



SCHWEIZERISCHES BUNDESGERICHT

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

RATHAUS BERN – TRANSFORM

3. MAI 2023

Daniel.Brunner@bger.ch
Leiter Informatikdienst



HOHE ANFORDERUNGEN

- ✓ **Das Schweizerische Bundesgericht ist die letzte richterliche Instanz, es gibt daher keine Möglichkeit für Rechtsmittel gegen ihre Entscheide**
 - Es werden rund 8'000 Fälle pro Jahr in 4 Landessprachen behandelt
 - Mehr als 450 Arbeitsplätze, aufgeteilt an 3 Standorten in Lausanne und Luzern

- ✓ **Der Jurist muss die Sicherheit haben, das zu finden, nachdem er sucht, und dies unabhängig von der Sprache**
- ✓ **Beste juristische Informatik CH**



EINE OFFENE STRATEGIE MIT PRIVATER CLOUD



- ✓ Die Anwendungen und Infrastrukturen basieren auf **offenen Standards** und **Open Source Software**
 - **Redhat/CentOS/Fedora** und **Gnome 3.x** für die Arbeitsplätze
 - **Libre Office, Thunderbird** und **Firefox** für die Büroumgebung
 - **Zimbra** als Server für Nachrichten und Collaboration
 - **Alfresco** für die elektronische Dokumentenverwaltung und **Postgresql** für die Datenbank



- Das Bundesgericht ist Herr seiner Infrastruktur und Daten (**Private Cloud**)
- Trotz oder weil der Quellcode **offen ist, sind Anwendungen als sicherer einzustufen**
- Eckpfeiler zur **Digitalen Souveränität**



DER WEG ZUR INNOVATION...

- ✓ Ermitteln von neuen Verwendungszwecken der Technologien oder Anwendungen durch die Benutzer
- ✓ Politik für das Recht auf Fehler!

" Innovation entsteht nicht durch ein Pflichtenheft "
-Elmar Mock – co-Erfinder von Swatch



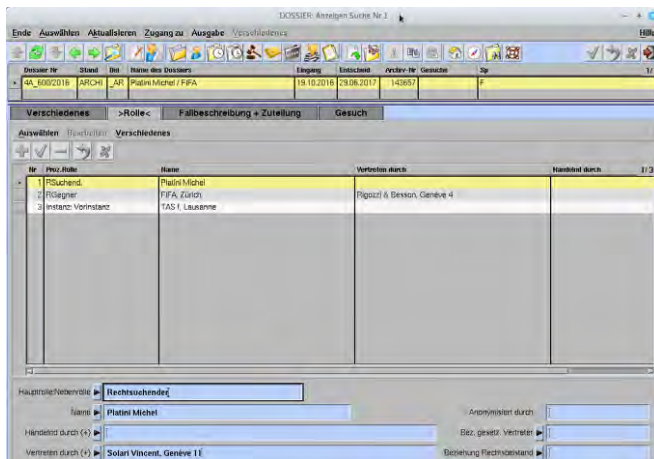
DER WEG ZUR KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ...

- ✓ Kompetenzen dank Begleitung einer Master Arbeit zum Thema Künstliche Intelligenz
- ✓ Aufbau interner KI Kompetenzen
- ✓ Zusammenarbeit mit BFH zur Optimierung der KI
- ✓ **KOSTBARE DATEN – WIE KANN DANK KI DER AM BGER VORHANDENE DATENSCHATZ GENUTZT WERDEN?**



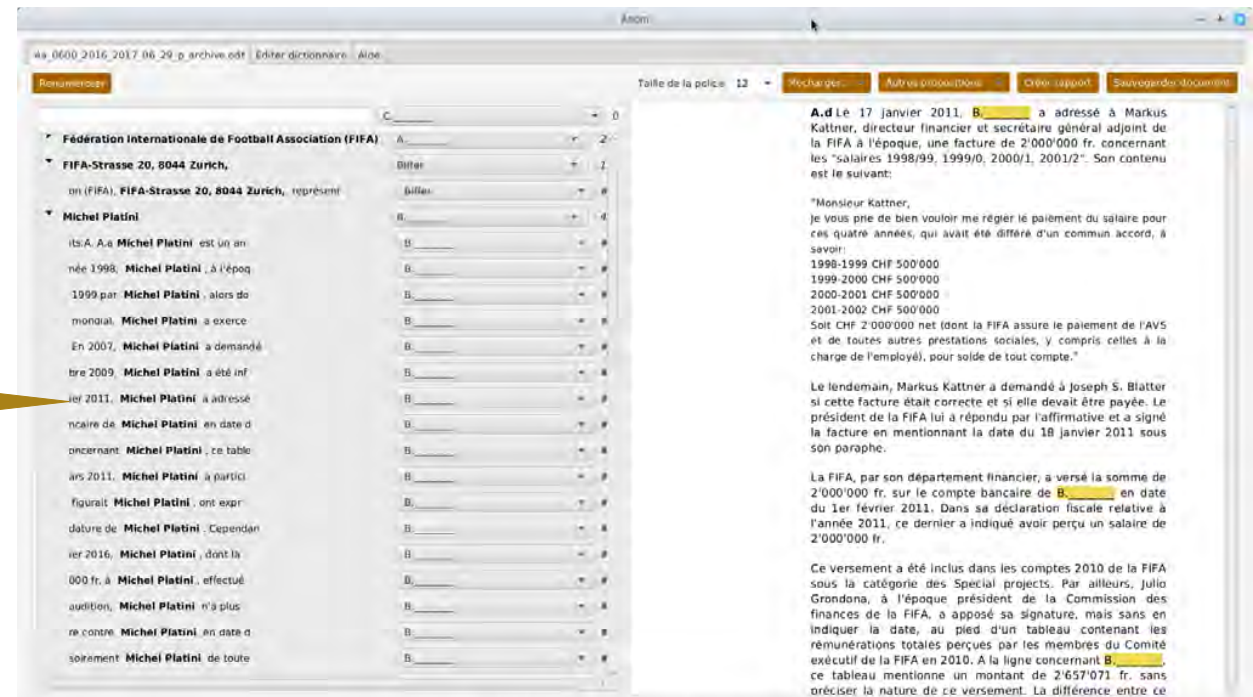
ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE URSPRÜNGLICHE APPLIKATION

- Seit 2013 steht den Benutzern eine Applikation zur Unterstützung für die Anonymisierung zur Verfügung
- Die Applikation basiert auf einem Regelwerk, das sich unter anderem auf den **Parteinamen** (Metadaten) bezieht, die in der **Geschäftsverwaltung** eingetragen werden



Regelwerk :
M. Platini
Michel P.
CHF *.*-
...

 **Zeugen ?**
Ärzte ?
usw.



ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE PROBLEMATIK

- ✓ Die Anonymisierung von Gerichtsentscheiden ist eine **nicht triviale und zeitaufwendige Aufgabe**.
- ✓ All diese **Zeit** könnte für **andere Zwecke** genutzt werden.
- ✓ Das heutige Regelwerk kann **die Komplexität der Aufgabe nicht erfassen**.
- ✓ Viele Benutzer haben bisher **alles von Hand gemacht!**



ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, AUSGANGSLAGE

The screenshot shows a software interface for case management. At the top, there is a menu bar with options like 'Ende', 'Auswählen', 'Aktualisieren', 'Zugang zu', 'Ausgabe', and 'Verschiedenes'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area contains a table with columns for 'Dossier Nr.', 'Stand', 'Dtl', 'Name des Dokuments', 'Eingang', 'Entscheid', 'Archiv-Nr.', 'Gesuchte', and 'Sp.'. The table has one row with the following data: '4A_600/2016', 'ARCHI', '_AR', 'Platini Michel / FIFA', '19.10.2016', '29.06.2017', '143657', and 'F'. Below the table, there are tabs for 'Verschiedenes', '>Rolle<', 'Fallbeschreibung + Zuteilung', and 'Gesuch'. The 'Verschiedenes' tab is active, showing a sub-table with columns for 'Nr.', 'Proz. Rolle', 'Name', 'Vertreten durch', and 'Händelnd durch'. The sub-table has three rows: 1. 'RSuchend.', 'Platini Michel', 'Rigozzi & Besson, Genève 4', and empty. 2. 'RGeegner', 'FIFA, Zürich', empty, and empty. 3. 'Instanz: Vorinstanz', 'TAS I, Lausanne', empty, and empty. At the bottom, there are input fields for 'Hauptrolle/Nebenrolle' (set to 'Rechtsuchende'), 'Name' (set to 'Platini Michel'), 'Anonymisiert durch', 'Händelnd durch (*)', 'Bez. gesetzl. Vertreter', 'Vertreten durch (*)', and 'Beziehung Rechtsbeistand'.

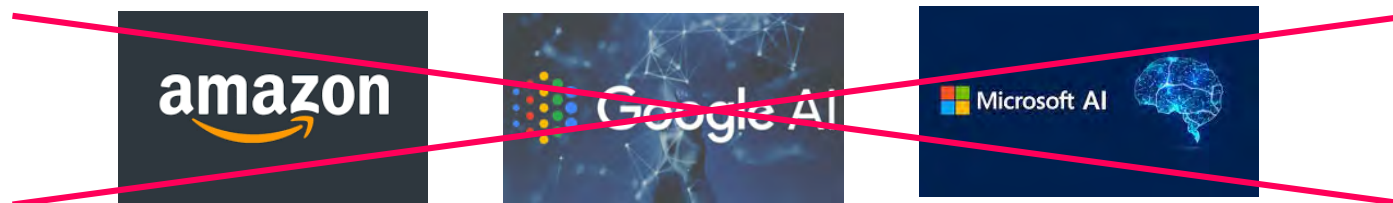
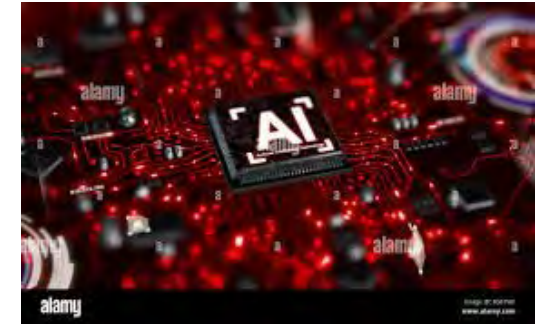
Die bisher geleistete Arbeit stellt eine Goldmine an Daten dar.

Alles steht in offenen und leicht zu handhabenden Formaten zur Verfügung.

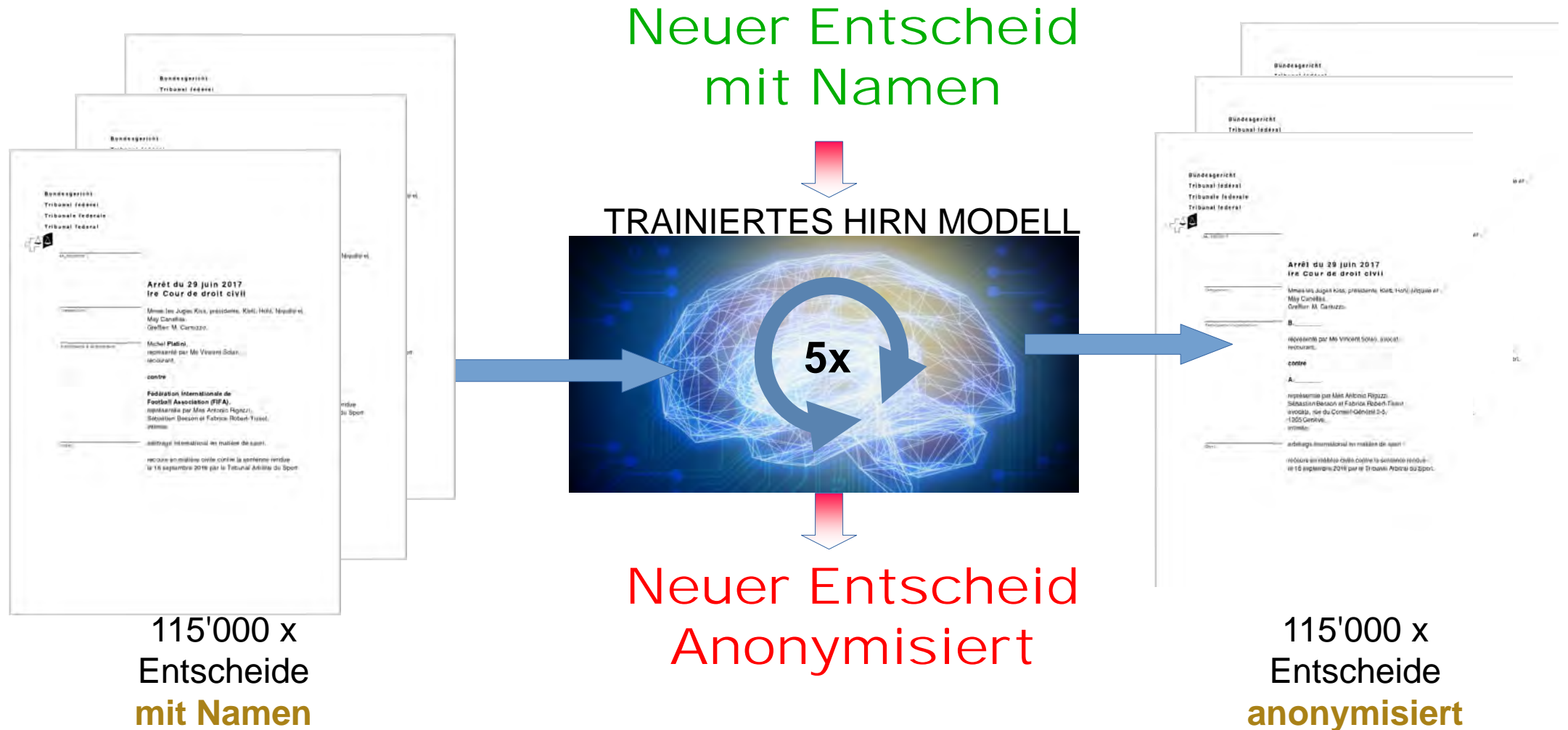


ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, AUSGANGSLAGE (2)

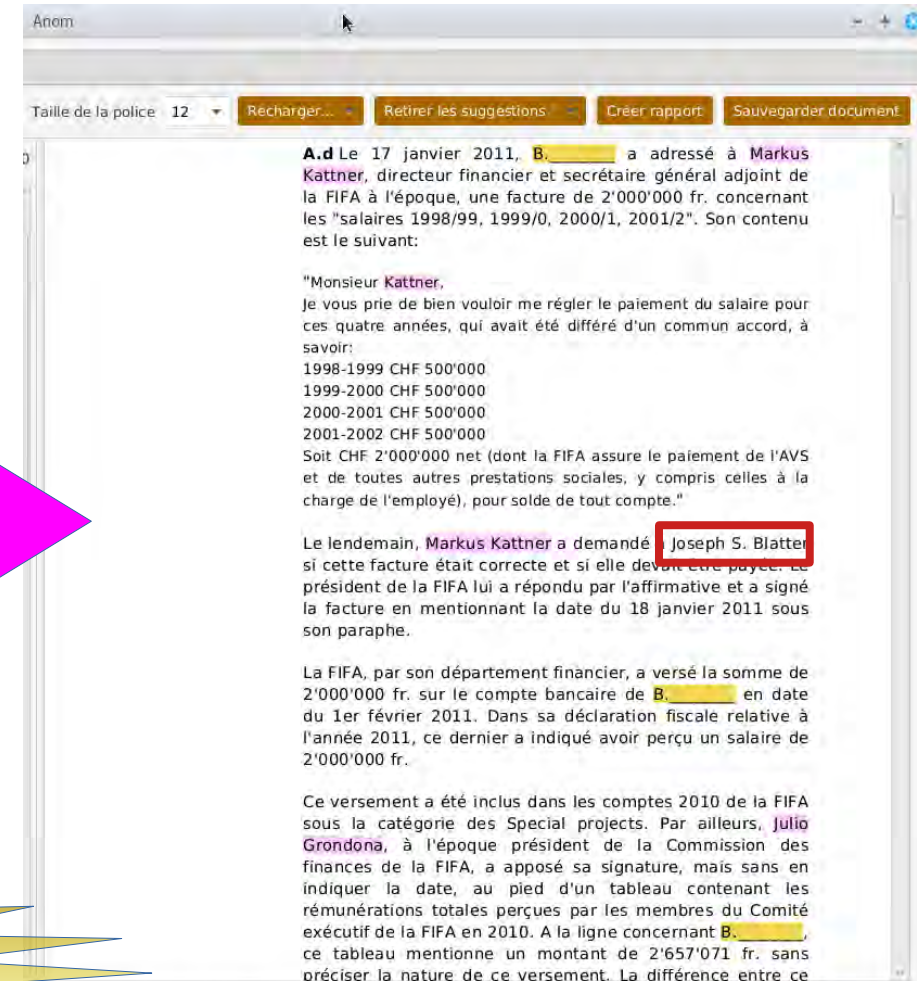
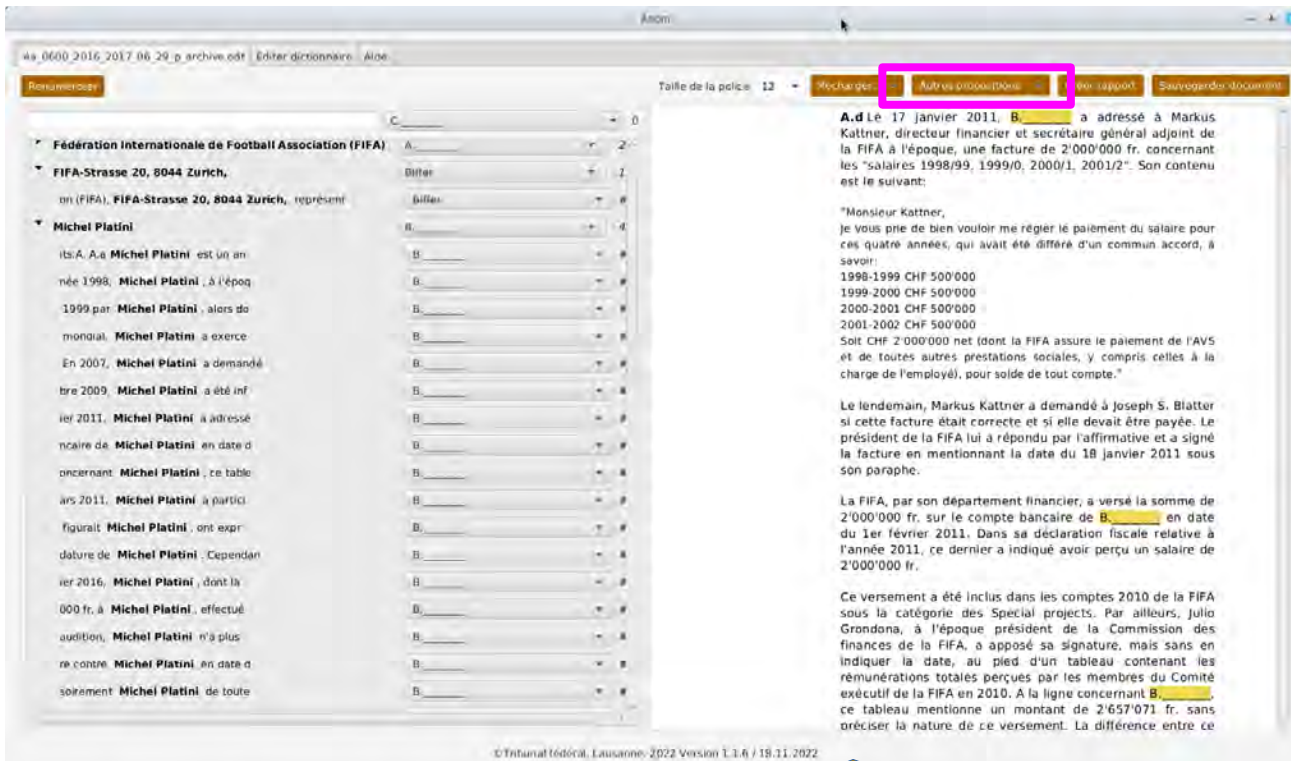
- Für das **Training des KI-Modells (Hirn)** wird **grosse Rechenleistung benötigt**
- Aus **Datenschutzgründen** ist es **nicht möglich, Rechenleistung bei Google, Amazon usw. einzukaufen**
- Die **Beschaffung von 2 spezialisierten Hochleistungs-Prozessorkarten** war **notwendig**



ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, VORGEHEN



ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, RESULTAT (2)



Zusätzliche
Vorschläge
KI

Resultat: Trefferquote -> 83.76%, Genauigkeit -> 90.72 %



ANONYMISIERUNG DER ENTSCHEIDE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, RESULTAT (2)

Legal Swiss Roberta

Résultat: Trefferquote -> 92.26%, Genauigkeit -> 92.57 %

Zusätzliche Vorschläge KI

The screenshot displays a search interface with a sidebar on the left containing search results for 'Michel Platini'. The main content area shows a document snippet with a highlighted section: 'A.d Le 17 janvier 2011, B. [redacted] a adressé à Markus Kattner, directeur financier et secrétaire général adjoint de la FIFA à l'époque, une facture de 2'000'000 fr. concernant les "salaires 1998/99, 1999/0, 2000/1, 2001/2". Son contenu est le suivant: "Monsieur Kattner, Je vous prie de bien vouloir me régler le paiement du salaire pour ces quatre années, qui avait été différé d'un commun accord, à savoir: 1998-1999 CHF 500'000, 1999-2000 CHF 500'000, 2000-2001 CHF 500'000, 2001-2002 CHF 500'000. Soit CHF 2'000'000 net (dont la FIFA assure le paiement de l'AVS et de toutes autres prestations sociales, y compris celles à la charge de l'employé), pour solde de tout compte." Le lendemain, Markus Kattner a demandé à Joseph S. Blatter si cette facture était correcte et si elle devait être payée. Le président de la FIFA lui a répondu par l'affirmative et a signé la facture en mentionnant la date du 18 janvier 2011 sous son paraphe. La FIFA, par son département financier, a versé la somme de 2'000'000 fr. sur le compte bancaire de B. [redacted] en date du 1er février 2011. Dans sa déclaration fiscale relative à l'année 2011, ce dernier a indiqué avoir perçu un salaire de 2'000'000 fr. Ce versement a été inclus dans les comptes 2010 de la FIFA sous la catégorie des Special projects. Par ailleurs, Julio Grondona, à l'époque président de la Commission des finances de la FIFA, a apposé sa signature, mais sans en indiquer la date, au pied d'un tableau contenant les rémunérations totales perçues par les membres du Comité exécutif de la FIFA en 2010. A la ligne concernant B. [redacted], ce tableau mentionne un montant de 2'657'071 fr. sans préciser la nature de ce versement. La différence entre ce

Resultat: Trefferquote -> 83.76%, Genauigkeit -> 90.72 %



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AM BUNDESGERICHT

AUSBLICK...

Ziel der KI ist, den Menschen bei Routineaufgaben zu unterstützen, nicht (komplett) zu ersetzen!

- ✓ Eine Applikation zur **Unterstützung** bei der manuellen Indexierung nach Normen und Stichwörter
- ✓ Folgende **Goldminen** stehen dafür zur Verfügung
 - Zusammenfassungen
 - Manuelle Indexierung von ca. 100'000 Entscheiden
 - Indexierungsregeln
 - Zitierte Gesetzesartikel und BGE Referenzen
 - History der Suchen in der Entscheiddatensammlung
 - Systematische Rechtssammlung

The screenshot displays the 'Indexierungs-Assistent' application window. The title bar reads '1B_431/2019 (a) - Indexierungs-Assistent'. The interface is divided into several sections:

- Zusammenfassung (a):** A text area containing a summary of a legal decision in French: "n'existe pas de partie plaignante valablement constituée, la procédure pénale s'en trouverait simplifiée, dans l'intérêt du prévenu. Néanmoins, lorsque le prévenu conteste la qualité d'une seule partie plaignante, alors que cette qualité a été valablement reconnue à deux autres parties, représentées en procédure par les mêmes conseils que celle dont la qualité de partie plaignante est contestée, l'écartement éventuel de la procédure de cette seule partie ne constitue pas, en tant que tel, une circonstance permettant au prévenu de se prévaloir d'un intérêt actuel et pratique (consid. 2)."
- Entscheid:** A section for the decision details, including the case number **1B_431/2019**, the date "Arrêt du 6 janvier 2020", the court "Ire Cour de droit public", and the judges "MM. les Juges fédéraux Chaix, Président, Fonjallaz, Haag, Muschietti et Boinay, Juge suppléant." and the clerk "Greffier : M. Tinguely."
- Zitierte BGE:** A list of cited BGE references, including "141 IV 1", "144 IV 81", and "139 II 200".
- Deskriptorenvorschläge:** A list of suggested descriptors such as "BESCHWERDELEGITIMATION", "RECHTLICH GESCHÜTZTES INTERESSE", "STRAFPROZESS", "BETEILIGUNG AM VERFAHREN", "STRAFANTRAGSTELLER", "VORINSTANZ", "ZIVILPARTEI", "BESCHWERDE IN STRAFSACHEN", "BUNDESRECHT", "ENTSCHEID", "BESCHWERDEINSTANZ", "PARTEIRECHT", "KANTONALES VERFAHREN", "EINSTELLUNGSVERFÜGUNG", "STAATSANWALT", "RECHTSBEGEHREN", "BEGRÜNDUNG DER EINGABE", "BESCHWERDESCRIPTOR", "NICHTANNAHMEVERFÜGUNG", and "VORAUSSETZUNG ALLGEMEIN".
- Normenvorschläge:** A list of suggested norms, including "BGG (2005), 81 (2005) 1 (2005) b (2005) 5 (2010)", "BGG (2005), 81 (2005) 1 (2005) a (2005)", "SIPO (2007), 393 (2007) seq (2007)", "OR (1911), 41 (1911) seq (1911)", "SIPO (2007), 323 (2007) 1 (2007) a (2007)", "BGG (2005), 42 (2005) 1 (2005)", "SIPO (2007), 310 (2007) 1 (2007) a (2007)", "SIPO (2007), 310 (2007) 2 (2007)", "SIPO (2007), 390 (2007)", "SIPO (2007), 309 (2007) 3 (2007)", "SIPO (2007), 121 (2007) 1 (2007)", and "BVG (1992), 56a (1996) 1 (2010)".



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

HERAUSFORDERUNGEN...

✓ Lokale Kompetenzen

- -> KI an den Hochschulen

✓ Rechenleistung

- Lokal versus Global

✓ Datenschutz und Ethik

- Abhängigkeiten von USA, chinesischen oder anderen Denkweisen/
• Kulturen/Staaten

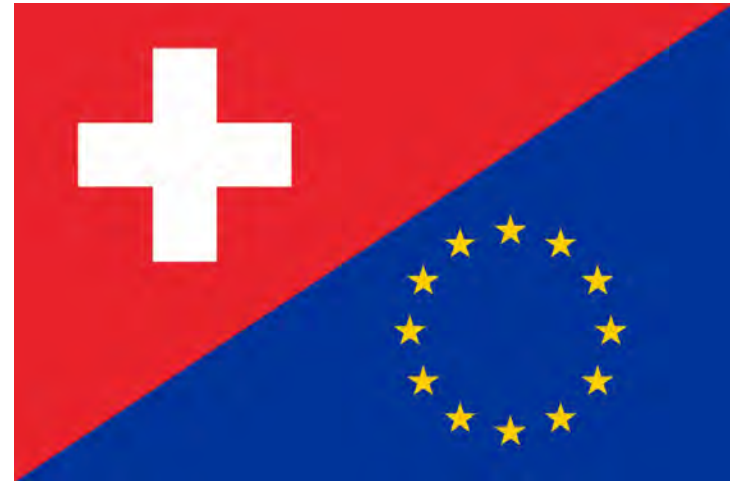
✓ Datenschatz

• Aktualität der Daten

- Indexierungsregeln, die ändern
- Bei Vorhersagen von Entscheidungen
 - politische Verteilung
 - Veränderung der Denkweise (z.B. zum Thema Ökologie, Nachhaltigkeit, Energie, usw.)

✓ Qualität und Datenvolumen

- z.B. OCR-Erkennung bei eingescannten Texten
- korrekt anonymisierten Daten beim Benutzen von Cloud-Rechenleistung



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

QUALITÄT UND AKTUALITÄT DER DATEN

BR Combien y a-t-il de juges au tribunal fédéral

Le nombre de juges au Tribunal fédéral dépend du domaine juridique concerné, car il est composé de plusieurs instances spécialisées.

En Suisse, le Tribunal fédéral est la plus haute juridiction de l'ordre judiciaire et est divisé en cinq instances, chacune ayant son propre nombre de juges:

- La Cour de droit pénal: 22 juges
- La Cour de droit public: 15 juges
- La Cour de droit civil: 19 juges
- La Cour des assurances sociales: 8 juges
- La Cour des plaintes: 5 juges

Au total, le Tribunal fédéral compte donc 69 juges.

BR wie viele Richter gibt es am Bundesgericht ?

Die Anzahl der Richter am Bundesgericht hängt vom jeweiligen Rechtsbereich ab, da es aus mehreren spezialisierten Instanzen besteht.

In der Schweiz ist das Bundesgericht die oberste Gerichtsbehörde in der ordentlichen Gerichtsbarkeit und ist in fünf Bereiche unterteilt, von denen jeder eine eigene Anzahl von Richtern hat:

- Strafrechtliche Abteilung: 22 Richter
- Öffentlich-rechtliche Abteilung: 15 Richter
- Zivilrechtliche Abteilung: 19 Richter
- Sozialversicherungsrechtliche Abteilung: 8 Richter
- Beschwerdeabteilung: 5 Richter

Insgesamt hat das Bundesgericht also 69 Richter.

am 18. April 2023

Les juges

Le Tribunal fédéral se compose de 38 juges à plein temps: 16 femmes et 22 hommes. En outre, s'y ajoutent 17 **juges suppléants ou suppléantes**. Leur élection par l'Assemblée fédérale intervient en fonction de critères linguistiques, régionaux ainsi que de spécialisation et tient compte de la proportion de représentation des grands partis politiques. Le Tribunal fédéral est composé de 3 juges italophones, 12 juges francophones et 23 juges germanophones. Le romanche n'est actuellement plus représenté.

Die Bundesrichterrinnen und die Bundesrichter

Das Bundesgericht zählt 38 Mitglieder: 16 Frauen und 22 Männer. Hinzu kommen 17 **nebenamtliche Richterinnen und Richter**. Die Wahl durch die Vereinigte Bundesversammlung berücksichtigt sprachliche, regionale sowie fachliche Kriterien und nimmt freiwillig Rücksicht auf die Proporzansprüche der grossen politischen Parteien. Das Bundesgericht zählt 3 italienisch, 12 französisch und 23 deutsch sprechende Mitglieder. Die rätoromanische Sprache ist zur Zeit nicht mehr vertreten.



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

QUALITÄT UND AKTUALITÄT DER DATEN



Combien y a-t-il de juges au tribunal fédéral



Le nombre de juges au Tribunal fédéral dépend du domaine juridique concerné, car il est composé de plusieurs instances spécialisées.

En Suisse, le Tribunal fédéral est la plus haute juridiction de l'ordre judiciaire et est divisé en cinq instances, chacune ayant son propre nombre de juges:

- La Cour de droit pénal: 22 juges
- La Cour de droit public: 15 juges
- La Cour de droit civil: 19 juges
- La Cour des assurances sociales: 8 juges
- La Cour des plaintes: 5 juges

Au total, le Tribunal fédéral compte donc 69 juges.



wie viele Richter gibt es am Bundesgericht ?



Die Anzahl der Richter am Bundesgericht hängt vom jeweiligen Rechtsbereich ab, da es aus mehreren spezialisierten Instanzen besteht.

In der Schweiz ist das Bundesgericht die oberste Gerichtsbehörde in der ordentlichen Gerichtsbarkeit und ist in fünf Bereiche unterteilt, von denen jeder eine eigene Anzahl von Richtern hat:

- Strafrechtliche Abteilung: 22 Richter
- Öffentlich-rechtliche Abteilung: 15 Richter
- Zivilrechtliche Abteilung: 19 Richter
- Sozialversicherungsrechtliche Abteilung: 8 Richter
- Beschwerdeabteilung: 5 Richter

Insgesamt hat das Bundesgericht also 69 Richter.

am 18. April 2023

Les juges

Le Tribunal fédéral se compose de 38 juges à plein temps: 16 femmes et 22 hommes. En outre, s'y ajoutent 17 **juges suppléants ou suppléantes**. Leur élection par l'Assemblée fédérale intervient en fonction de critères linguistiques, régionaux ainsi que de spécialisation et tient compte de la proportion de représentation des grands partis politiques. Le Tribunal fédéral est composé de 3 juges italophones, 12 juges francophones et 23 juges germanophones. Le romanche n'est actuellement plus représenté.

Auch wenn es nicht stimmt, ist es nicht komplett falsch !

Die Bundesrichterin und die Bundesrichter

Das Bundesgericht zählt 38 Mitglieder: 16 Frauen und 22 Männer. Hinzu kommen 17 **nebenamtliche Richterinnen und Richter**. Die Wahl durch die Vereinigte Bundesversammlung berücksichtigt sprachliche, regionale sowie fachliche Kriterien und nimmt freiwillig Rücksicht auf die Proporzansprüche der grossen politischen Parteien. Das Bundesgericht zählt 3 italienisch, 12 französisch und 23 deutsch sprechende Mitglieder. Die rätoromanische Sprache ist zur Zeit nicht mehr vertreten.



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

QUALITÄT UND AKTUALITÄT DER DATEN (2)

BR

wie viele Richter gibt es am Bundesgericht ?



Die Anzahl der Richter am Bundesgericht hängt vom jeweiligen Rechtsbereich ab, da es aus mehreren spezialisierten Instanzen besteht.

In der Schweiz ist das Bundesgericht die oberste Gerichtsbehörde in der ordentlichen Gerichtsbarkeit und ist in fünf Bereiche unterteilt, von denen jeder eine eigene Anzahl von Richtern hat:

- Strafrechtliche Abteilung: 22 Richter
- Öffentlich-rechtliche Abteilung: 15 Richter
- Zivilrechtliche Abteilung: 19 Richter
- Sozialversicherungsrechtliche Abteilung: 8 Richter
- Beschwerdeabteilung: 5 Richter

Insgesamt hat das Bundesgericht also 69 Richter.

Google

wie viele Richter gibt es am Bundesgericht ?

Tous Actualités Images Vidéos Livres Plus Outils

Environ 89 100 résultats (0,44 secondes)

Das Bundesgericht zählt 38 Richterinnen und Richter. Derzeit bekleiden 16 Frauen und 22 Männer das Amt einer Bundesrichterin oder eines Bundesrichters.

Schweizerisches Bundesgericht

https://www.bger.ch/index/federal-faq/federal-faq-14

Richter und Bundesrichterin gibt es?

À propos des extraits optimisés Commentaires

Wie viele Richter gibt es in der Schweiz?

Wie viele Richterinnen gibt es in der Schweiz?

Wie viele Richter gibt es am Bundesgericht der Schweiz?

Wie viele Abteilungen hat das Bundesgericht?

Commentaires

Bundesgericht

https://www.bger.ch/federal-richter - Traduire cette page

Gerichtsmitglieder und Personal

Das Bundesgericht zählt 38 Mitglieder: 16 Frauen und 22 Männer. Hinzu kommen 17 nebenamtliche Richterinnen und Richter. Die Wahl durch die Vereinigte ...

ChatGPT liefert Antworten ohne Quellenangabe!



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

ETHIK UND KULTUR



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

ETHIK UND KULTUR



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ...

DATENSCHATZ versus **DATENSCHUTZ**



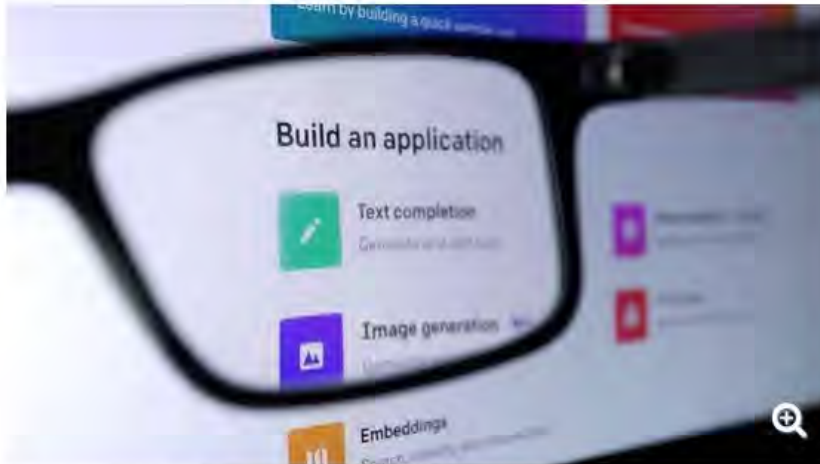
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER SCHWEIZ

DATENSCHUTZ

ChatGPT & Co. 30.03.2023, 15:08 Uhr

KI-Chatbots sind keine Partner für Vertrauliches

Künstliche Intelligenz ist faszinierend. Wer sie nutzt, sollte es aber mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand tun. Im Dialog mit Chatbots ist Vorsicht geboten, wenn es um sensible Daten geht.



Die Homepage von ChatGPT: Software-Roboter sind mitunter verlässliche Gesprächspartner, aber nicht sonderlich vertrauenswürdige
(Quelle: Karl-Josef Hildenbrand/dpa/dpa-tmn)

Sie wissen auf fast alles eine Antwort: Auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Chatbots nach allem Möglichen zu fragen, ist verlockend. Doch sollte man mit der derzeit gehypten Technologie und Angeboten, die mit ChatGPT und Co. realisiert werden, vorsichtig umgehen, rät das Hasso-Plattner-Institut (HPI) und warnt vor der «Preisgabe sensibler Daten».



nologie

Neue Zürcher Zeitung

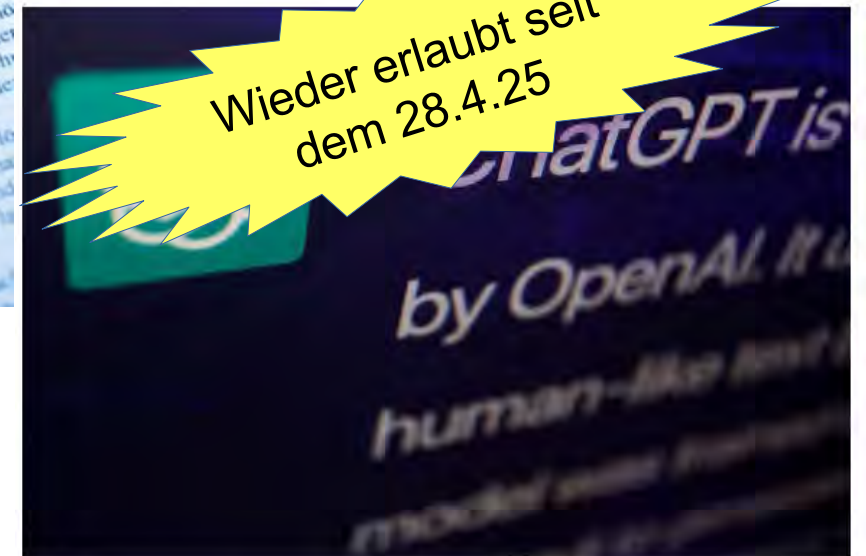
Italiens Datenschutzbehörde verbietet Chat-GPT

Der KI-Anwendung werde per sofort verboten, Nutzerdaten aus Italien zu verarbeiten, teilte die Behörde am Freitag mit. Es seien zudem Ermittlungen eingeleitet worden.

Ruth Fulterer

31.03.2023, 13.52 Uhr

Hören Merken Drucken Teilen



In Italien ist Chat-GPT wohl bald nicht mehr erreichbar.

Florence Lu / Reuters

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ RISIKEN



FRAGEN ?

