

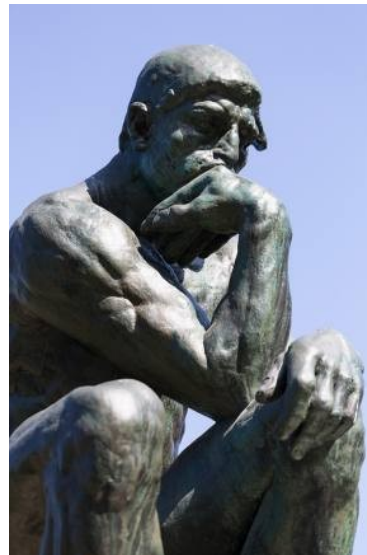
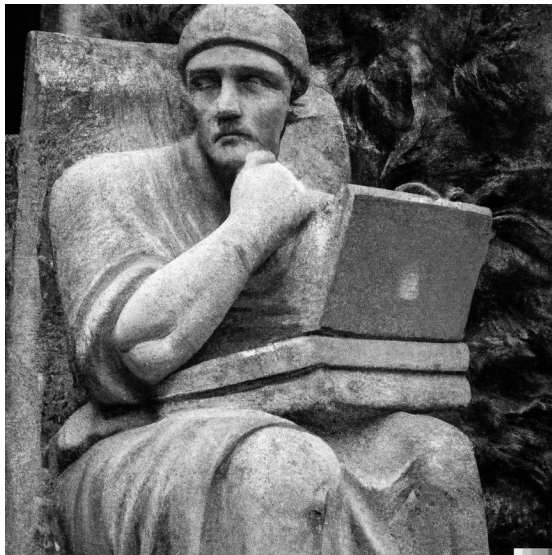
Rechtliche und Ethische Bewertung von KI-Anwendungen

Kick Off



Warum?

- Wir lernen im Studium viel über...
 - ...wie wir Anwendungen entwickeln
 - ...welche Algorithmen es für ein Problem gibt
- Wir lernen wenig darüber...
 - ...welche gesellschaftlichen Rahmenbedingungen herrschen
 - ...was mögliche Auswirkungen unseres Handelns sind



Idee dieses Seminars

- Arbeitsauftrag
 - Wähle ein Problem, das heute mit KI gelöst wird
 - Finde z.B. kommerzielle Anbieter und/oder wissenschaftliche Projekte
 - Ordne die gefundene(n) Lösung(en) ein
 - Rechtliche Anforderungen
 - Ethische Implikationen
 - Stelle die Arbeit im Seminar vor
- Erste Schritte
 - Suche Problemstellungen von Interesse aus
 - Sende eine gerankte Liste von **vier** Problemstellungen an Ezgi Yilmaz
 - Bis Ende dieser Woche

Anforderungen

- Vortrag: ca. 20 Minuten plus Diskussion
 - Vorschlag:
 - 5 Minuten Einführung in das Problem
 - 5 Minuten Darstellung von existierenden Lösungen
 - 5 Minuten Einordnung in ethische/rechtliche Rahmen
 - 5 Minuten Abschluss, offene Fragen, Einstieg in die Diskussion
 - Für die Diskussion
 - Bringt offene Problemstellungen mit
 - Stellt Fragen, die Ihr interessant findet
- Ausarbeitung:
 - ca. 10-15 Seiten, Template auf DWS-Homepage
 - Inkl. Quellen!
 - Sprache deutsch oder englisch

Organisation

- Zeitplan
 - Zwei Vorträge pro Termin, nach Osterpause
 - Seminartermine:
 - 13., 20. und 27. April
 - 4. und 18. Mai (kein Seminar am 11. Mai)
- Präferenzen (“lieber April”/”lieber Mai”) zusammen mit Themenvorschlag schicken
 - Ohne Garantie



Wie finde ich mein Thema?

1,001 real-world gen AI use cases from the world's leading organizations

Oct 09, 2025

AI is here, AI is everywhere: Top companies, governments, researchers, and startups are already enhancing their work with Google's AI solutions.



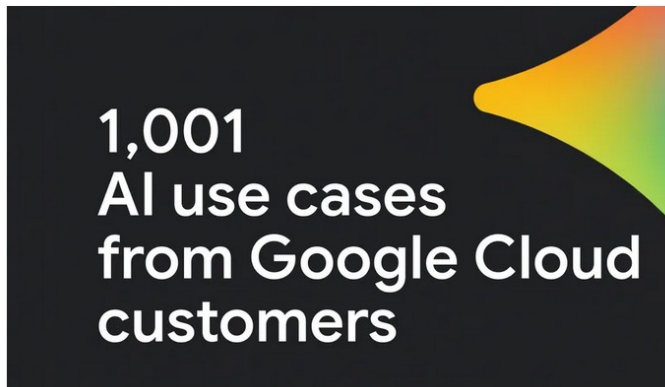
Matt Renner
President, Global Revenue at
Google Cloud



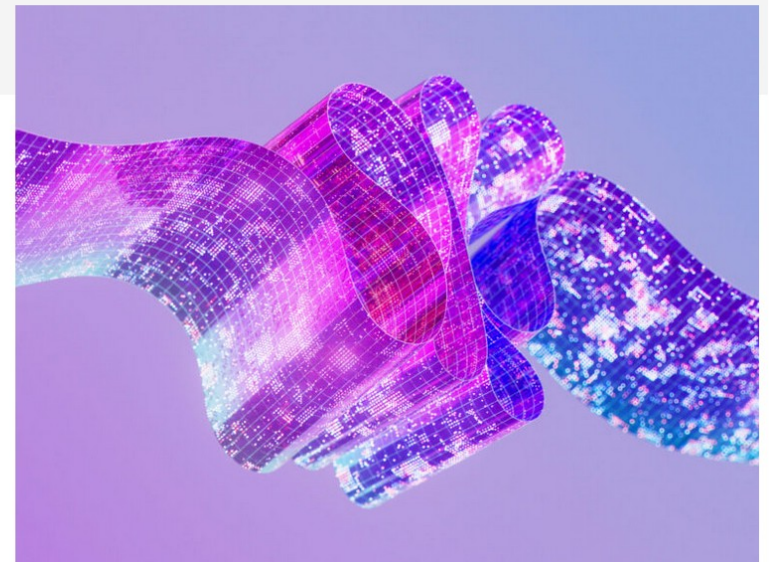
Matt A.V. Chaban
Keyword Contributor

Read AI-generated summary ▾

Share



100 Gen AI Use Cases (And How To Find Them)



Authors



Pedro Martins
Executive Director & Head of Data & AI,
Devoteam Portugal



Patrícia Milheiro
AI Agency Strategy Director



Wie finde ich mein Thema?

- Nutzt die Webseiten als Inspiration
- Eigene Recherche:
 - Welche Unternehmen bieten Lösungen an?
 - Was versprechen sie?
 - Gehen sie in ihrem Marketing-Material bereits auf rechtliche/ethische Fragen ein?
 - Gibt es Forschungsprojekte in diesem Bereich?
 - Was sind die Forschungsfragestellungen?
 - Gibt es bereits Ergebnisse?
 - Wird im Forschungsprojekt auf rechtliche/ethische Fragen hingewiesen?

Rechtliche/Ethische Einordnung

- EU AI Act
- Drei Kategorien:
 - Unakzeptables Risiko
 - Hohes Risiko
 - Normales Risiko

EU AI Act: first regulation on artificial intelligence

Society Updated: 14-06-2023 - 14:06
Created: 08-06-2023 - 11:40

The use of artificial intelligence in the EU will be regulated by the AI Act, the world's first comprehensive AI law. Find out how it will protect you.



This illustration of artificial intelligence has in fact been generated by AI

Rechtliche/Ethische Einordnung

- Unakzeptables Risiko:
 - Kognitive Manipulation von Menschen oder spezifischen vulnerablen Gruppen (Kinder, Menschen mit Behinderung, ...)
 - Social Scoring
 - Biometrische Identifikation in Echtzeit und auf Distanz, z.B. in Überwachungskameras
- Solche KI-Anwendungen sind in der EU nicht erlaubt
- Könnte das im Rahmen Eures Problems eine Rolle spielen?
 - Gibt es vulnerable Zielgruppen?
 - Werden Verhaltensänderungen beabsichtigt?
 - Werden Menschen bewertet?
 - Wird biometrische Identifikation durchgeführt?

Rechtliche/Ethische Einordnung

- Hohes Risiko:
 - KI-Systeme in Produkten, die Sicherheitsbeschränkungen unterliegen
 - z.B. Spielzeug, Fluggeräte, Autos, medizinische Geräte...
 - KI-Systeme in folgenden acht Bereichen:
 - Biometrische Identifikation von Personen
 - Betrieb kritischer Infrastruktur
 - Bildung und Ausbildung
 - Human Resources (Personalwesen)
 - “Essentielle private Dienstleistungen” (Grundversorgung, Versicherungen, ...)
 - Rechtsdurchsetzung (z.B. Polizei)
 - Migrations- und Grenzmanagement
 - Rechtsinterpretation und -durchsetzung

Rechtliche/Ethische Einordnung

- Vermutung:
 - Unternehmen werden versuchen, die Einordnung möglichst niedrig zu halten
 - Werft einen kritischen Blick darauf
 - Vielleicht kommt Ihr zu einem anderen Schluss!



Rechtliche/Ethische Einordnung

- Checkliste der EU für vertrauenswürdige KI
 - Menschliche Überwachung der KI
 - Technische Robustheit/ Sicherheit
 - Datenschutz
 - Transparenz
 - Diskriminierungsfreiheit
 - Umweltschutz und gesellschaftlicher Nutzen
 - Nachvollziehbarkeit



Rechtliche/Ethische Einordnung

- Für die Anwendung(en), die Ihr betrachtet:
 - Welche Maßnahmen werden bereits ergriffen?
 - Welche könntet Ihr Euch darüber hinaus vorstellen?



Rechtliche/Ethische Einordnung

- UNESCO-Empfehlungen für ethische KI



Rechtliche/Ethische Einordnung

- UNESCO-Empfehlungen für ethische KI, u.a.
 - Sicherheit
 - Datenschutz
 - Nachvollziehbarkeit
 - Transparenz und Erklärbarkeit
 - Nachhaltigkeit
 - Fairness und Freiheit von Diskriminierung



Rechtliche/Ethische Einordnung

- Schaut Euch die verschiedenen Rahmenwerke genau an
- Welche möglichen Probleme werden aufgeworfen?
 - Adressieren die Produkte/Projekte, die Ihr anschaut, diese schon?
 - Gibt es vielleicht welche, die übersehen/ignoriert werden?
 - Welche (zusätzlichen) Maßnahmen würdet Ihr vorschlagen?



Letzte Worte

- Seminare sind interaktiv
- Tragt Euren Teil dazu bei mit...
 - Fragen
 - Beitragen
 - Diskussionsanstößen am Ende Eurer Vorträge
- Dieses Seminar wird so spannend, wie Ihr es macht!



“Darf ich KI benutzen?”

Declaration of Used AI Tools

Tool	Purpose	Used in Section(s)	Usefulness
ChatGPT (OpenAI)	Rephrasing, structuring paragraphs, improving clarity	Used throughout the document	+
Claude (Anthropic)	Refining coherence of argumentation, semantic feedback	Sections 4–8	+
DeepL Write	Language polishing and improving academic tone	Draft refinement	+
Perplexity AI	Support in locating academic sources	Literature review	+
ZoteroBib	Reference organization and citation consistency	Section 10	++
Grammarly	Minor grammar and readability corrections	Final proofreading	+

Fragen?

