

Inhalt

Vorwort	8
----------------------	---

Teil I: Die Bedeutung von KI-Sprachmodellen für Schule und Unterricht	9
--	---

1. Funktionsweise und Nutzungsmöglichkeiten von KI-Sprachmodellen	11
1.1 Warum Verbote keine Lösung sind	11
1.2 Zur Funktionsweise von KI-Sprachmodellen	13
1.3 Auswirkungen auf Gesellschaft und Berufswelt	18
1.4 Lehren und Lernen mit KI-Sprachmodellen	24
2. Zielführende Prompts verfassen	30
2.1 Definition	30
2.2 Beispiel für eine Generierung	30
2.3 Hilfen beim Erstellen von Prompts	33
2.4 Weitere Beispiele für Prompts	36
2.5 Dem Ziel mit Geduld näherkommen	39
2.6 Zero-Shot Prompting und Few-Shot Prompting	44

Teil II: Zum Umgang von Lehrpersonen und Lernenden mit KI-Sprachmodellen	45
---	----

3. Zum Leistungsspektrum von KI-Sprachmodellen	47
3.1 Ziele von KI-Sprachmodellen	47
3.2 Kurzgeschichten im Dialog verfassen	48
3.3 Ein Lerntagebuch führen	50
3.4 Unterstützung bei der Bildung von Kleingruppen	53
3.5 Vorschläge für den Umgang mit Unterrichtsstörungen	55

3.6	Die Kommunikation mit einzelnen Lernenden verbessern	58
3.7	Angst und Stress bei Prüfungen reduzieren	60
4.	Grundlegende Anwendungsmöglichkeiten für den Unterricht	62
4.1	Voraussetzungen für die Nutzung von KI-Sprachmodellen und LGAIMs (<i>Large Generative AI Models</i>)	62
4.2	Was Lehrkräfte bei der Vorbereitung und Durchführung von Unterricht bedenken sollten	63
4.3	Eine vermeintlich leichte Aufgabe für ChatGPT	64
4.4	ChatGPT und die Lernenden testen	69
4.5	Kann ChatGPT Mathematik?	71
4.6	Eine Probe aufs Exempel	74
4.7	Prompts zum Ausprobieren	77
5.	Weitere Nutzungsmöglichkeiten	79
5.1	Multiple-Choice-Tests erstellen	79
5.2	Versuch, mit ChatGPT eine Mindmap zu generieren	81
5.3	Visuelle Lernhilfen	83
5.4	Sich über Unterrichtsstrategien und -techniken informieren	85
5.5	Fragen will gelernt sein	87
6.	Die Lernenden mit KI-Sprachmodellen vertraut machen	91
6.1	Grundlagen	91
6.2	Die etwas andere Einführung	93
6.3	Prompting für Lernende	96
6.4	Folgeprompts nutzen	98
6.5	Einen individuellen Schreibstil entwickeln	99
 Teil III: Der Hype geht weiter – wie damit umgehen?		 103
7.	Neuere KI-Sprachmodelle sowie weitere Generative Systeme ..	104
7.1	Von OpenAI zu ClosedAI	104
7.2	Veränderungen und Verbesserungen von ChatGPT	105

7.3 KI-Sprachmodelle	107
7.4 Large Generative AI-Models: mehr als Sprache	114
7.5 Absehbare Entwicklungen	116
8. Was wir tun können	118
Glossar	120
Literaturverzeichnis	124