

# Herlock.ai

## Newsletter

### Herlock Newsletter - März 2025

Was sind eigentlich Vor- und Nachteile von trainierten Large Language Models (LLM) gegenüber Retrieval-Augmented Generation (RAG)? Wir gehen auf die Unterschiede, Stärken und Schwächen beider Ansätze ein und zeigen, wie sie für Ihre Prozesse von Nutzen sein können.

Welche neuen Features wurden bei herlock.ai eingeführt? Lesen Sie, wie herlock.ai Ihre Arbeit mit automatisch erstellten Inhaltsverzeichnissen und der einfachen Document Split-Funktion effizienter und intuitiver macht.

Lassen Sie uns gemeinsam die Chancen der KI nutzen – entdecken Sie, was Herlock für Sie leisten kann!

Herzliche Grüße,  
Ihr Herlock-Team

### Trainierte LLM oder RAG?

Was sind die Vor- und Nachteile von trainierten LLM (Large Language Models) und RAG (Retrieval-Augmented Generation)?

#### Trainierte LLM (Large Language Models)

Ein trainiertes LLM ist ein Modell, das auf einer Vielzahl von Textdaten trainiert wurde, um verschiedene Aufgaben wie Textgenerierung, Beantwortung von Fragen oder Zusammenfassungen zu erfüllen, ohne auf externe Quellen zugreifen zu müssen.

##### **Vorteile**

Ein trainiertes LLM kann viele verschiedene Aufgaben ohne externe Hilfe erledigen, z. B. Textverständnis, Generierung und Konversationsführung.

Das Modell benötigt keine Internetverbindung oder externe Datenquellen, was es effizient und einfach zu implementieren macht.

Da alle benötigten Informationen im Modell integriert sind, kann das Modell schnell antworten, ohne auf externe Quellen zugreifen zu müssen.

## **Nachteile**

Trainierte LLMs sind nur so aktuell wie ihre Trainingsdaten, was dazu führt, dass sie keine Informationen haben können, die nach dem Training veröffentlicht wurden.

Wenn spezifisches Wissen oder seltene Informationen fehlen, kann das Modell ungenaue oder unvollständige Antworten geben.

Der Trainingsprozess für LLMs ist ressourcenintensiv, sowohl in Bezug auf Rechenleistung als auch auf Datenspeicher.

## **RAG (Retrieval-Augmented Generation)**

RAG kombiniert ein Retrieval-System mit einem Generierungsmodell. Die Anwendung bezieht zunächst relevante Informationen aus einer zusätzlichen Quelle (z.B. einer Datenbank oder dem Internet) und verwendet diese Informationen anschliessend, um mit dem Generierungsmodell eine Antwort zu formulieren.

### **Vorteile**

Durch den Zugriff auf externe Quellen kann RAG immer aktuelle Informationen verwenden, was besonders bei Themen wie Nachrichten oder Fachwissen von Vorteil ist.

RAG-Modelle benötigen nicht so viel Trainingsdaten wie reine LLMs, da sie ihre Antworten mit abgerufenem Wissen anreichern können.

Durch den Zugriff auf spezialisierte Quellen oder Datenbanken können genauere und detailliertere Antworten generiert werden.

### **Nachteile**

Die Qualität der generierten Antwort hängt stark von der Qualität und Relevanz der abgerufenen Daten ab.

RAG-Systeme sind komplexer in der Implementierung, da sie sowohl ein Modell für die Textgenerierung als auch ein effektives Retrieval-System benötigen.

## **Fazit**

Trainierte LLM bieten eine starke Allround-Lösung, wenn es darum geht, Aufgaben ohne zusätzliche Datenquellen zu lösen, sind jedoch auf das im Training enthaltene Wissen beschränkt.

RAG ermöglicht eine dynamische und aktuelle Wissensnutzung und bietet präzisere Antworten bei der Integration von zusätzlichen Daten, ist jedoch komplexer in der Umsetzung.

## **Neue Features in Herlock**

herlock.ai erstrahlt in neuem Glanz! Noch intuitiver, noch leistungsstärker – mit frischem Look & Feel und vielen neuen Features.

## Ordnerstruktur - Dokumente strukturiert ablegen

Die Dokumente können in Ordnern strukturiert und abgelegt werden - entweder direkt beim Hochladen oder auch später direkt in herlock.ai

## KI-generierte Inhaltsverzeichnisse - effizient in Dokumenten navigieren

herlock.ai erstellt automatisch für jedes Dokument ein Inhaltsverzeichnis, direkt nach dem Hochladen. Damit ist ein noch effizienteres Navigieren innerhalb der Dokumente möglich.

## Urteilssuche - direkt die einschlägigen Urteile konsultieren

herlock.ai beinhaltet neu die Urteile des Bundesgerichts und der kantonalen Instanzen. Gesetzesbestimmungen werden direkt im Dokument erkannt und mit der Urteilssuche verbunden, so dass mit einem Klick die einschlägige Rechtsprechung konsultiert werden kann.

## Document Split - Dokumente rasch zerlegen

Haben Sie den ganzen Fall in einem PDF erhalten? Neu können Dokumente in herlock.ai einfach zerlegt werden. Das lästige Kopieren, Bearbeiten und "Speichern als..." gehört damit der Vergangenheit an.

## Mehrsprachigkeit - Arbeitsbereich in der gewünschten Sprache festlegen

Seit Januar wird die Oberfläche nicht nur in Englisch, sondern auch in den drei Landessprachen Deutsch, Französisch und Italienisch angeboten.

Neu kann die Sprache zusätzlich für jeden Arbeitsbereich festgelegt werden. Dadurch werden alle generierten Resultate wie Zusammenfassungen, Insights, etc. unabhängig von der Sprache des jeweiligen Dokuments erstellt.

Weiter Information zu den Funktionen von herlock.ai und deren Anwendung finden Sie auf [www.herlock.ai](http://www.herlock.ai) - Dort können Sie gerne auch einen Termin buchen, damit wir die Funktionen und Vorteile von Herlock im Detail vorstellen können!