

KI & Recht

Die künstliche Intelligenz im Dienste der OHG-Opfer? Analysen und Perspektiven

Siders, den 6. September 2018

Sébastien Fanti, Anwalt und Notar, Beauftragter für Öffentlichkeit und Datenschutz, Kursbeauftragter an der Sorbonne



- ▶ Situationsbedingte Vorbemerkungen
- ▶ Definition und rechtlicher Status der künstlichen Intelligenz
- ▶ Die Schadensberechnung - bevorzugtes Gebiet der KI (nicht die Strafe)
- ▶ Die Grenzen und die Risiken
- ▶ Schlussfolgerungen und Perspektiven
- ▶ Fragen

“ Situationsbedingte Vorbemerkungen



► Der beste Anwaltspraktikant? Ross!





► Bald der beste Anwalt? Der beste Richter? Sind Sie bereit, herausgefordert zu werden?

JPMorgan Chase uses tech to save 360,000 hours of annual work by lawyers and loan officers

BY DEBRA CASSENS WEISS

POSTED MARCH 2, 2017, 7:45 AM CST

Like 270 Share Tweet in Share submit



JPMorgan Chase has found a way to save on legal spending.

The bank is using new software called "COIN"—short for Contract Intelligence—to review commercial loan agreements, according to [Bloomberg News](#).

The software reviews documents in seconds, doing work that once required 360,000 hours of work each year by lawyers and loan officers, the story reports.

The bank says the software has helped reduce loan-servicing mistakes that were often attributable to human error in interpreting 12,000 new contracts per year.

"JPMorgan is scouring for more ways to deploy the technology," the story says, "which learns by ingesting data to identify patterns and relationships. The bank plans to use it for other types of complex legal filings like credit-default swaps and custody agreements. Someday, the firm may use it to help interpret regulations and analyze corporate communications."

At least one law firm, DLA Piper, is [using artificial intelligence software](#) for due-diligence document review in mergers and acquisitions. The software searches text in contracts and then creates a summary and an analysis.

Reed Smith, meanwhile, is testing artificial intelligence software by RAVN Systems, [CNBC](#) reports. The law firm used the software to review hundreds of pages of documents to identify and pull out certain items in contracts. RAVN made some mistakes, but it improved when lawyers added information to their queries. The platform also picked up some mistakes missed on a first review by lawyers.

Another company called LawGeex uses artificial intelligence to review contracts and spot missing or problematic clauses, [PCWorld reported last April](#).



SUFFOLK UNIVERSITY BOSTON LAW SCHOOL

SULS 21st Century Legal Services



Sebastian Fanti

Course Home Content Online Rooms Discussions

SULS 21st Century Legal Services

News ▾

June 6 Office Hours Now Available

Posted Jun 6, 2018 11:00 AM

This is just to let you know that my "office hours" start today (June 6) at 11 am ET and continue until 1 pm ET. The link to join the video feed for this session is <https://zoom.us/j/2812469441>. If you have any questions, please drop me a line at jordan@law21.ca. Thanks very much!

Jordan Furlong

Helpdesk Information ▾

For [technical support](#), please contact support@lawstudentonline.com or call 800-472-8899.

“Definition und rechtlicher Status der künstlichen Intelligenz



- ▶ Wenn der Roboter der Körper ist, so entspricht die KI dem Geist: ein Informatiksystem, das mit intellektuellen Fähigkeiten ausgestattet ist, welche dazu tendieren, mit jenen der Menschen verglichen zu werden.
- ▶ Die Anwendungen der sogenannten künstlichen Intelligenz im Recht sind eine Teilmenge der Legal Tech und sind auf technologischer Ebene innovativer als die anderen
- ▶ Die durch die KI im Recht verwendeten Technologien sind hauptsächlich die Expertensysteme (die Programme zur Bewirtschaftung von Verträgen zum Beispiel...)
- ▶ Der durch die künstliche Intelligenz geschaffene Wert entstammt vielmehr aus den für das Erlernen erforderlichen Daten als aus dem Algorithmus, dessen Entwicklungen eher öffentlich erfolgen (Open Source)

Definition und rechtlicher Status der künstlichen Intelligenz



Lex Machina™
a LexisNexis® Company

[What We Do](#) [Product](#) [Practice Areas](#) [Law Firms](#) [Companies](#) [About Us](#) [Resources](#)

2018 Employment Litigation Report

Request your copy of the report today!

[Register Here](#)



- ▶ LexisNexis gewährt den Zugriff auf seine Inhalte und auf seine Befunde sowie auf jene seiner Filiale LexMachina, und zwar für fünf ausgewählte *Legal Tech*; die Firma hofft im Gegenzug dazu, den Nutzen aus ihren Innovationen ziehen zu können



Junioranwälte haben am Meisten zu befürchten.

- ▶ Ross funktioniert wie eine Suchmaschine, ausser dass er nur eine einzige Antwort erteilt, jene die seiner Meinung nach die genaueste ist.
- ▶ Ross führt die Recherchen ebenso gut und schneller aus als ein junger Mitarbeiter (30% Zeitersparnis bei den Recherchen).
- ▶ Ross erfordert eine Interaktion Mensch-Maschine, da er sich verbessert, indem er aus den Rückmeldungen der Juristen auf seine Recherchen hin lernt.



► Die Grenzen des Systems:

- 1) Die Bereichsspezialisierung: US bankruptcy law
- 2) Der Sinneswandel bei der Rechtsprechung ist für einen Algorithmus schwierig vorauszusehen
- 3) Die Frist für das Umsetzen im nationalen Recht (mindestens 7 Jahre für das französische Recht)



► Die vorausschauende Justiz:

Stand der Technik: im Augenblick geht es um die natürliche Sprachsuche in der verfügbaren Rechtsprechung und um dessen Analyse nach Gerichtshof, nach Richter, nach Vergleichen (Schadenersatzbeträge) oder nach obsiegender Partei (zum Beispiel im Arbeits-, Miet- oder Medienrecht)



Justice prédictive et algorithmes

justice prédictive

La *justice prédictive* regroupe un ensemble de techniques algorithmiques ayant pour objectifs de déterminer :

- ✓ les probabilités de chances de succès et d'échecs d'un litige particulier ;
- ✓ la prédiction des montants potentiels des demandes et des condamnations associées ;
- ✓ les évolutions de ces grandeurs quantitatives en fonction de l'évolution des paramètres du litige ;



► Zwischenzeitliche Folgerungen:

- Die sich wiederholenden und die in kleine Stücke aufteilbaren Aufgaben werden vollautomatisiert
- Ross erledigt die boolesche Suche und die erste Analyse der Resultate
- Der Dokumentalist, der Nachtwächter, der Rechtsanwaltsfachangestellte, der Juristenpraktikant, der Mitarbeiter, der Verleger werden mit der KI arbeiten und werden dessen Arbeit überprüfen, vervollständigen und verbessern



- ▶ Befürchtungen gegenüber der KI durch das Recht (Beispiel Schweiz) :
 - Es besteht keine spezifische Gesetzgebung betreffend die Roboter
 - Ein Roboter ist einem Gegenstand gleichgesetzt (Art. 713 ZGB)
 - Die Verantwortlichkeit des Roboters wird durch Vertrag oder durch ausservertragliche Punkte zum Thema der Haftung geregelt (Arbeitgeberhaftung, Haftung infolge unerlaubter Handlung, Produkthaftungspflicht oder auch Haftung des Werkeigentümers)



- ▶ Befürchtungen gegenüber der KI durch das Recht (Beispiel Schweiz) :
 - Ein Szenario verdient die Aufmerksamkeit: der Roboter ist mit einer komplexeren künstlichen Intelligenz, mit hochentwickelten Lernfähigkeiten und mit einem Entscheidungsfindungsvermögen ausgestattet, und er ist dafür bestimmt, sich in einer gering strukturierten Umgebung weiterzuentwickeln (in Kontakt mit den Menschen). *Für die medizinische Unterstützung vorgesehene Roboter werden sich um die Patienten kümmern, bzw. ihnen Medikamente verabreichen. Dazu interagieren sie mit den Krankenschwestern.*
 - Die Reaktion des Roboters kann in einer solchen Situation nicht vorhergesehen werden. Daraus ergibt sich eine noch festzulegende komplexe Haftung (Hersteller, Programmierer etc.).

“ Die Schadensberechnung:
Bevorzugtes Gebiet der KI, nicht die
Sanktion !

Die Schadensberechnung: die Preisskala des Leidens



► Feststellung :

- Die Schadensberechnung ist schroff
- Sie ist zeitaufwendig
- Die Disparitäten zwischen den Entscheiden sind gross

Degré	Atteinte du proche	Réparation morale en francs
1	Décès du frère ou de la sœur	0 – 8 000
2	Décès du père ou de la mère	8 000 – 18 000
3	Décès d'un enfant	10 000 – 20 000
4	Décès du conjoint ou du partenaire	20 000 – 30 000
5	Réaménagement considérable de sa vie pour s'occuper de la victime ou prise en charge de soins ou d'un accompagnement très importants envers la victime ou autres répercussions très importantes	25 000 – 35 000

► Korrektur durch die KI

- Die KI wird alle Entscheide analysieren
- Die KI wird anschliessend objektive und subjektive Berechnungskriterien festlegen
- Die vorgenommene Berechnung bildet eine erste Orientierungshilfe
- Die menschliche Prüfung bleibt möglich



► **Feststellung :**

« Ich habe soeben meinen Klienten abgeraten, ein Verfahren zum Erhalt einer Entschädigung im Rahmen der Opferhilfe anzustreben » Manuel Ryter Godel, Anwalt

Diskrepanz zwischen den Entscheiden des Gerichts und jenen der Administrativbehörden.



► Auswirkungen :

- unvollkommene Resultate
- Das Ziel beschränkt sich auf das Anbieten eine Auswahl für den Richter
- Transparenz bezüglich der objektiven und subjektiven Kriterien und Möglichkeiten für das Opfer, um zu verstehen
- Vorhersagbarkeit durch die Bekanntmachung des Tools

“ Die Grenzen und die Risiken



- ▶ **Das Ende der mit dem Menschen verbundenen Nachsicht** : die Gerichte, die feststellen würden, dass die ihnen zugehenden Schreiben Erzeugnisse einer KI sind, würden sich bestimmt strenger erweisen (Übergang einer Reglementierung eines Berufes zu jener einer Tätigkeit)
- ▶ **Grenzen ?**: um einen Leviathan zu vermeiden, gilt es die Funktionalitäten einer KI einzudämmen; dies steht nun aber im Widerspruch zu seiner eigenen Daseinsberechtigung.

Der Fehler ist menschlich,
aber ein wahres Desaster
erfordert einen Computer.
William Henry genannt Bill
Gates



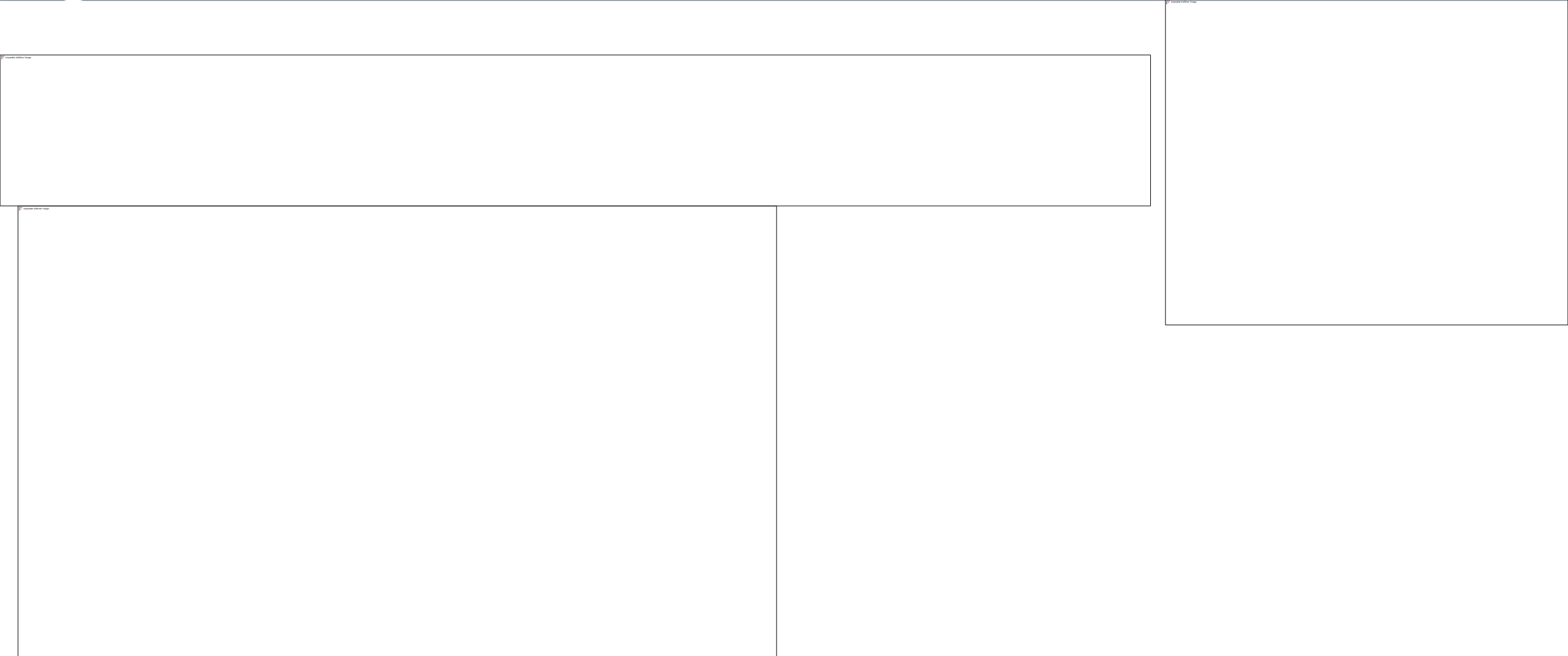
- ▶ **Unumgängliche Verstärkung der Tätigkeitskontrolle und obligatorische Transparenz:** Rote Flagge für das Tuning - einleitende Identifizierung vor jeder Interaktion mit einer Drittpartei.
- ▶ **Datenschutz durch Technikgestaltung oder durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen:** es gilt *zumindest* die Anwesenheit einer KI in den Softwareprogrammen anzugeben.

Der Fehler ist menschlich, aber ein wahres Desaster erfordert einen Computer.

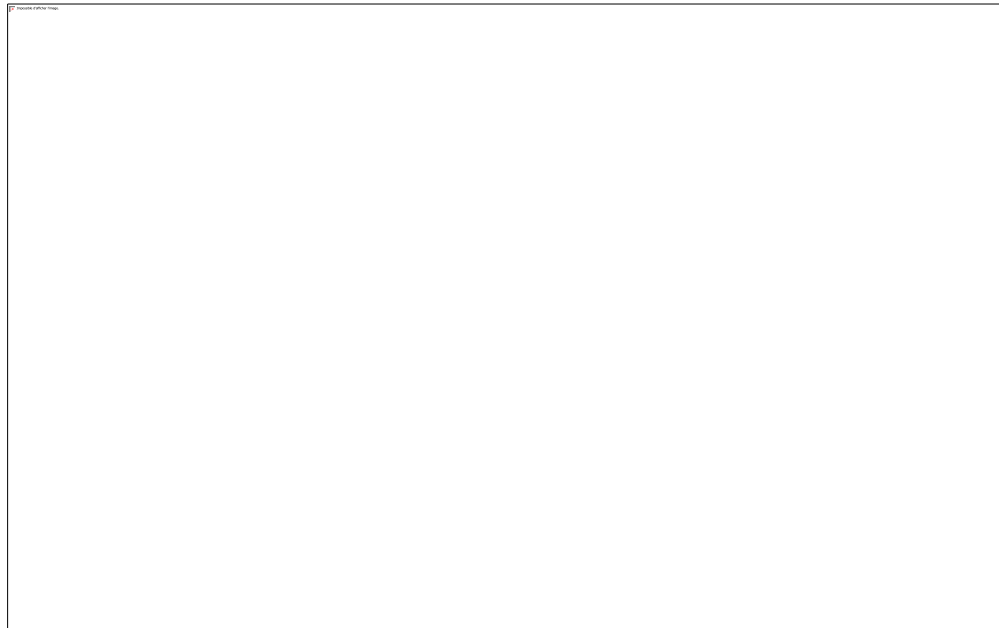
William Henry genannt Bill Gates

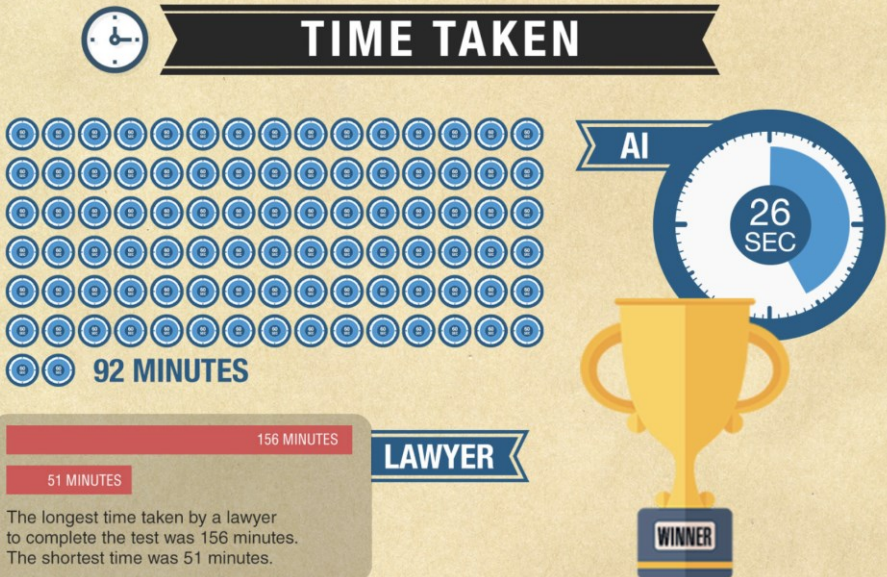
“Schlussfolgerungen und Perspektiven

Schlussfolgerungen und Perspektiven

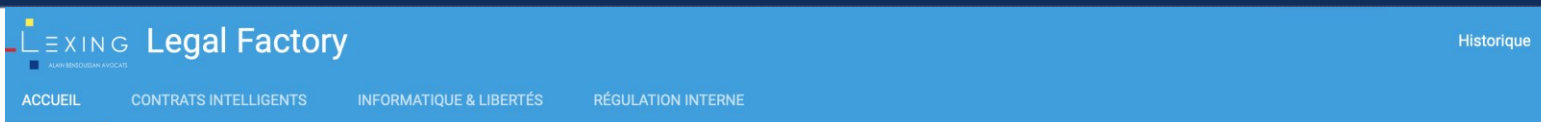


Schlussfolgerungen und Perspektiven





It took an average of **92 minutes** for the lawyers to review all 5 NDAs. In contrast, it took the LawGeex AI a total time of **26 seconds** to review all 5 NDAs.



Intelligence Juridique



Informatique et libertés

Ce module permet de gérer de manière automatisé :

- la conformité au RGPD ;
- les particularités françaises en matière de données personnelles.

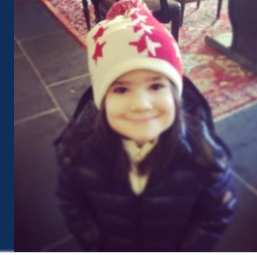


Contrats Intelligents

Ce module a pour objet la génération de contrats conforme à l'état de l'art. Ces contrats intègrent les spécificités de chaque projet contractuel.

- d'organiser un pré-travail par métiers avec une révision facilitée à usage des juristes ;
- de mesurer les écarts entre la stratégie souhaitée au départ par les directions juridiques et de la conformité et les contrats négociés voire signés ;
- de capitaliser sur les retours d'expérience pour mettre à jour les différents contrats.

<https://atelier.lexing.eu>



- Eva ist **intuitiv, lernbegierig, persönlich und intelligent**. Gefüttert mit Antworten, um in der Lage zu sein, auf neue Fragen zu antworten, entwickelt sich Eva im Verlauf der verschiedenen, mit den Internet-Nutzern eingegangenen Gesprächen weiter. Jedermann ist eingeladen **sein Anliegen in natürlicher Sprache zu formulieren (Stimme oder Text)**. Dieses wird dann mittels eines benutzerfreundlichen Dialoges und dank der künstlichen Intelligenz verfeinert.
- Eva lernt jeden Tag über Themen zum Recht der Technologien, um **Sie über Ihre neuen Verpflichtungen zu informieren**. Bei Bedarf an Antworten in Echtzeit antwortet sie auf allen Kanälen (Computer, Mobiltelefone, Tablets...) und dies **zu jeder Tages- und Nachtzeit**.

Schlussfolgerungen und Perspektiven: EVA meine Liebe!

