

# Legal Document Analysis Workshop

**Michael Fetzer - CTO & Co-Founder**

[michael@legartis.ai](mailto:michael@legartis.ai)

+41 79 745 2743

**Vivienne Clement - Legal Product Specialist**

[vivienne@legartis.ai](mailto:vivienne@legartis.ai)

**Swiss Legal Tech Conference**

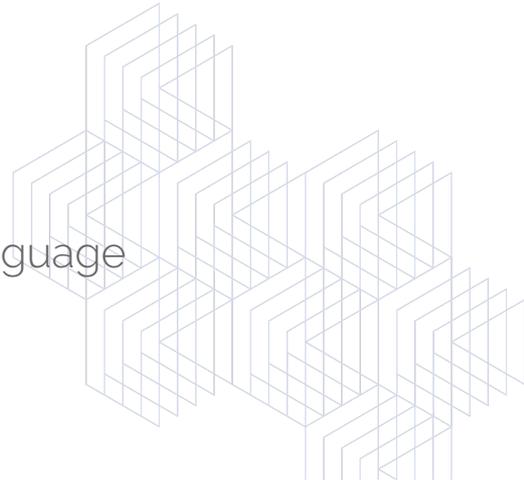
3. September 2019



# Künstliche Intelligenz

---

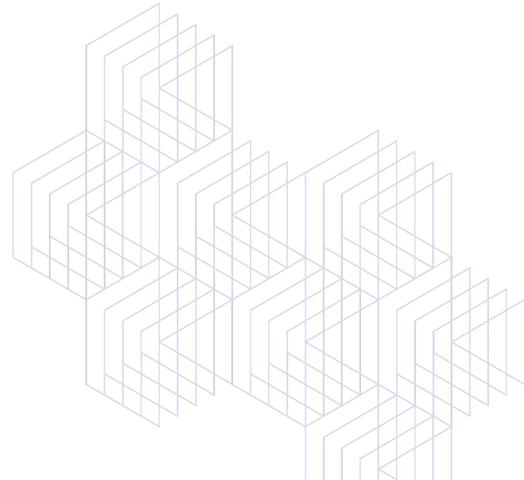
- KI in der Forschung seit 1956
- Schwierig abzugrenzen
  - Definition von "Intelligenz"?
- Boom seit ~10 Jahren
- Teilgebiete
  - Wissensbasiert, Planung, Mustererkennung, Natural Language Processing, ...



# Künstliche Intelligenz bei Legartis

---

- Natural Language Processing
- Machine Learning
  - Unsupervised learning
  - Supervised learning ←
  - Reinforcement learning



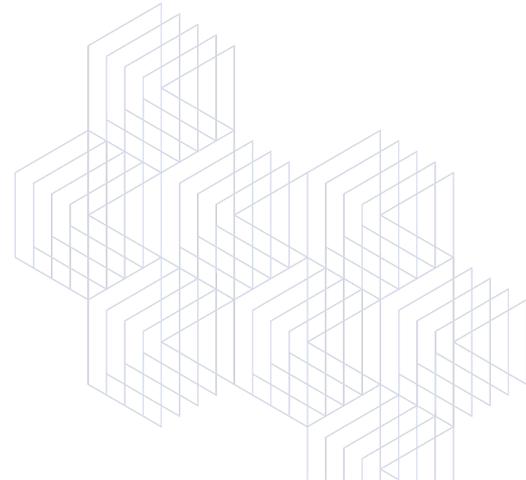
# Manuelle Vertragsanalyse

---

Wie lange benötigen Sie um diese 8 NDAs auf folgende Kriterien zu prüfen:

- Das **geltende Recht** und der **Gerichtsstand** sind im Vertrag festgelegt.
- Der Vertrag soll **eine Konventionalstrafe** enthalten, die **nicht höher als 10'000 CHF** ist.
- Der Vertrag soll eine **Rückgabe-/Löschungs- oder Zerstörungspflicht** enthalten.
- Der Vertrag soll **keine nachvertraglichen Pflichten** enthalten.

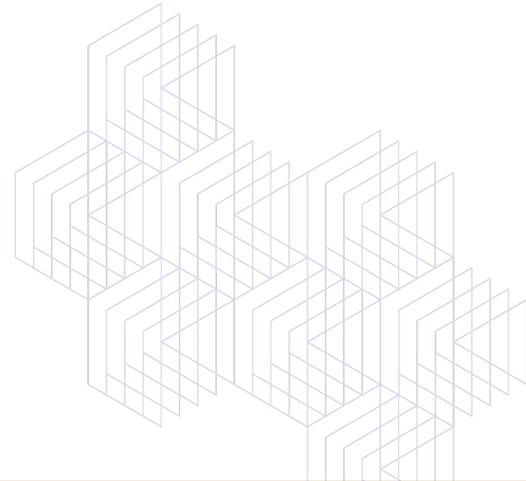
30 min / 20 min / 10 min / 5 min / 2 min ?



# Vertragsanalyse mit Legartis

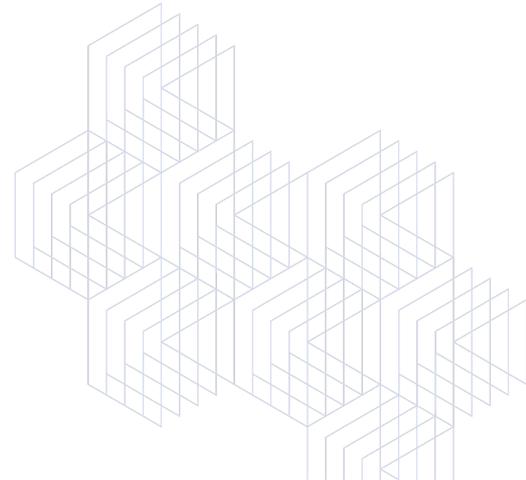
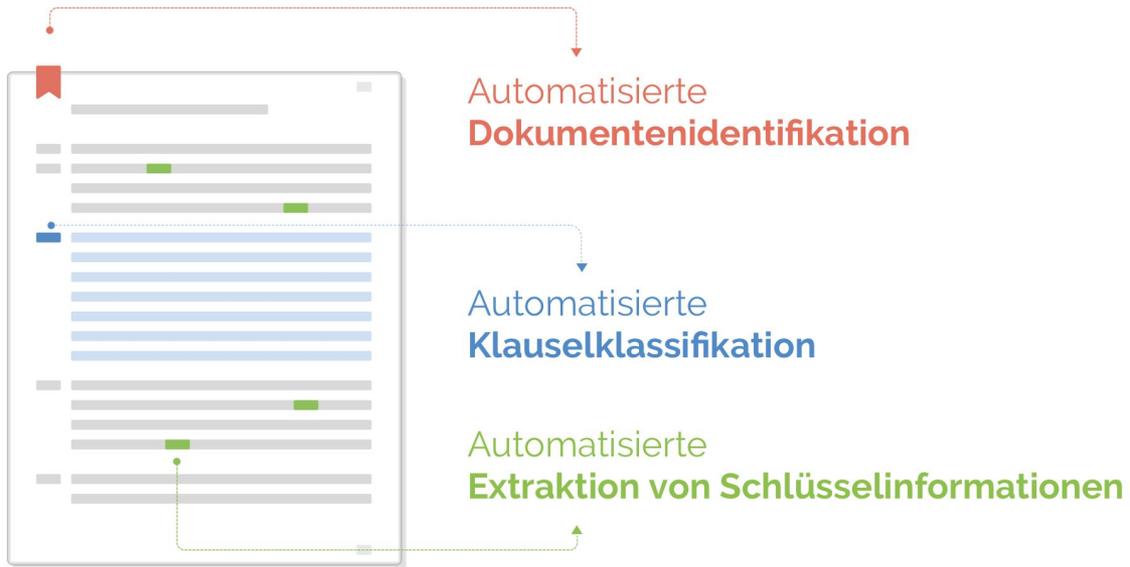
---

demo



# Kernfunktionalität

---



# Kernfunktionalität - Beispiel

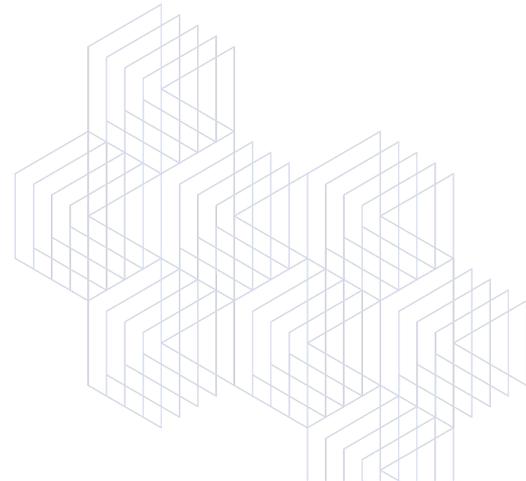
---

“Verletzt eine der Parteien die Bestimmungen dieser Vereinbarung, so schuldet sie der anderen Partei eine Konventionalstrafe in der Höhe von CHF 5'000 pro Vertragsverletzung.”

**Dokumentenidentifikation: NDA**

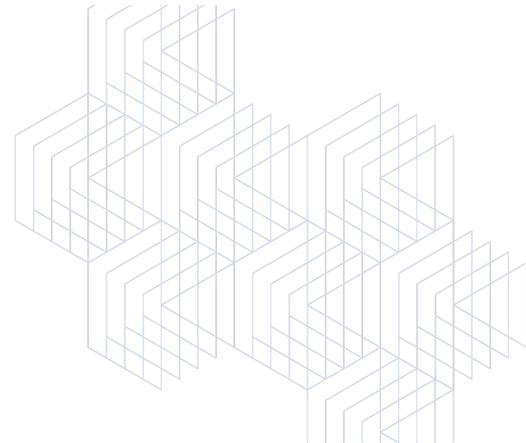
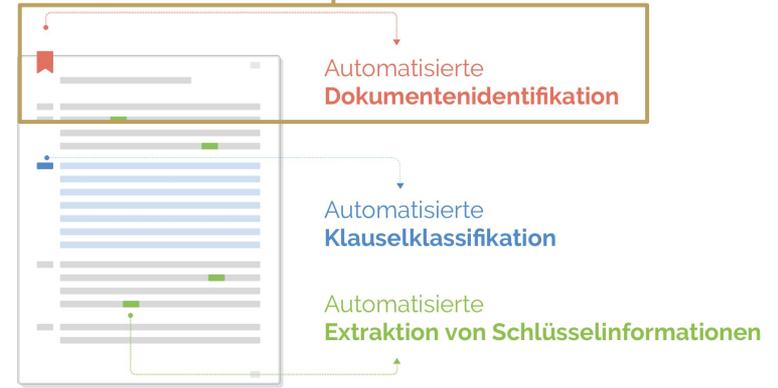
**Klauselklassifikation: Konventionalstrafe**

**Schlüsselinformation: CHF 5'000**



# Dokumentenidentifikation

- Etwas juristisches Fachwissen
- Machine Learning
- Etwas NLP



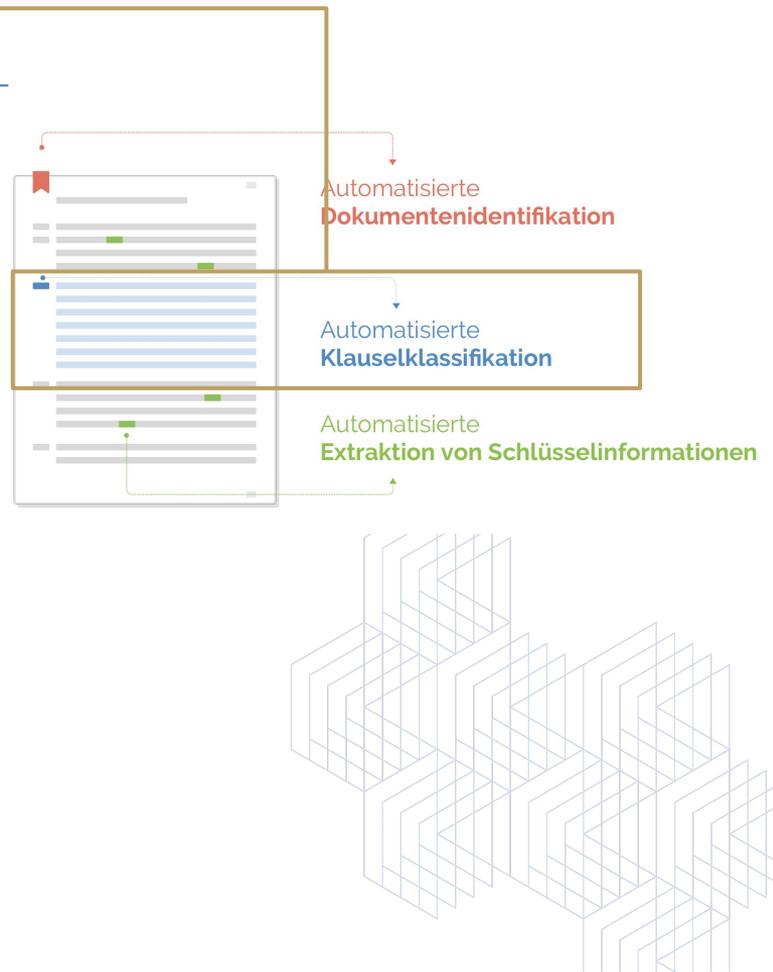
# Schlüsselinformationen

- Verschiedene Klassen
  - Geografisch
  - Numerisch
  - Temporal
  - "Named Entities"
- Kein Fachwissen
- Regelbasiert, Machine Learning, Natural Language Processing...



# Klauselklassifikation

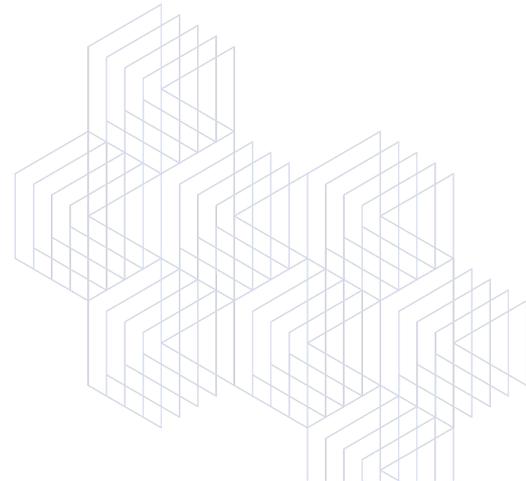
- Juristisches Fachwissen
- Komplexes Machine Learning
- Natural Language Processing
- Training der Machine Teacher



# Trainingsprozess - Demo

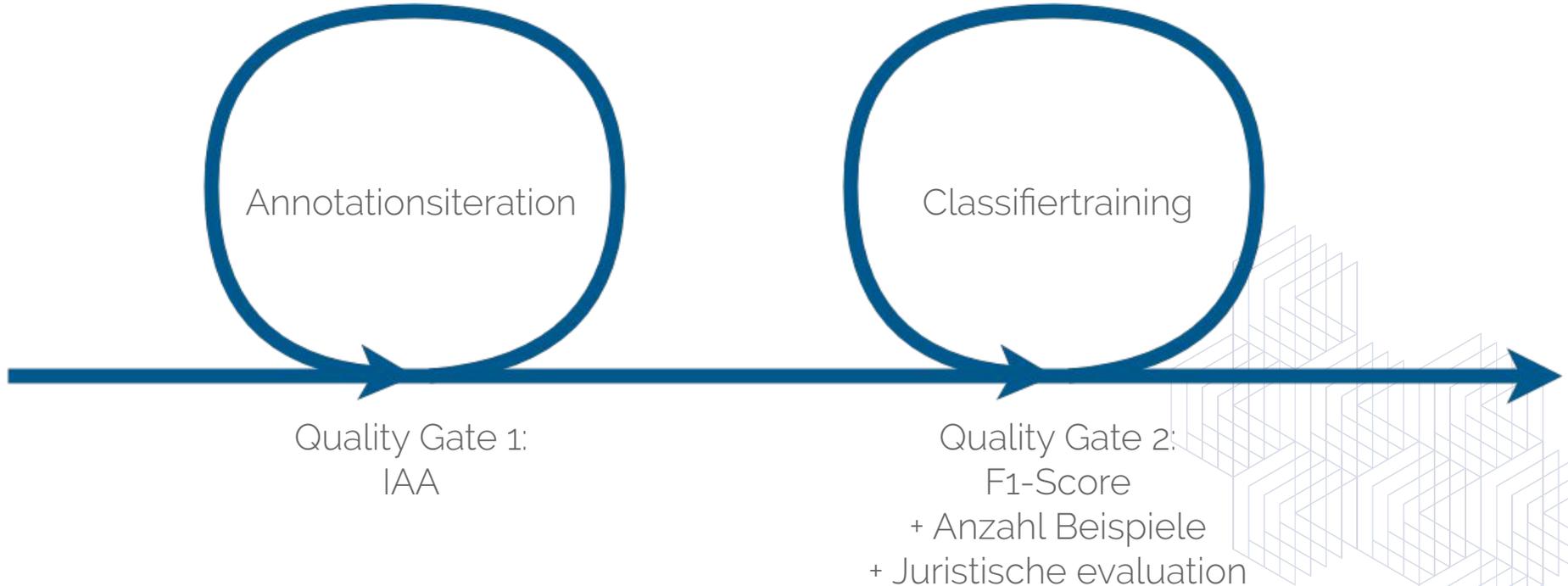
---

demo



# Qualitätskontrolle

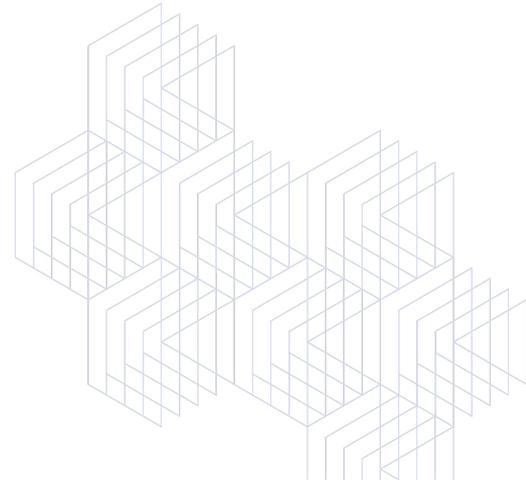
---



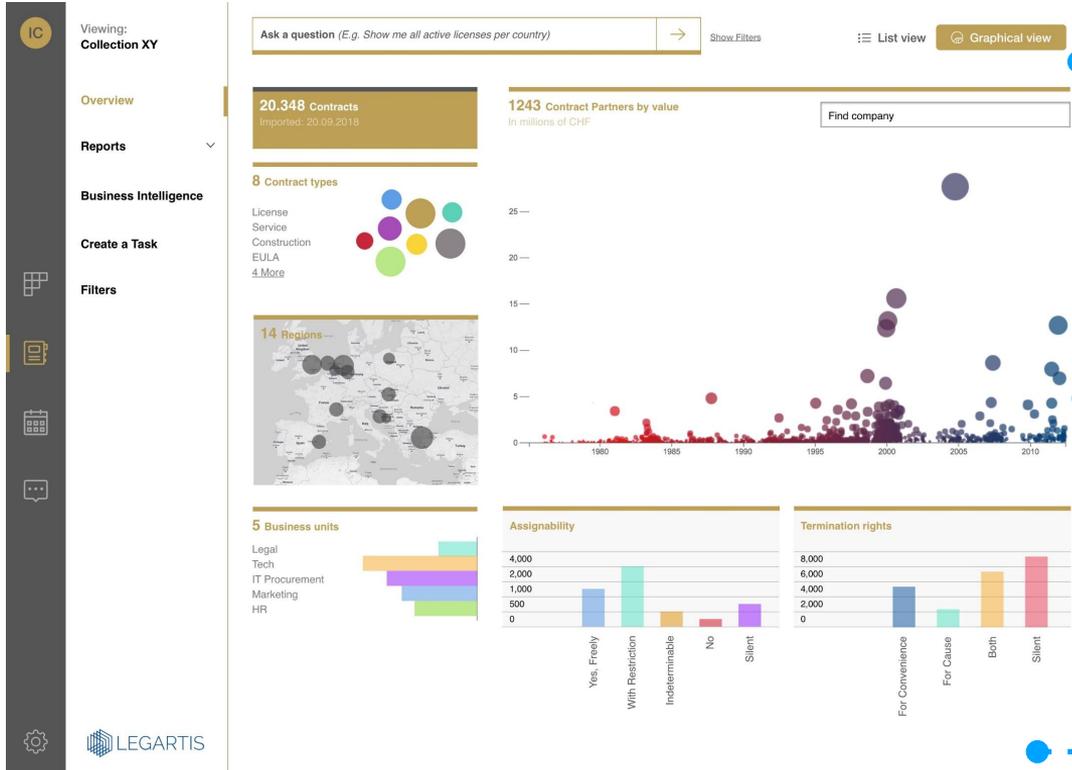
# Interesting Facts

---

- **5** Vertragsarten
- **150** Klauseltypen
- **116'000** Klausellabels annotiert
- **9-60** Sekunden pro segment



# Ausblick: Contract Intelligence



Überblick über alle Daten

Neue Einsichten in existierende Verträge

Vereinfachtes Management der

Dokumente



# As easy as 1, 2, 3

---

1. Wir helfen Ihre Ziele zu definieren.
2. Wir analysieren Ihre Dokumente.
3. Sie verwenden Legartis.

Schreiben Sie uns auf [info@legartis.ai](mailto:info@legartis.ai) !

