

Hybride KI

Wenn das Ergebnis allein nicht reicht, sondern der Weg zählt

Ein Sprachmodell ist eine **Blackbox**: Was hineingeht und herauskommt, ist bekannt, der Weg dazwischen nicht. Eine steuerrechtliche Auslegung muss aber erklärbar sein, um vor Behörden zu gelten.

DIE ZWEI ARTEN UND IHRE VERBINDUNG

SUBSYMBOLISCH · die Blackbox
Sprachmodelle und neuronale Netze. Sie rechnen mit Wahrscheinlichkeiten und erschließen unstrukturiertes Material. Stark im Finden, undurchsichtig im Wie.
Beispiel: ChatGPT und andere Chatbots

SYMBOLISCH · die Regellogik
Von Menschen aufgestellte Regeln, die eine Maschine anwendet. Jeder Schritt ist nachlesbar, dafür kann sie nur das, was in den Regeln steht.
Beispiel: die Rechtschreibprüfung im Textprogramm

HYBRID · beides in Arbeitsteilung
Das Sprachmodell erschließt das Material, die Regellogik wertet es aus. Damit bleibt der gesamte Entscheidungsweg Schritt für Schritt nachvollziehbar.

WARUM DIE BLACKBOX HIER NICHT REICHT

Das Ergebnis sieht gut aus
In Fachsprache formuliert wirkt jede Antwort überzeugend, auch die falsche.

Fehler fallen nicht auf
Veraltete Daten, ein falscher Quellensteuersatz, die falsche Methode zur Doppelbesteuerung.

Steuerdaten sind hochsensibel
DSGVO plus Verschwiegenheitspflicht. Landen sie als Trainingsdaten außerhalb Europas, ist der Schaden da.

SO LÄUFT EIN FALL DURCH

- 1 Sammeln:** Das Sprachmodell durchsucht Richtlinien, Verordnungen, Fachliteratur
- 2 Aufbereiten:** Es bringt das verstreute Wissen in eine verwertbare Form
- 3 Prüfen:** Die Regellogik entscheidet, welche Methode im konkreten Fall zulässig ist
- 4 Belegen:** Jeder Schritt bleibt einzeln nachvollziehbar und damit begründbar

WO SICH DAS LOHNT

- **Steuerrecht** Verrechnungspreise, Auslegungen
- **Banken** Kreditvergabe
- **Logistik** Lieferkettensteuerung
- **Medizin** Diagnosen einordnen
- **Industrie** Qualitätskontrolle
- **Recht** Verträge, Investitionsrisiken

Forschungsbeispiel TaxoLogic: hybride KI prüft Verrechnungspreise zwischen verbundenen Unternehmen.

EINORDNUNG

HOCHRISIKO LAUT AI ACT
Der EU AI Act stuft das Steuerrecht als Hochrisikobereich ein. Dort gelten Dokumentation, Kennzeichnung und menschliche Aufsicht.

Was nicht erklärbar ist, gilt vor der Behörde nicht.

Die Blackbox liefert die Antwort, die Regel den Weg.

Die Letztentscheidung bleibt immer beim Menschen.

CHATBOT ODER HYBRIDE KI: DER UNTERSCHIED IN FÜNF FRAGEN

Frage	Reiner Chatbot	Hybride KI
Woher kommt die Antwort?	aus Wahrscheinlichkeiten im Modell	aus benannten Quellen plus festen Regeln
Ist der Weg nachvollziehbar?	nein, er bleibt verborgen	ja, Schritt für Schritt belegbar
Was passiert bei veralteten Daten?	fällt meist niemandem auf	die Regel greift nicht, es fällt auf
Wer trifft die Entscheidung?	faktisch das Modell	die geprüfte Regel, freigegeben vom Menschen
Wo ist der Einsatz vertretbar?	unkritische Aufgaben	auch in regulierten Bereichen

Ausblick: Auch teilautonome Systeme (Agentic AI) brauchen diese nachvollziehbare Logik darunter.