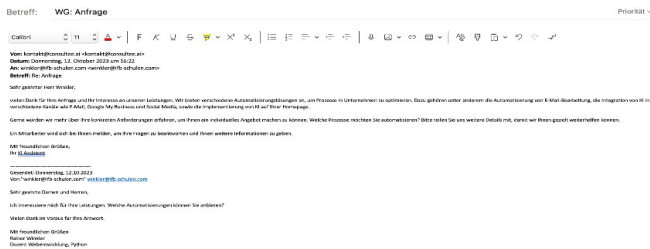
Text to speech



Entity extraction : (e.g. anonymization of texts, semi-automatic assignment of cases to departments, etc.)

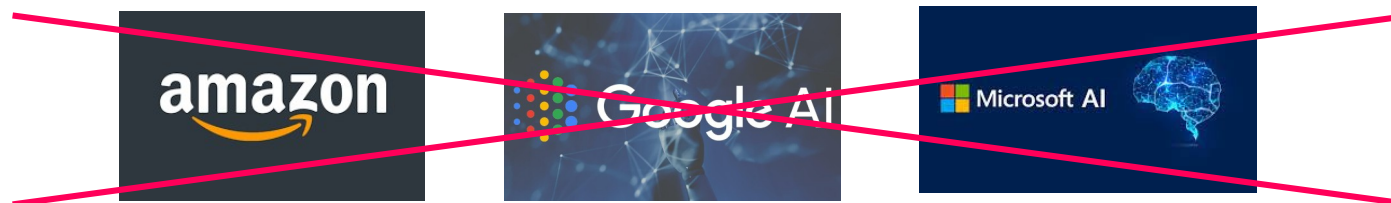


Generate text (e.g. answer an email)



ANONYMISING THE DECISIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PROCEDURE

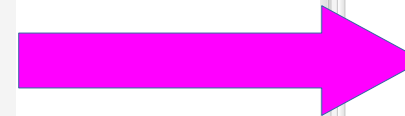
- **Training the AI model (brain) requires a great amount of computing power**
- **For data protection reasons, it is not possible,**
- **to buy computing power from Google, Amazon, etc.**
- **It was necessary to procure 2 specialised high-performance processor cards (GPUs)**



ANONYMISATION OF DECISIONS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE: RESULTS

The screenshot shows the Anom software interface. The main window displays a document with several redacted names (e.g., "A.", "B.", "C."). A sidebar on the left contains a list of names, including "Fédération Internationale de Football Association (FIFA)", "FIFA-Strasse 20, 8044 Zurich", and "Michel Platini". The document text includes a paragraph starting with "A.d Le 17 janvier 2011, B. a adressé à Markus Kattner..." and another paragraph starting with "Le lendemain, Markus Kattner a demandé à Joseph S. Blatter...". The interface includes a menu bar with "Renommer", "Recharger...", "Autres propositions", "Créer rapport", and "Sauvegarder document".



Additional
suggestions
AI

The screenshot shows the Anom software interface with the same document as the left screenshot. The text is now fully visible, including the names "Markus Kattner" and "Joseph S. Blatter". The interface includes a menu bar with "Recharger...", "Retirer les suggestions", "Créer rapport", and "Sauvegarder document". The document text includes a paragraph starting with "A.d Le 17 janvier 2011, B. a adressé à Markus Kattner..." and another paragraph starting with "Le lendemain, Markus Kattner a demandé Joseph S. Blatter...". The interface includes a menu bar with "Recharger...", "Retirer les suggestions", "Créer rapport", and "Sauvegarder document".



ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESPONSIBLE USE WITH ChatTF

Learning from the expertise of our users !

Napoleon Bonaparte, als Kaiser Napoleon I. (französisch *Napoléon Bonaparte* bzw. *Napoléon Ier*; * 15. August 1769 in Ajaccio auf Korsika als Napoleone Buonaparte;[1] † 5. Mai 1821 in Longwood House auf St. Helena im Südatlantik), war General der Ersten Republik, Erster Konsul Frankreichs und schließlich Kaiser der Franzosen.

Aus korsischer Familie stammend, stieg Bonaparte während der Französischen Revolution in der Armee auf. Er erwies sich als ein militärisches Talent ersten Ranges. Vor allem die Feldzüge in Italien und in Ägypten machten ihn populär. Dies ermöglichte ihm, durch den Staatsstreich des 18. Brumaire VIII (9. November 1799), zunächst als einer von drei Konsuln, die Macht in Frankreich zu übernehmen. Von 1799 bis 1804 als Erster Konsul der Französischen Republik und anschließend bis 1814 sowie nochmals 1815 als Kaiser der Franzosen stand er einem diktatorischen Regime mit plebiszitären Elementen vor.

Durch verschiedene Reformen – etwa die der Justiz durch den Code civil oder die der Verwaltung – hat Napoleon die staatlichen Strukturen Frankreichs bis in die Gegenwart hinein geprägt und die Schaffung eines modernen Zivilrechts in besetzten europäischen Staaten initiiert. Außenpolitisch errang er, gestützt auf die Armee, zeitweise die Herrschaft über weite Teile Kontinentaleuropas. Er war ab 1805 auch König von Italien und von 1806 bis 1813 Protektor des Rheinbundes. Außerdem setzte er in einigen weiteren Staaten Familienmitglieder und Vertraute als Monarchen ein. Durch die von ihm eingeleitete Auflösung des Heiligen Römischen Reiches 1806 wurde die staatliche Gestaltung Mitteleuropas zu einer zentralen Frage im 19. Jahrhundert. Hatte er anfangs selbst noch den Nationalstaatsgedanken außerhalb Frankreichs verbreitet, erschwerte der Erfolg gerade dieses Gedankens besonders in Spanien, in Deutschland und schließlich auch in Russland die Aufrechterhaltung der napoleonischen Ordnung in Europa.

Napoleon Bonaparte: Französischer General, Erster Konsul, Kaiser, Reformator.

Für den laufenden Monat genutztes Quota: 1.8%

Anonymisieren der Auswahl Deanonymisieren der Auswahl Alles deanonymisieren Löschen

übersetzen auf Französisch :
zusammenfassen in 10 Wörter :

Napoleon Bonaparte, als Kaiser **Napoleon I.** (französisch **Napoléon Bonaparte** bzw. **Napoléon Ier**; * 15. August 1769 in Ajaccio auf Korsika als Napoleone Buonaparte;[1] † 5. Mai 1821 in Longwood House auf St. Helena im Südatlantik), war General der Ersten Republik, Erster Konsul Frankreichs und schließlich Kaiser

Senden

OSS models:
Transparency
and data protection

- Llama 3.3
- Apertus

No anonymisation
of the prompt
necessary

Anonymisation of the
prompt before sending...
only to "commercial"
models!

- ChatGPT
- Gemini
- Other

De-anonymisation on
return



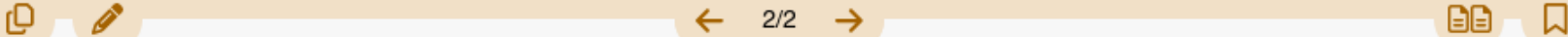
ChatTF: EVALUATION OF ANSWERS

LEARNING FROM THE EXPERTISE OF OUR USERS

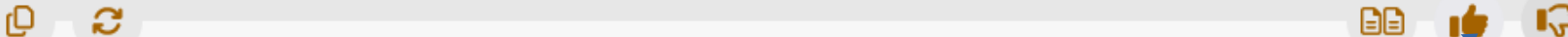
Zusammenfassung in 20 Wörter :

Napoleon Bonaparte, als Kaiser Napoleon I., oft auch nur mit seinem Vornamen genannt (französisch Napoléon Bonaparte bzw. Napoléon Ier; * 15. August 1769 in Ajaccio auf Korsika als Napoleone Buonaparte;[1] † 5. Mai 1821 in Longwood House auf St. Helena im Südatlantik), war General der Ersten Republik, Erster Konsul Frankreichs und schliesslich Kaiser der Franzosen.

Aus korsischer Familie stammend, stieg Bonaparte während der Französischen Revolution in der Armee auf. Er erwies sich als ein militärisches Talent ersten Ranges. Vor allem die Feldzüge in Italien und in Ägypten machten ihn populär. Dies ermöglichte ihm, durch den Staatsstreich des 18. Brumaire VIII (9. November 1799), zunächst als einer von drei Konsuln, die Macht in Frankreich zu übernehmen. Von 1799 bis 1804 als Erster Konsul der Französischen Republik und anschliessend bis 1814 sowie nochmals 1815 als Kaiser der Franzosen stand er einem diktatorischen Regime mit plebiszitären Elementen vor.



Napoleon Bonaparte, als Kaiser Napoleon I., war General und erlangte durch militärisches Talent und Staatsstreich des 18. Brumaire VIII Macht in Frankreich.

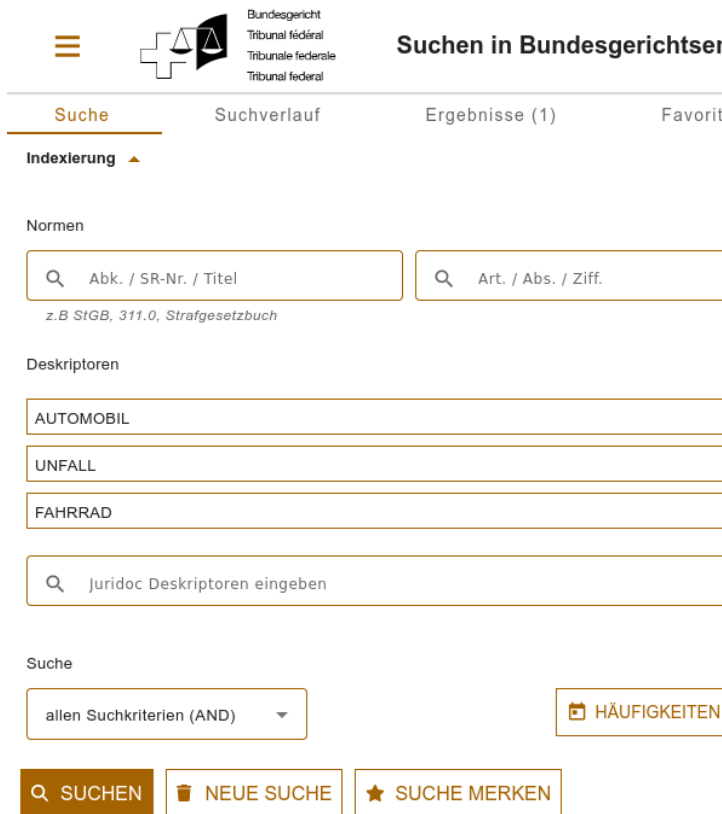


If the **answer** to the question is **correct**, it is important to confirm this by clicking on the **thumbs up**.

This **will enable the AI to be specialised** for the needs of the Federal Court in the future.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE PRECISION VS HALLUCINATION?



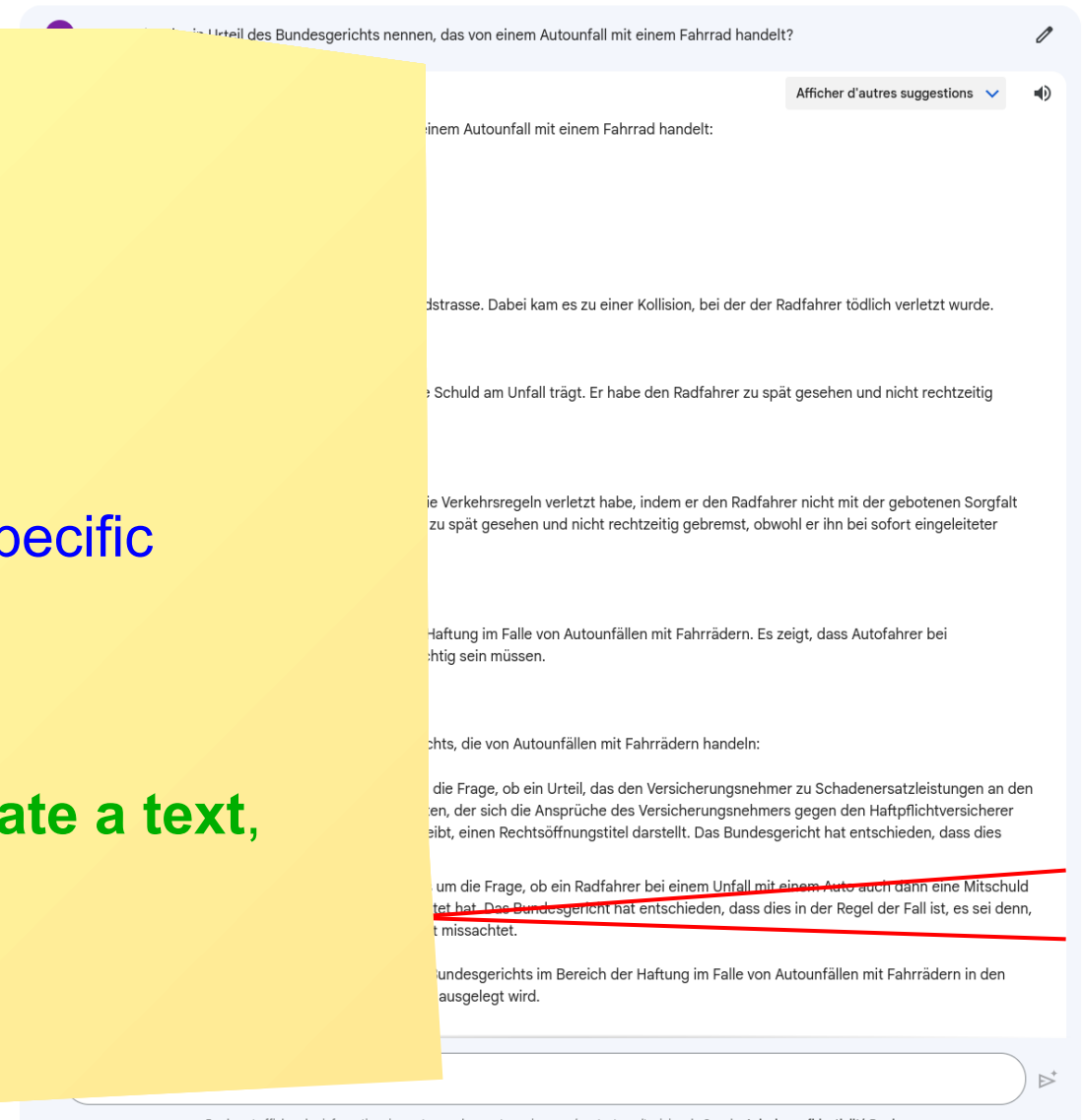
The screenshot shows the search interface of the Swiss Federal Court (Bundesgericht). It includes a search bar with the text 'Suchen in Bundesgerichtsergebnisse (1)', a search filter for 'Suche' (Search), and a list of search criteria: 'AUTOMOBIL', 'UNFALL', and 'FAHRRAD'. There are also buttons for 'Suchen' (Search), 'Neue Suche' (New Search), and 'Suche Merken' (Save Search).

General recommendation:

Use the right tool for the right purpose:

**Are you looking for a specific (piece of) information?
Use a search engine.**

**Would you like to generate a text, get a summary, a translation, etc.?
Use an LLM**



The screenshot shows a legal document from the Swiss Federal Court. The text is in French and discusses a case involving a car accident with a bicycle. The document is partially obscured by a yellow sticky note. The text includes: '...in einem Autounfall mit einem Fahrrad handelt?', '...strasse. Dabei kam es zu einer Kollision, bei der der Radfahrer tödlich verletzt wurde.', '...Schuld am Unfall trägt. Er habe den Radfahrer zu spät gesehen und nicht rechtzeitig', '...ie Verkehrsregeln verletzt habe, indem er den Radfahrer nicht mit der gebotenen Sorgfalt zu spät gesehen und nicht rechtzeitig gebremst, obwohl er ihn bei sofort eingeleiteter', '...haftung im Falle von Autounfällen mit Fahrrädern. Es zeigt, dass Autofahrer bei', '...chtig sein müssen.', '...chts, die von Autounfällen mit Fahrrädern handeln:', '...die Frage, ob ein Urteil, das den Versicherungsnehmer zu Schadenersatzleistungen an den', '...en, der sich die Ansprüche des Versicherungsnehmers gegen den Haftpflichtversicherer', '...ibt, einen Rechtsöffnungstitel darstellt. Das Bundesgericht hat entschieden, dass dies', '...um die Frage, ob ein Radfahrer bei einem Unfall mit einem Auto auch dann eine Mitschuld', '...tet hat. Das Bundesgericht hat entschieden, dass dies in der Regel der Fall ist, es sei denn,', '...t missachtet.', '...undesgerichts im Bereich der Haftung im Falle von Autounfällen mit Fahrrädern in den', '...ausgelegt wird.'



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

SEMANTIC SEARCH IN JURISPRUDENCE

The semantic search recognises connections and delivers broader results! Can you find me similar cases/some examples?

AI generated search variants

The screenshot shows the search results for 'fahrzeug unfall' on the website of the Swiss Federal Court. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Verkehrsunfall' (Traffic accident) and the second being 'Autounfall' (Car accident). A blue arrow points from the text 'AI generated search variants' to the search input field. Another blue arrow points from the text 'Transparency and explainability' to the search results. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Verkehrsunfall' and the second being 'Autounfall'. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Verkehrsunfall' and the second being 'Autounfall'.

Suche in den Urteilen des Bundesgerichts

Suche im Volltext

Semantische Suche

Begriffe eingeben

fahrzeug unfall

Übersetzungen hinzufügen

Varianten regenerieren

Variante 1

Verkehrsunfall

Variante 2

Autounfall

Die semantische Suche nutzt künstliche Intelligenz und kann Ungenauigkeiten enthalten.

Indexierung

Normen

Abk. / SR-Nr. / Titel

Deskriptoren

Thesaurus-Deskriptor einfügen

Weitere Kriterien

Dossier-Nr.

Z.B. 9C_3517/2020

Publikationen / BGE-Ref.

SUCHEN

NEUE SUCHE

8C_102/2021

26. März 2021

2/498

AZA

ELA

100%

Inhaltsverzeichnis

- Rubrum
- Sachverhalt
- Erwägungen
- Dispositiv

Zitierte BGE

Zitierte Dossiernummer

- 8C_1004/2009
- 8C_102/2021
- 8C_124/2014
- 8C_362/2014
- 8C_398/2012
- 8C_408/2019
- 8C_44/2021
- 8C_488/2017
- 8C_492/2009
- 8C_548/2020
- 8C_568/2015
- 8C_614/2019
- 8C_632/2018
- 8C_729/2012

Zitierte Bundeserlasse

BGG

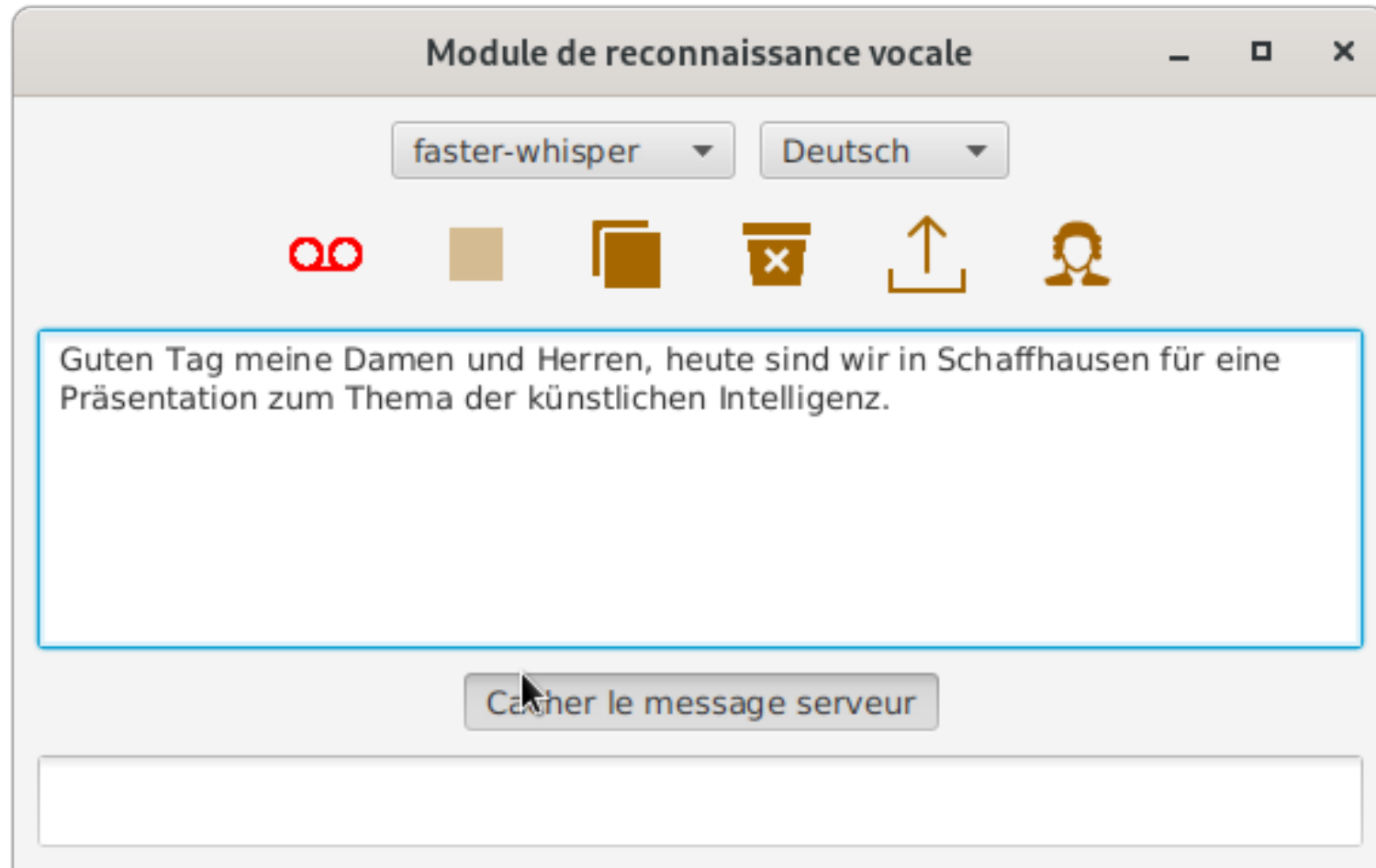
- Art. 42 Abs. 1 BGG
- Art. 66 Abs. 1 BGG
- Art. 95 BGG
- Art. 97 Abs. 2 BGG
- Art. 105 Abs. 3 BGG
- Art. 106 Abs. 1 BGG

UVG

- Art. 10 Abs. 1 UVG

Transparency and explainability

ARTIFICIAL INTELLIGENCE SPEECH RECOGNITION



Speak in German
or Swiss German,

text is
automatically
translated into the
target language !



ChatTF : ARTIFICIAL INTELLIGENCE AT SFSC

LESSONS LEARNED

- ✓ **RULES FOR RESPONSIBLE USE AND ETHICAL CHARTER !!!**
 - The decision is always made by a court justice professional
- ✓ **RISK ASSESSEMENT OF THE DIFFERENT USE CASES**
 - An internal summary to get an idea of a case is different from a summary
 - set to be published on the Internet
- ✓ **CREATE AWARENESS OF RISKS AND OPPORTUNITIES**
 - No ChatTF without training !
 - Risk-free use cases
- ✓ **PROMPT ENGINEERING FOR POWER USER**
- ✓ **SEMANTIC SEARCH, *HIGH RISK UNDER AI ACT ?***
 - Transparency of the algorithms used
 - Recall is important!
 - Multilingualism...more complexity and less quality...



No Drafting!

The court is the guardian of the law

**Reputation risks!
Trust of the citizen
in the court!**



QUESTIONS?



You are at the Federal Court, can you draw me an image that represents a responsible AI?