



**UNIVERSITÄT
LEIPZIG**

KI als Werkzeug: Praktische Anwendungen im Bibliothekskontext heute und morgen

FAMI UBL VISIT 2025

2025-05-20

Martin Czygan

Universitätsbibliothek Leipzig

Hello, World!

Martin Czygan, SWE, DE

- **AG Index, BDD, UBL**
- **Archivierung von wissenschaftlicher Kommunikation**
- **Digitale Aufbewahrung, LZA**
- **Autor (Python, ML), Open Source, ...**

Intro

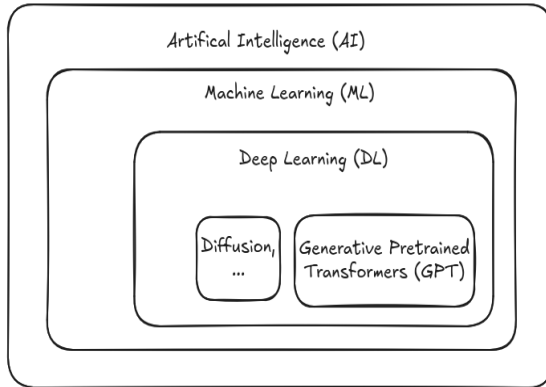
- Projekte
- Prototypen
- Probleme

Hinweis

- **Generative KI ist experimentell und im Vergleich zu klassischer Software weniger steuerbar (probabilistisch); Für alles was exakte Daten und Transaktionen benötigt, ist es zunächst nicht geeignet.**

The more it [the AI model] reasons, the more unpredictable it becomes. – Ilya Sutskever, NeurIPS 2024

AI, ML, DL, GPT, ...



Difference AI/ML: ai.stackexchange.com/q/35/28

Was andere sagen

Einsatz von GENAI in Unternehmen (BITKOM, 2025):

- **Text:** Content, Übersetzung, Marketing, Support, Berichtswesen, Texterstellung und Zusammenfassung, FAQ, Forschung, Literaturrecherche
- **Bild:** Prototypen für Webseiten, Bildbearbeitung, Spieleentwicklung, Retail, AR, 3D-Druck, Geodaten
- **Audio:** Sprachausgabe, Musik, Hörbuch, Sounddesign, Transkription, Podcast, Sprachkurse

Persönliche Perspektive

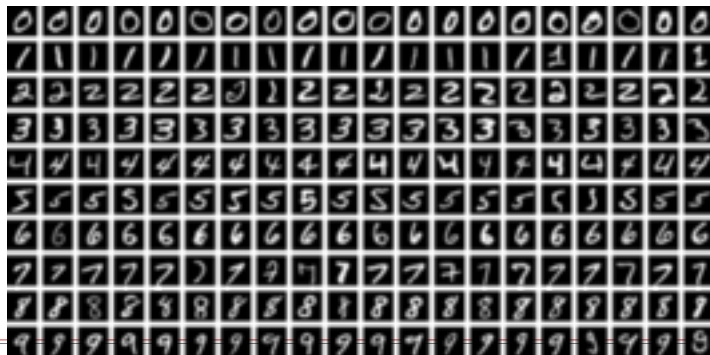
- **AI Kurs 2011: <http://www.ai-class.com/>, Software, Veröffentlichungen, Talks**

Projekte

- **OCR (docling)**
- **RAG (support)**
- **Recommendation (embeddings)**
- **Bildverstehen und Suche (CLIP)**
- **Code (deepseek, mistral)**
- **MCP (model-context-protocol)**

OCR (docling)

- Optical Character Recognition (OCR)
- Handwritten Text Recognition (HTR)
- Anfänge des Maschinellen Lernens: MNIST (1988)



Bildverstehen

Code

Model-Context-Protocol

Probleme

- **Literaturrecherche**