

# Welches KI- Sprachmodell ist das Richtige für mein Unternehmen?

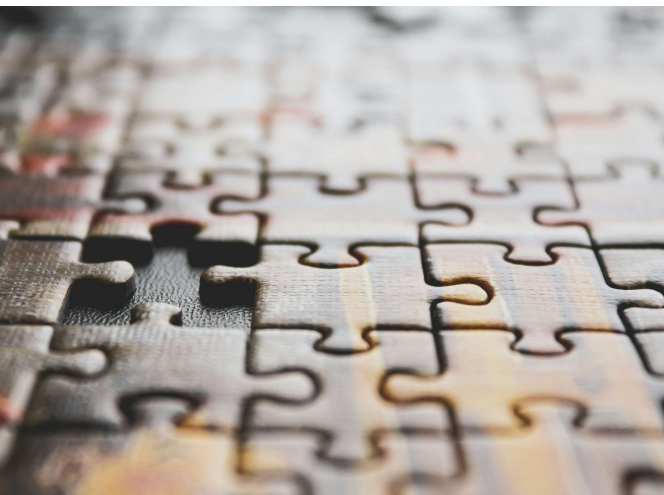
Praxis-Workshop

# Welches KI-Sprachmodell ist das Richtige für mein Unternehmen?

## ChatGPT, GPT-4, Gemini, Mistral & Llama im Vergleich

### Kurzbeschreibung

Sprachmodelle wie **ChatGPT, GPT-4, Gemini, Mistral und Llama** eröffnen unzählige Möglichkeiten für Unternehmen, ihre Prozesse zu optimieren und innovative Lösungen zu entwickeln. Dieser eintägige Workshop vermittelt ein **tiefes Verständnis der Grundlagen, Funktionsweisen und Anwendungsbereiche von Sprachmodellen**. Die Teilnehmenden erhalten wertvolle Einblicke in das Prompt Engineering, technische Anforderungen und Best Practices, um Sprachmodelle gewinnbringend im Unternehmen einzusetzen. Es wird gezeigt, wie durch den Einsatz von **Sprachmodellen Effizienz gesteigert, Kosten gesenkt** und neue Produkte und Dienstleistungen entwickelt werden können. Durch den **Vergleich der aktuellen Open-Source- und kommerziellen Sprachmodelle** sind die Teilnehmenden in der Lage das Modell zu identifizieren, das für ihre Bedarfe das passende ist. Das erworbene Wissen befähigt die Teilnehmenden, das volle Potenzial von Sprachmodellen für ihr Unternehmen zu erschließen und deren Einsatz zielgerichtet voranzutreiben.



### Inhalt

- Einführung in Sprachmodelle und ihre Anwendungsbereiche
- Prompt Engineering für effektive Interaktion mit Sprachmodellen
- Vergleich aktueller Open-Source- und kommerzieller Sprachmodelle
- Technische Anforderungen und Infrastruktur für den Einsatz von Sprachmodellen
- Anwendungsszenarien, Best Practices und Fallstudien

### Was lernen Sie in diesem Workshop?

In diesem Workshop lernen Sie, wie Sie Sprachmodelle effektiv in Ihrem Unternehmen einsetzen können. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die Grundlagen und Funktionsweise von Sprachmodellen wie ChatGPT, GPT-4 und Llama und lernen, wie Sie mit Prompt Engineering optimale Ergebnisse erzielen. Durch den **Vergleich aktueller Open-Source- und kommerzieller Sprachmodelle** können Sie die für Ihre Anforderungen, die Modelle identifizieren, die am besten geeignet sind. Sie erfahren, welche technischen Anforderungen und Infrastrukturen für den Einsatz von Sprachmodellen erforderlich sind und wie Sie diese effizient implementieren können. Anhand von Fallstudien, Best Practices und praxisnahen Übungen entwickeln Sie **konkrete Anwendungsszenarien für Ihr Unternehmen** und lernen, wie Sie Sprachmodelle gewinnbringend in Ihre Prozesse integrieren können.

# Welches KI-Sprachmodell ist das Richtige für mein Unternehmen?

ChatGPT, GPT-4, Gemini, Mistral & Llama im Vergleich

## Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an alle, die das **Potenzial von Sprachmodellen für ihr Unternehmen erschließen und die Vor- und Nachteile der verschiedenen Sprachmodelle ergründen** möchten. Ob Sie als Entscheider oder Entscheiderin **strategische Einsatzmöglichkeiten** evaluieren, als Projektverantwortliche **konkrete Anwendungsfälle** entwickeln oder als KI-Experte **die technischen Aspekte verstehen** und umsetzen möchten - dieser Workshop bietet Ihnen wertvolle Insights und praxisrelevantes Wissen. Auch wenn Sie bisher noch wenig Erfahrung mit KI haben, erhalten Sie hier ein solides Grundverständnis der Technologie und ihrer Anwendungsmöglichkeiten. Programmierkenntnisse sind für diesen Kurs nicht erforderlich, sodass er sich an ein breites Publikum richtet, das die Potenziale von Sprachmodellen verstehen und nutzen möchte.

## Didaktischer Aufbau

Der Workshop verbindet Theorie und Praxis durch interaktive Vorträge, Diskussionen und praktische Übungen. Die Teilnehmenden erwerben ein fundiertes Verständnis der Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von Sprachmodellen und wenden das Gelernte direkt an, indem sie eigene **Anwendungsfälle entwickeln**. Die Erarbeitung und Präsentation eines konkreten Praxisbeispiels ermöglicht es, das erworbene Wissen in einen realen Kontext zu übertragen. Durch den interaktiven Austausch und die Reflexion der Ergebnisse festigen die Teilnehmenden ihr Verständnis und erhalten wertvolles Feedback für die Implementierung in ihrem Unternehmen.

# Welches KI-Sprachmodell ist das Richtige für mein Unternehmen?

## ChatGPT, GPT-4, Gemini, Mistral & Llama im Vergleich



### Zusatzinformationen

- Kostenpflichtige Plus-Versionen von ChatGPT (<https://chat.openai.com/>), Claude (<https://claude.ai/>), Gemini (<https://gemini.google.com/>), Mistral (<https://chat.mistral.ai/chat>) und Llama (<https://www.meta.ai>) sind empfehlenswert, aber nicht erforderlich. Unabhängig davon werden die Ergebnisse in Gruppenarbeit gemeinsam erarbeitet und vom Referenten präsentiert. Es wird jedoch empfohlen, für mindestens zwei dieser Dienste einen freien Zugang einzurichten.
- Bitte installieren Sie außerdem LM Studio (<https://lmstudio.ai/>) auf Ihrem Rechner und laden Sie darin vorab ein Sprachmodell herunter.
- Der Lehrgang findet im kleinen Kreis mit einer Maximalteilnehmerzahl von **15 Personen** statt. Die Mindestteilnehmerzahl beträgt 5.
- Der Lehrgang wird mit Zoom durchgeführt. Systemvoraussetzungen und unterstützte Betriebssysteme können Sie [hier](#) einsehen. Für die Einwahl in Zoom über die verschiedenen Anwendungen (Desktop Client, App oder Web-Client) bietet Ihnen [diese Tabelle](#) einen zusätzlichen Vergleich zu den Eigenschaften.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmende haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen. Auf Anfrage erstellen wir auch Anträge auf Anerkennung unserer Veranstaltungen in anderen Bundesländern.
- Wir erklären ausdrücklich, dass beim Bitkom – Unterzeichner der Charta der Vielfalt – jede Person, unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität willkommen ist.

# Seminarprogramm

## Welches KI-Sprachmodell ist das Richtige für mein Unternehmen?

### Tag 1

Tag  
1

#### **Einführung in die Künstliche Intelligenz, mit Fokus auf maschinellem Lernen und Deep Learning**

- Einführung Künstlichen Intelligenz, maschinelles Lernen und Deep Learning
- Von generativer KI zur General Purpose AI: Fortgeschrittene Anwendungsbeispiele
- Praktische Übung: Erste Schritte mit Prompting

#### **Prompt Engineering für effektive Interaktion mit Sprachmodellen**

- Grundlagen des Prompt Engineering
- Techniken für effektive Prompts und Outputsteuerung
- Best Practices und Beispiele für Prompt Engineering
- Praktische Übung: Entwicklung effektiver Prompts für verschiedene Anwendungsfälle

#### **Überblick über aktuelle Sprachmodelle**

- Vorstellung prominenter Open Source und kommerziellen Systemen wie ChatGPT, GPT-4, Gemini, Mistral, Llama
- Vergleich der Modelle hinsichtlich Performanz, Sprachen, Trainingsmethoden
- Praktische Übung: Vergleich verschiedener Sprachmodelle

#### **Technische Anforderungen und Infrastruktur**

- Hardware- und Software-Anforderungen für den Einsatz von Sprachmodellen
- Cloud-Lösungen vs. On-Premises-Implementierung
- Skalierbarkeit und Kosten-Nutzen-Analyse
- Praktische Übung: Entwurf einer Infrastruktur für den Einsatz von Sprachmodellen

#### **Anwendungsszenarien und Best Practices**

- Fallstudien erfolgreicher Implementierungen von Sprachmodellen
- Best Practices für die Auswahl und den Einsatz von Sprachmodellen
- Diskussion möglicher Anwendungsszenarien für Ihr Unternehmen
- Praktische Übung: Entwicklung von Anwendungsszenarien für Sprachmodelle



# Ihr Referent



## Dr. Carsten Ullrich

**Competence Lead Artificial Intelligence  
macros consult GmbH**

Dr.-Ing. habil. Carsten Ullrich ist seit mehr als 20 Jahren in der Künstlichen Intelligenz tätig. Als Competence Lead der macros Financial Technology Consult GmbH berät er Finanzdienstleister zum Einsatz von KI. Von 2019 bis 2022 war er als Senior Director AI verantwortlich für die KI-Strategie der CENTOGENE GmbH und den Aufbau der KI-Abteilung. Zuvor war er stellvertretender Leiter eines Fachbereiches am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI). 2018 wurde er für seine herausragenden wissenschaftlichen Leistungen und besonderen Verdienste im Technologietransfer zum DFKI Research Fellow ernannt.

## Shortfacts



### **Ort, Preise & Termine**

Der Lehrgang findet online statt. Die Preise und Termine entnehmen Sie bitte der Website der [Bitkom Akademie](https://www.bitkom-akademie.de).

**Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.**

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin  
T 030 27576-540 | [info@bitkom-akademie.de](mailto:info@bitkom-akademie.de)  
Weitere Seminare finden Sie unter [www.bitkom-akademie.de](https://www.bitkom-akademie.de)

**bitkom**  
akademie