

Der Wert von Metadaten in Zeiten der KI

Gedanken aus der Normdatenperspektive

Berlin 11.07.2025
Barbara Fischer (AfS @ DNB)



Was tun Bibliotheken?

Sie sammeln, beschreiben, sortieren und bewahren (Text)-Werke.

Werke sind komplexe, in sich abgeschlossene Einheiten und seit Gutenberg ganz überwiegend in Masse reproduzierte Produkte.

Bibliotheken machen diese als Einheiten zugänglich.



Was tun genAI auf der Grundlage von LLMs?

Sie verwenden große Datenmengen basierend auf Werken und anderen Textsammlungen.

Dazu fragmentieren sie diese in kleinere Einheiten.

Sie berechnen die Wahrscheinlichkeit(en) von Wortfolgen auf der Grundlage der Fragmente.

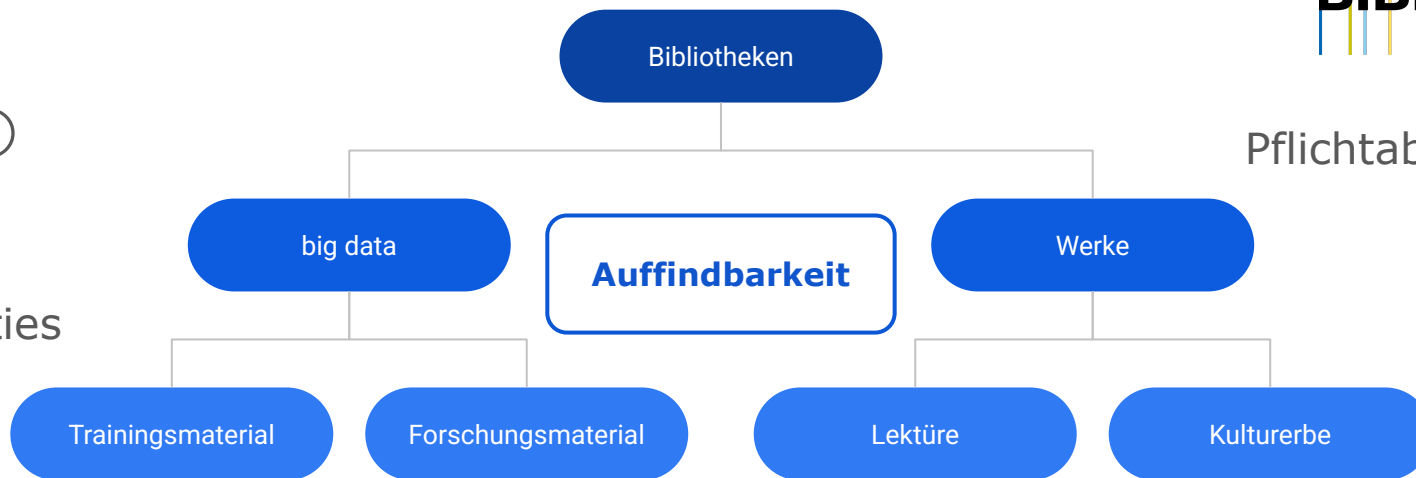
Sie kreieren neue Texte, die manchmal als Werke wahrgenommen werden.

§©

IT
Capabilities

Pflichtabgaben

LZA



Serverkapazitäten

User*innen

human resources

Magazinkapazitäten

Wer gibt was? Wer will was und zu welchem
Zweck?

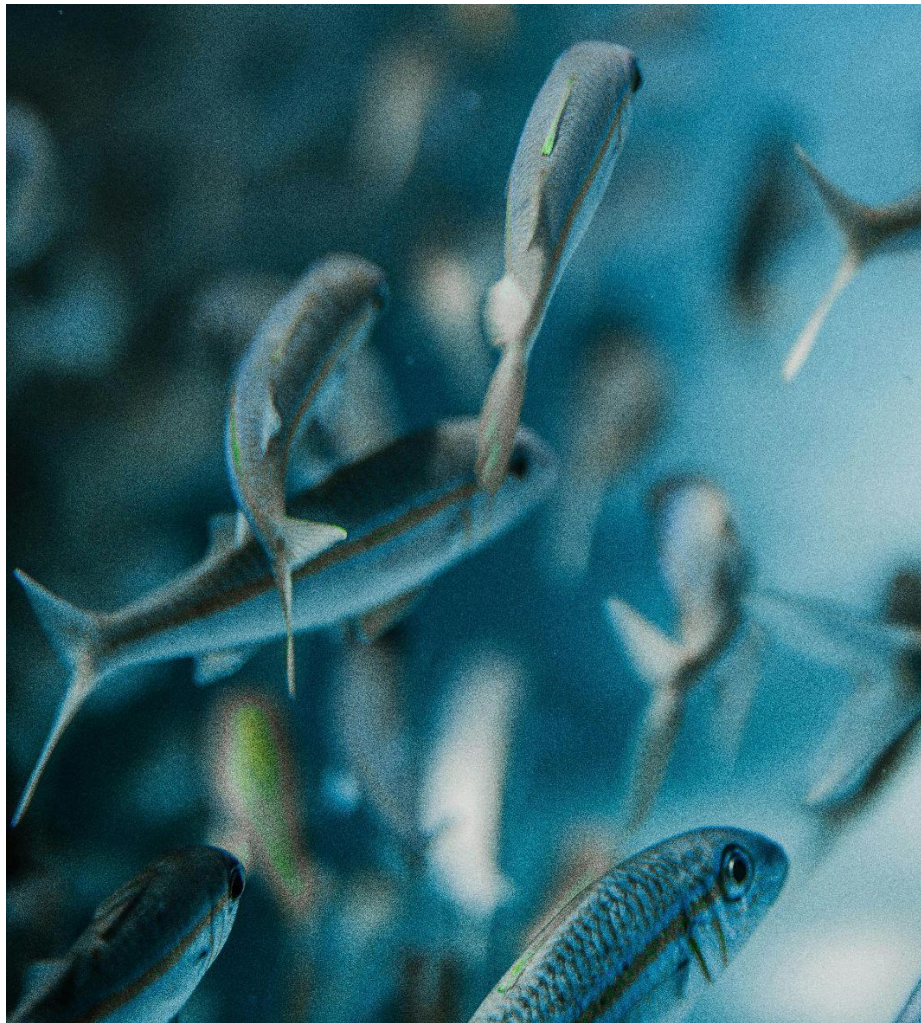




Die moderne und offene GND steht für

- ❑ Auffindbarkeit
- ❑ Eindeutigkeit
- ❑ Faktizität
- ❑ Identifikation
- ❑ Mitgestaltung
- ❑ Normierung
- ❑ Persistenz
- ❑ Sichtbarkeit
- ❑ Vertrauen
- ❑ Zuverlässigkeit





Die Gemeinsame Normdatei ist ein Werkzeug

- zur Arbeitserleichterung bei der Formal- und Inhaltserschließung
- zur Verbesserung des Retrieval auf der Suche nach Information

Welches Potential hat die GND im Zeitalter der KI?



credit: Boot auf ruhiger See von Najmul Hasan, public domain, via [pexel](#)

Mit KI generierte Inhalte sind
wahrscheinlich gute Texte,
wahrscheinlich ansprechende
Bilder und
wahrscheinlich gefällige Musik.

Sie bedienen unsere
Erwartungen,
sie sind plausibel,
sie sind alltäglich.

Mehr und Mehr und Mehr



Wie werden Aussagen zu Fakten?

Wie bedingen Glauben und Wissen einander?



ancient greek coin symbolizing Athena, the goddess of wisdom
credit: ArchaiOptix, [CC BY-SA](#), via [Wikimedia Commons](#)

Wir können nicht alle Fakten selbst überprüfen, daher ist Vertrauen so wichtig.

Vertrauen entsteht aus Expertise, die sich verlässlich erweist. Auf diese Zuverlässigkeit gründet sich die Autorität, der man seinen Glauben schenkt.

die demokra- tischen Facetten der GND



“Metadata is not just a technical necessity.
It’s the **infrastructure of meaning and memory** in the digital world.”

quoting OAI Chat GPT®



credit for illustration: Public domain; [AI generated](#)



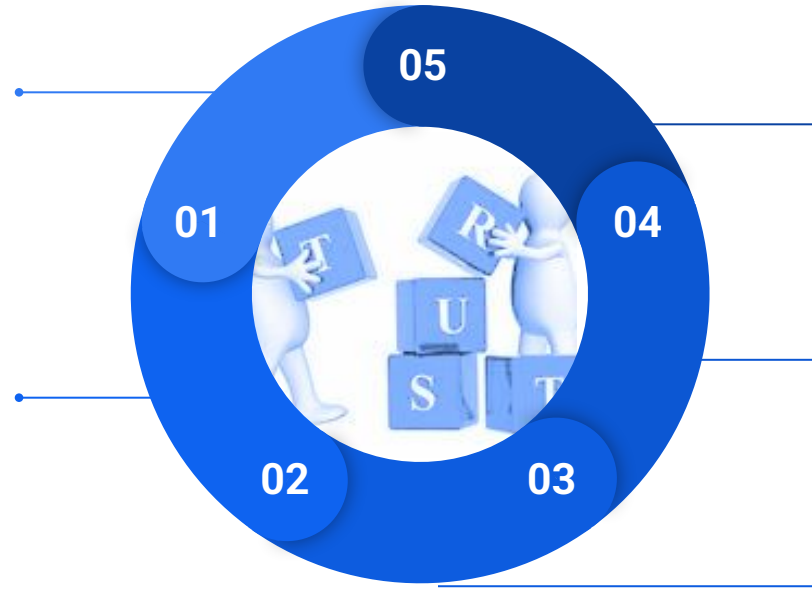
Was brauchen wir für eine gute Dateninfrastruktur?

data literacy

alle Beteiligten - Nutzende, Datengebende und Fördernde - müssen ihre Datenkompetenzen massiv erweitern.

artificial intelligence

KI Anwendungen müssen so unterstützend in datengenerierende Prozesse eingebunden werden, dass ein Monitoring und ggf. Korrektur immer möglich ist.



truthworthiness

Die Referenzierung auf kontrolliertes Vokabular wie der GND unterstützt die Glaubwürdigkeit und Zuverlässigkeit von Aussagen, die in KI gestützten Verfahren gewonnen werden.

controlled vocabulary

Die Annotation von Volltexten mit kontrolliertem Vokabular und die verstärkte Verwendung von Normdaten und PID Systemen verbessern die Datenqualität für Mensch und Maschine.

human resources

Es braucht in den Daten gebenden Einrichtungen mehr qualifiziertes Personal, um in der Datenproduktion qualitätssichernd u.a. durch den Einsatz von Normdaten wirken zu können. Zugleich mehr Kooperationsbereitschaft über institutionelle Grenzen hinaus.

Vertrauen

Für eine KI-Allmende

Wo bekommt man mehr Information zur GND?

Information

- Die GND Website
- E-Learnings Einführung in die Nutzung und Mitarbeit in der GND

Kontakt

- GND Zentrale an der Deutschen Nationalbibliothek;
gnd-info @ dnb.de
- Barbara Fischer, Leitung Kooperation und Kommunikation in der Arbeitsstelle für Standardisierung
b.k.fischer @ dnb.de
<https://orcid.org/0009-0009-5034-6687>

the slides are licensed CC BY, please note that images might be licensed differently. This will be stated on respective slide. Suggested quoting: © Der Wert der Metadaten in Zeiten der KI by Barbara Fischer (DNB), CC BY Berlin 2025



credit: calm ocean, CC0, via [freerange](#)