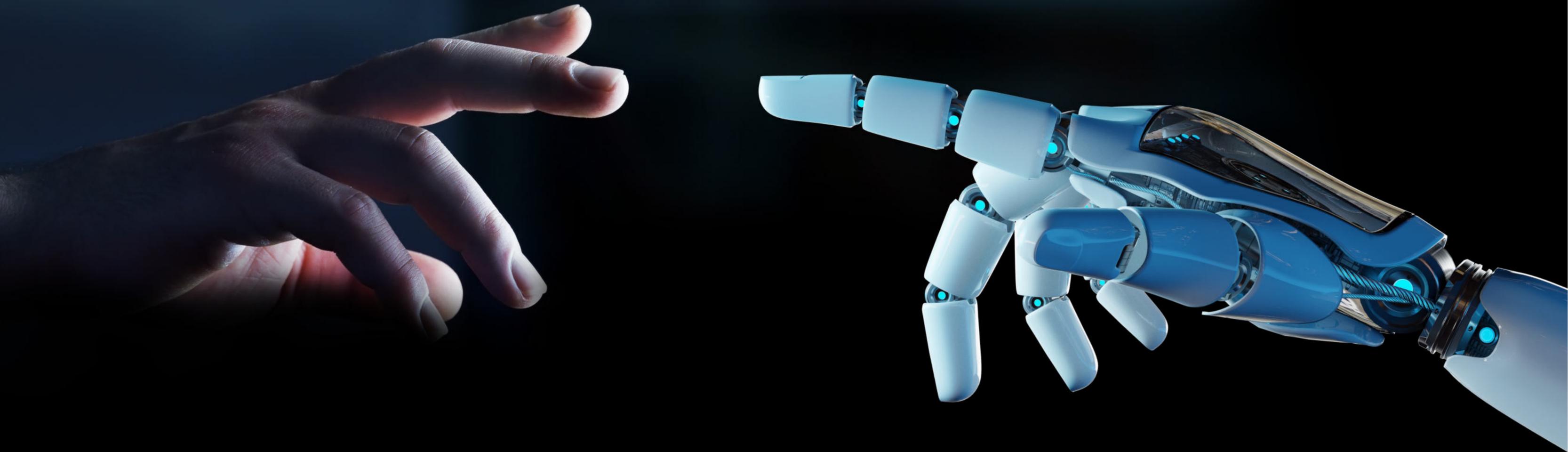


# RECHT EX MACHINA

VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ANALOGEN WALK-INS



IOANNIS MARTINIS, lic, iur.  
MAS Digital Business



**IOANNIS MARTINIS**

lic. iur., MAS Digital Business

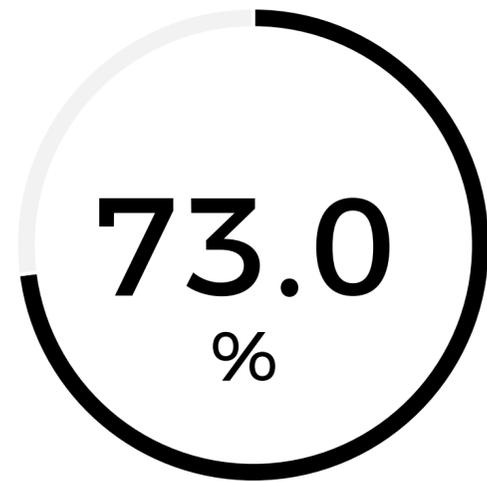
W H O A M I

## A FEW WORDS ABOUT ME

Head of Legal Tech und Mitglied des Kaders der Coop Rechtsschutz AG sowie Head of Communication & Marketing des Start-ups YLEX. Dozent an der Hochschule für Wirtschaft Zürich. Mitbegründer der Digital Minds Society und Executive Board Member der Swiss LegalTech Association sowie Ambassador for Switzerland der European Legal Technology Association.

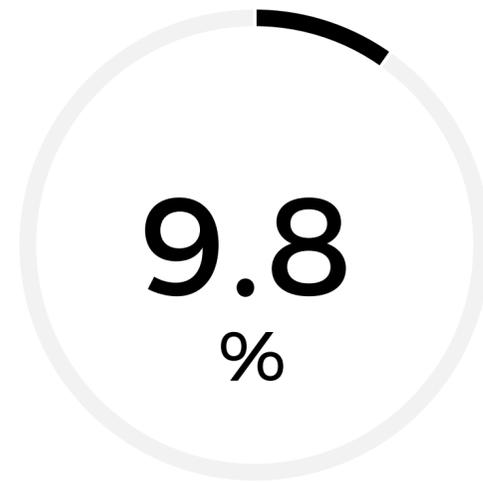
# ANWALTSMARKT IN DER SCHWEIZ

3850 Kanzleien / 10'404 Anwälte



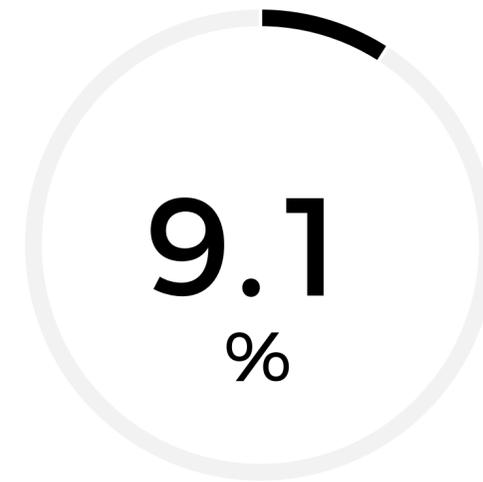
**1 - 10**

3'747 Kanzleien



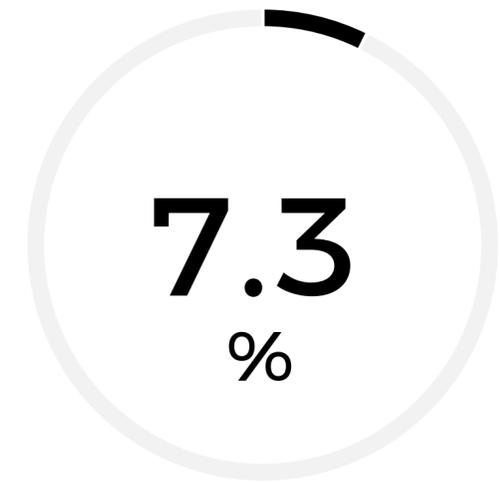
**11 - 20**

75 Kanzleien



**21 - 100**

7 Kanzleien



**101 - 167**

6 Kanzleien

«Jeder Betroffene will im Streitfall einen Juristen, mit dem er den Fall persönlich besprechen und auf den er sich verlassen kann.»

«Jeder Betroffene will **das Resultat** unserer Arbeit. Wie wir dieses Resultat erreichen, ist ihm egal.»

Q U O T E

«In the long run, we will neither need nor want professionals to work in the way that they did in the twentieth century and before.»

— Richard Susskind

M A N T R A

«Überall dort, wo Technologie zum Nutzen des Kunden und zum Nutzen von uns eingesetzt werden kann, soll sie auch eingesetzt werden.»

M A N T R A

«Wenn die juristische Arbeit mittels  
Technologie günstiger, schneller  
und akkurater erledigt werden kann,  
ist der Kunde glücklich .»

# 1970

Der Übergang vom Industriezeitalter ins Informationszeitalter Mitte der 1970er Jahre, brachte den Juristen v.a. eine Beschleunigung ihrer Arbeit.

Der Kernbereich der  
juristischen Arbeit wurde  
bisher nicht tangiert.



rossintelligence.com

Why ROSS? ▾ What is AI? Coverage Pricing Login [Sign Up Free](#)

# *Intelligent Legal Research.*

ROSS is a legal research platform powered by artificial intelligence for U.S. law.

Using cutting edge Natural Language Processing (NLP), our technology is able to accurately determine the answers to your legal research questions in seconds. Accurate results in less time deliver better research to you.

# -LEGAL AI- PROJECT 1

Suchbegriff oder Webseitenname eingeben

# BLITZBOT

powered by **coop** rechtsschutz  
einfach anders.



**BlitzBot**  
online

Diese App hilft Ihnen bei Rechtsfragen rund um das Thema Geschwindigkeitsueberschreitungen.

Hallo. Wie kann ich Ihnen helfen?

Ich wurde geblitzt.

Wo sind Sie zu schnell gefahren?

Tempo 30 Innerorts Ausserorts Autobahn

Autobahn

Wurde Ihnen bereits ein Bussenbescheid zugestellt?

JA NEIN

NEIN

Wie schnell sind Sie gefahren?

150

Wie hoch war das Tempolimit?

Ihre Eingabe

# HERAUSFORDERUNGEN

- Reglementierung?
- Beschaffung von Daten, Datenmenge.
- Komplexität der menschlichen Sprache.

# REGLEMENTIERUNG

Wer in der Schweiz Rechtsberatungen erteilen darf, ist gesetzlich nicht reglementiert. Lediglich die berufsmässige Vertretung vor Gericht ist, mit wenigen Ausnahmen, den Anwälten vorbehalten (vgl. Art. 68 ZPO).



cat



Google

cat



Alle

Bilder

Videos

Maps

News

Mehr

Einstellungen

Tools

Ungefähr 2'240'000'000 Ergebnisse (0.53 Sekunden)

### Bilder zu cat



[→ Weitere Bilder zu cat](#)

[Unangemessene Bilder melden](#)

# SEARCH SPACE

## **CHESS**

8x8 Grid. 64 Squares

$2 \times 10^{40}$  Possible States

## **GO**

19x19 Grid. 361 Positions

$2 \times 10^{170}$  Possible States

## **HUMAN LANGUAGE**

5.3 Mio. Words

$4.5 \times 10^{6741}$  Possible Sentences

# SEARCH SPACE

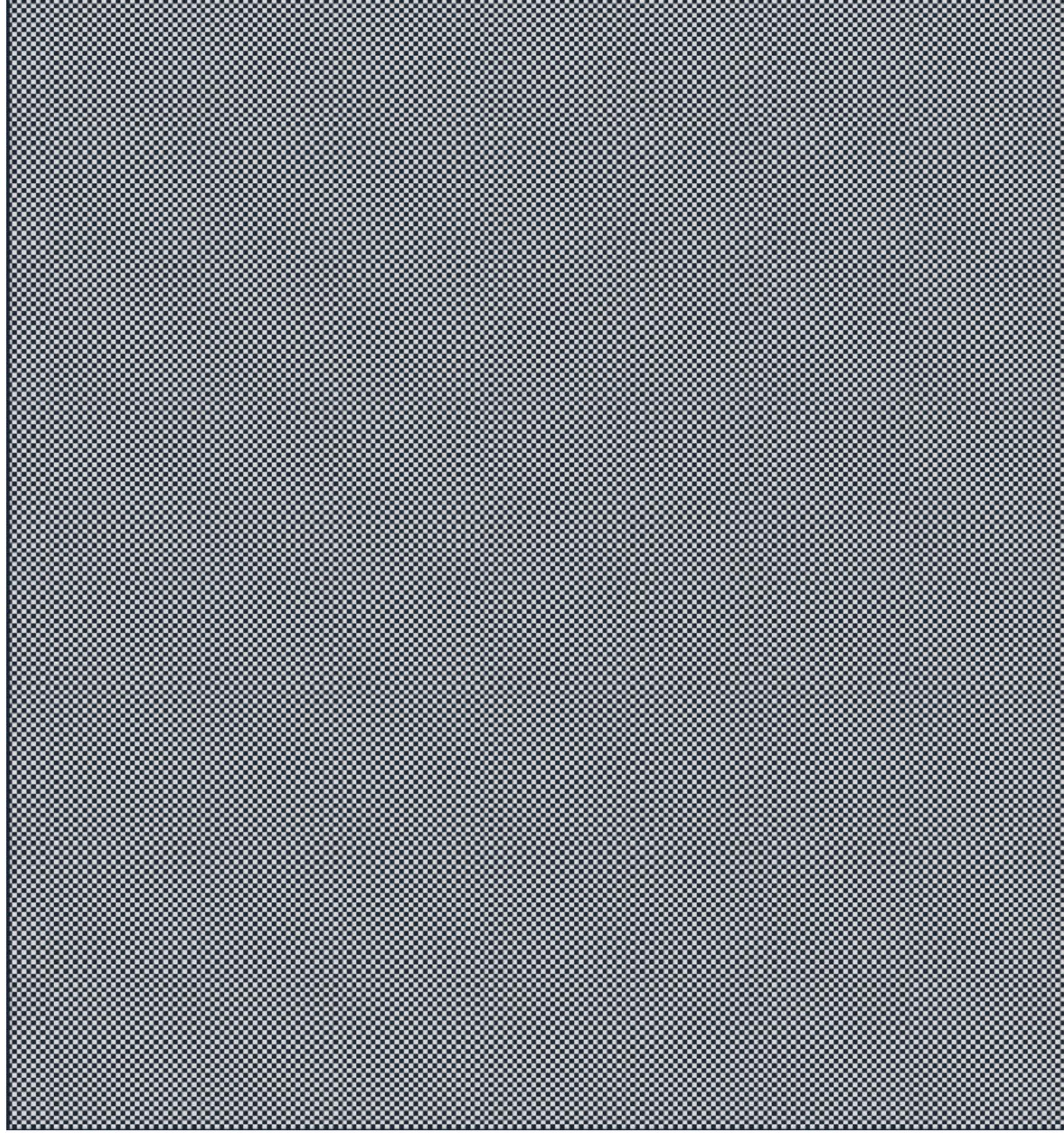
Chess



Go



Human Language



# LÖSUNGSANSATZ BEI CRS PROJEKT 1

- Eingrenzung des Fachgebiets / Domäne so eng wie möglich
- Eine beschränkte Anzahl an Sätzen und Synonymen.
- Wenig Chit-Chat

# -LEGAL AI- PROJECT 2

*«Herr Müller agierte im Interesse unseres Unternehmens und erfüllte seine Aufgaben speditiv. Geschäftspartner und Kunden schätzten ihn als kompetenten und zuvorkommenden Mitarbeiter. Gegenüber Vorgesetzten und Arbeitskollegen verhielt er sich stets korrekt.»*

# STREITPUNKT ARBEITSZEUGNIS

- Coop Rechtsschutz AG weit über 800 Fälle pro Jahr.
- Informationsbedürfnis hoch.
- Materie komplex.
- Erfahrung und Expertise nötig.

zeugnisapp.eu-gb.mybluemix.net

# ARBEITSZEUGNIS CHECK

---

**1**

ZEUGNIS HOCHLADEN

ZULÄSSIGES DATEIFORMAT: PLAIN TEXT (UTF-8)

Musterzeugnis.nr.3-110.4111.2016 Kopie.txt 

ICH STIMME DEN **NUTZUNGSBEDINGUNGEN** ZU

**2**

ANALYSE STARTEN

powered by  **coop rechtsschutz**  
einfach anders. 

zeugnisapp.eu-gb.mybluemix.net

# ARBEITSZEUGNIS CHECK

## ERLÄUTERUNG DER ANALYSE:

✔ POSITIV    ✔ KRITISCH    ✔ NEGATIV

Im Zeugnis fehlen Aussagen zu:

Trennungsgrund

### WERTUNG: NOTE 3 [UNGENÜGEND]

JURISTISCHE BERATUNG ANFORDERN

powered by **coop** rechtsschutz **IBM**  
einfach anders.

### Arbeitszeugnis

Frau Musterli, geboren am 14. Juni 1977, von Deutschland, war seit dem 20. Februar 2012 durchgehend bei uns beschäftigt und trat am 01. März 2016 als Project Management Officer in die Abteilung Business Transformation Management unseres Unternehmens ein. Im Wesentlichen war Frau Musterli fuer folgende Aufgaben zustaendig:

- Erstellung des Aufgabenportfolios fuer die globalen Prozesseigner.
- Prozessuale Unterstuetzung und Begleitung entlang des Datenbankaufbaus.
- Schulung von Prozesseignern, Fachexperten sowie anderer User bezueglich der Ablaeufe.
- Einfuehrung der User in die Nutzung der Datenbankapplikation.
- Sicherstellung einer professionellen Pflege der Datenbankinhalte.

Frau Musterli besass gutes Fachwissen in ihrem Taetigkeitsbereich und setzte ihre Kenntnisse erfolgreich in der Praxis ein. Der Einsatz von Frau Musterli und die Resultate standen in einem angemessenen Verhaeltnis zum Aufwand. Ihre Auftraege erledigte sie meist termingerecht und kundenorientiert.

Frau Musterli verlaesst unser Unternehmen per 30. September 2016. Wir danken ihr fuer ihre Mitarbeit und wuenschen ihr fuer die Zukunft alles Gute.

Aarau, 30. September 2016.

# PLUG & PLAY?

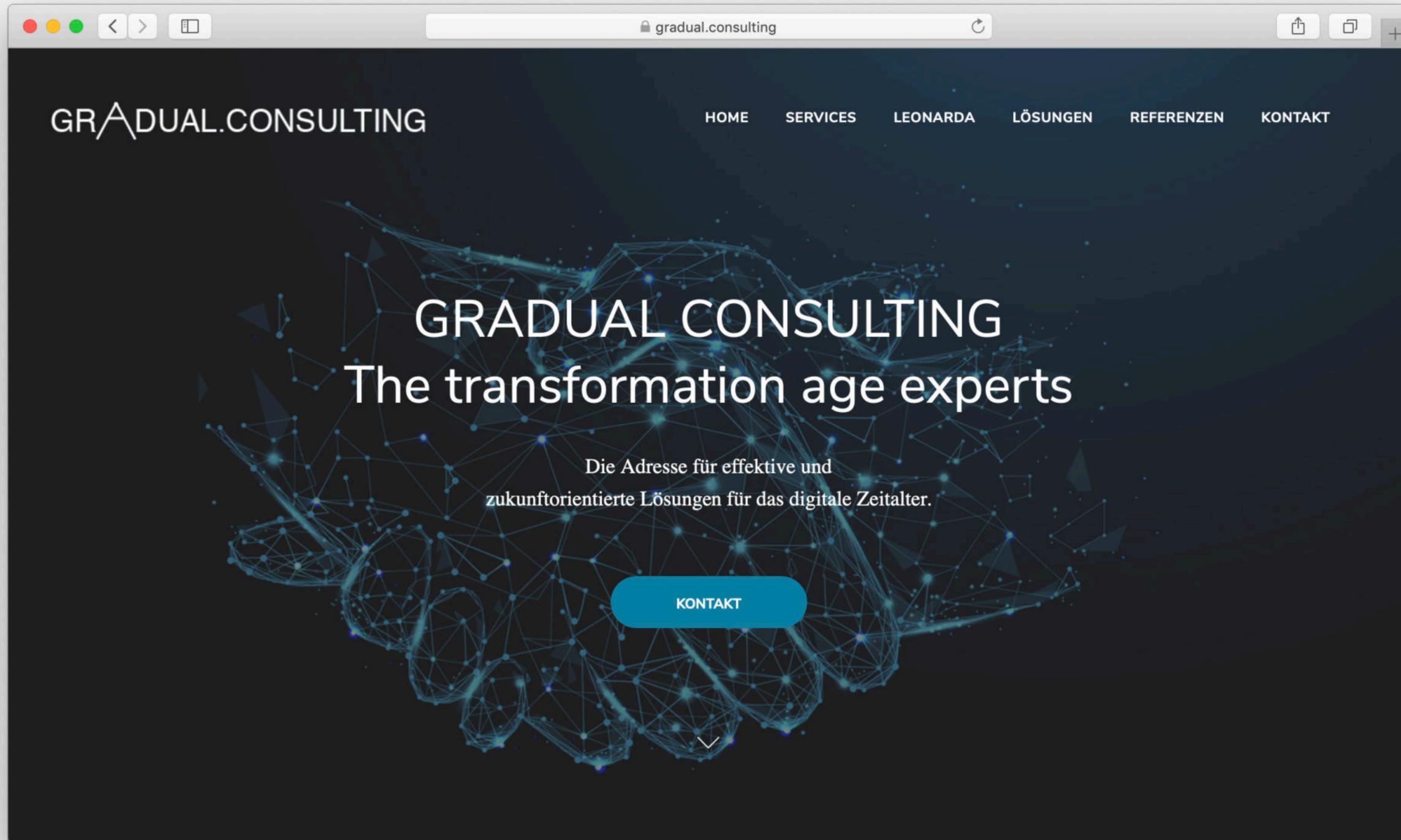


# TAKE AWAYS

- Maschinelles Lernen korrespondiert mit Training.
- Training mit Hilfe von Menschen.
- Das ist eine mühselige Arbeit.
- Diese Arbeit kann auch den menschlichen Fehler beinhalten.

— Tianyu Yuan, LEX Superior

# - LEGAL TECH - PROJECT 3



dentaboot 

# DEEP REASONING

- Software-unterstützte Prüfung von Sachverhalten
- Textanalyse in natürlicher Sprache
- Generierung von (juristischen) Argumenten

*«Guten Tag Ich habe mir bei einem Totenbeinli ein Stück des Backenzahn herausgebrochen. Ich wusste nicht, dass das überhaupt möglich ist und das ein Biskuit so hart sein kann. War leider so. UVG meint, das sein kein Unfall. Ich muss das selber bezahlen. Stimmts?? »*

Leonarda Frontend | leonarda-piano.gradual.consulting/rule-editor | Inkognito (2)

LEONARDA | Workflow | Case Search | Rules | demo

Guten Tag ich habe mir bei einem Totenbeinl ein Stück des Backenzahn herausgebrochen. Ich wusste nicht, dass das überhaupt möglich ist und das ein Biskuit so hart sein kann. War leider so. UVG meint, das sein kein Unfall. Ich muss das selber bezahlen. Stimmts??

Enter a message...

### Edit rule title...

Edit rule description...

**Metadata** | Constellations | Actions

Rule groups:

Roles:

Tags:

Editors:

Triggering Levels:

Priority:

Selector:

Active

Pattern

**Properties**

- Analyse: Kauschaden ohne ungewöhnlichen äusseren Faktor
- Begründung: Detektor - Wortfeld Zahnschaden Nomen Detektor - Be
- Auswertung - Analyse Kauschaden
- Ergebnis: Keine Deckung durch UVG-Versicherer
- Ergebnis-Zusatz1: Kein ungewöhnlicher äusserer Faktor
- Ergebnis-Zusatz2: Unfallbegriff ist nicht erfüllt
- Kauschaden: 200
- Kauschadenausschluss: 100
- Lconversation
- Ldomain
- RulesState: toothDamage biteDamage
- Lskill: claimsApproval
- LsubDomain
- LuserName: demo
- RelementType: state
- RinputText: Guten Tag ich habe mir bei einem Totenbeinl ein Stück d

Guten Tag Ich habe mir bei einem Totenbeinli ein Stück des Backenzahn herausgebrochen. Ich wusste nicht, dass das überhaupt möglich ist und das ein Biskuit so hart sein kann. War leider so. UVG meint, das sein kein Unfall. Ich muss das selber bezahlen. Stimmts??

Enter a message...



## Properties

Analyse	Kauschaden ohne ungewöhnlichen äusseren Faktor
Begründung	Detektor - Wortfeld Zahnschaden Nomen Auswertung - Analyse Kauschaden Detektor - Be
Ergebnis	Keine Deckung durch UVG-Versicherer
Ergebnis-Zusatz1	Kein ungewöhnlicher äusserer Faktor
Ergebnis-Zusatz2	Unfallbegriff ist nicht erfüllt
Kauschaden	200
Kauschadenausschluss	100

# CMLR

**Computational models of legal reasoning:** Entwicklung von Systemen, die fähig sind juristische Argumente aus dem Datensatz zu extrahieren, eine Sachverhaltsanalyse zu machen und damit den Ausgang von Verfahren vorauszusagen. Im besten Sinne also evidenzbasiertes, logisches, juristisches Denken und Argumentieren.

# ZIELE

- Unterstützung bei der juristischen Analyse des Falles.
- Schnellere, noch exaktere Bearbeitung des Rechtsfalles.
- Weitere Steigerung der Kundenzufriedenheit.

K E E P I N M I N D

«Digital transformation is more than tech — It's about new customer-centric paradigms.»

— Mark A. Cohen, Forbes

flightright.de

We discovered your browser's language is English. [Would you like to visit www.flightright.com?](#) No, thank you

**Flightright** 

Die Nr. 1 für Fluggast-Rechte

Bekannt aus : **WELT** **RTL**

[Entschädigung prüfen](#) [Ihre Passagierrechte](#) [Geschäftsreisen](#) [Mehr](#) [Login](#) [DE](#)

Flugverspätung? Flugausfall?

**Mit dem Marktführer zur Entschädigung**

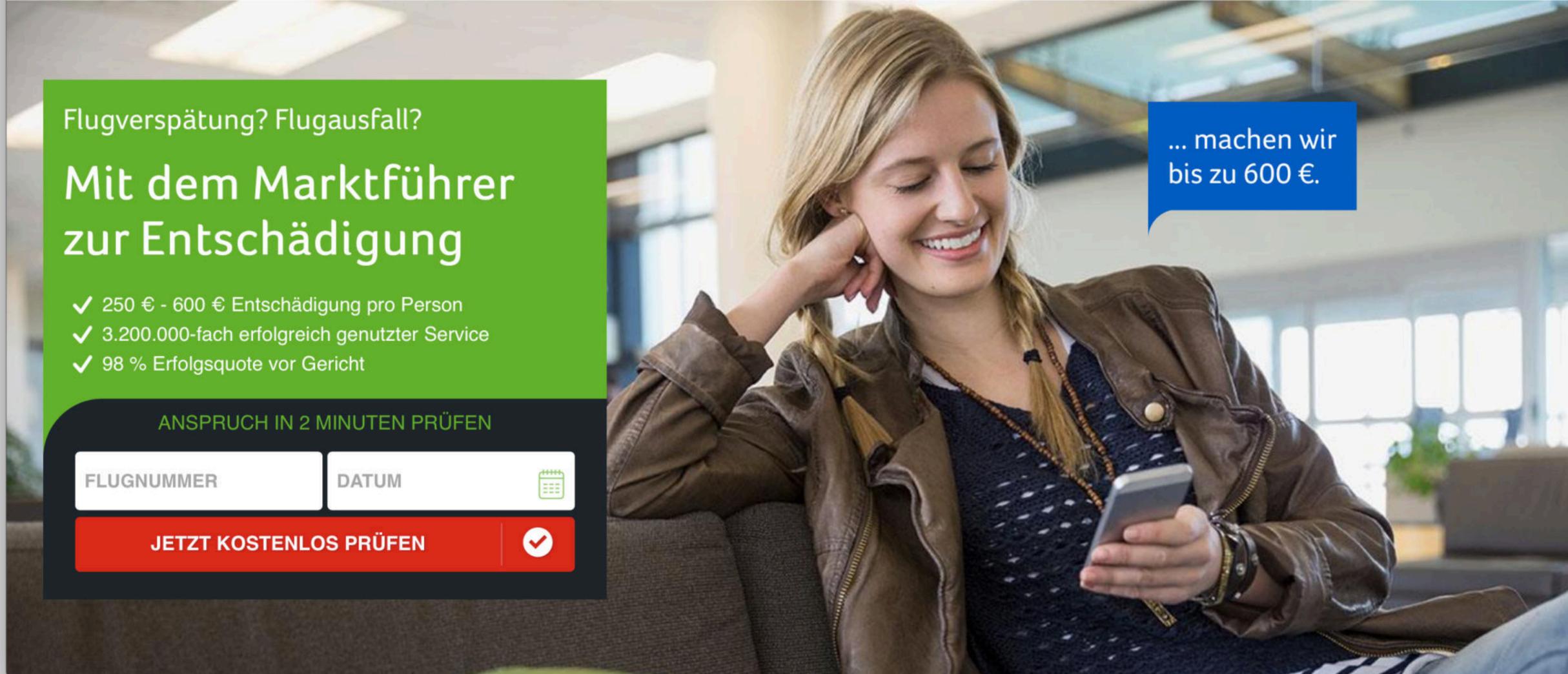
- ✓ 250 € - 600 € Entschädigung pro Person
- ✓ 3.200.000-fach erfolgreich genutzter Service
- ✓ 98 % Erfolgsquote vor Gericht

ANSPRUCH IN 2 MINUTEN PRÜFEN

FLUGNUMMER DATUM 

**JETZT KOSTENLOS PRÜFEN** 

... machen wir bis zu 600 €.



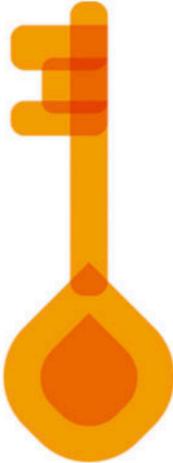
coop rechtsschutz  
einfach anders.

Angebot   Porträt   Partner   Service   Karriere   Broker   Kontakt

DE FR IT

## Massgeschneiderte Rechtsschutzversicherungen.

Die Coop Rechtsschutz bietet massgeschneiderte Rechtsschutzversicherungen für Privatkunden, Geschäftskunden, Krankenkassen, Gewerkschaften und Mieterverbände.



Privatkunden



Geschäftskunden



Speziallösungen

**YLEX**

**RECHT EINFACH.**

[ylex.ch](https://www.ylex.ch) #rechteinfach

Wenn etwas  
richtig falsch  
läuft.

A N S A T Z

# Professionelle Vertrauensperson

# ylex

RECHT EINFACH.

Wir schaffen  
Klarheit.

ylex  
RECHTANWÄLTE



A N S A T Z

Eine einfach zugängliche  
Kontaktstelle für juristische  
Unterstützung und Rechts-  
beratung.



FIRST AID

**Ylex**  
RECHT EINFACH.

# WAS

- Wir verorten.
- Wir informieren.
- Wir unterstützen.
- Recht einfach.

# WIE

- Persönliche Beratung im Store
- Telefonische Beratung
- Digitale Plattform
- Info-Anlässe «Klartext»

# WER

In jedem Store arbeiten Schweizer Juristinnen und Juristen.  
Mit oder ohne Anwaltspatent, aber immer mit Berufs- und  
Lebenserfahrung.

KLARHEIT SCHAFFEN  
PEACE OF MIND

**ylex**  
RECHT EINFACH.

# ART UND WEISE VERÄNDERT SICH



**WIR MENSCHEN SIND IMMER NOCH  
DIE TREIBENDE KRAFT HINTER DER  
KI REVOLUTION.**

**KI WIRD JENE WETTBEWERBS-  
FÄHIGER MACHEN, DIE SIE  
SCHNELL ADAPTIEREN.**

# DISRUPTION VS. BEFÄHIGUNG

**coop** rechtsschutz  
einfach anders.

# LET'S KEEP IN TOUCH



**IOANNIS MARTINIS**  
lic. iur., MAS Digital Business



[linkedin.com/in/ioannis-martinis](https://www.linkedin.com/in/ioannis-martinis)



[ioannis.martinis@cooprecht.ch](mailto:ioannis.martinis@cooprecht.ch)



[www.martinis.ch](http://www.martinis.ch)