

Prüfmethoden für Abbildungen, Diagrammen und Bildmaterial

Herkunft und Entstehung klären

Prüfen:

- Wurde die Abbildung selbst erstellt, übernommen oder KI-generiert?
- Sind KI-generierte Abbildungen als solche deutlich bezeichnet?
- Ist die Quelle angegeben?
- Sind Nutzungsrechte oder Lizenzbedingungen geklärt?
- Liegt eine Rohdatei, Originaldatei oder Zwischenversion vor?
- Sind Bearbeitungsschritte dokumentiert?
- Passt die Abbildung zur Aussage im Text?
- Ist KI-Nutzung bei generierten oder bearbeiteten Abbildungen offengelegt?

Diagramme und Datengrafiken prüfen

Prüfen:

- Stimmen Diagrammwerte mit Tabellen und Rohdaten überein?
- Sind Achsen, Einheiten und Skalen korrekt?
- Sind Gruppen, Farben und Legenden konsistent?
- Sind Fehlerbalken, Konfidenzintervalle oder Streuungsmaße erklärt?
- Werden Daten abgeschnitten, verzerrt oder irreführend dargestellt?
- Gibt es Abbildungen ohne nachvollziehbare Datenbasis?

Warnsignale:

- Diagramm sieht professionell aus, aber Werte sind nicht rückführbar
- Legende passt nicht zur Darstellung
- Achsenbeschriftungen sind ungenau oder fehlerhaft
- visuelle Aussage widerspricht den Zahlen
- Abbildungen enthalten erfundene Kategorien oder Variablen
- Datenpunkte wirken regelmäßig oder künstlich verteilt

Wissenschaftliche und medizinische Abbildungen prüfen

Prüfen:

- Ist die Bildquelle dokumentiert?
- Sind Maßstab, Modalität, Färbung, Gerät oder Untersuchungssetting angegeben?

- Passen Bild und Legende fachlich zusammen?
- Sind Wiederholungen, kopierte Bildbereiche oder unplausible Muster erkennbar?
- Sind Kontrast, Ausschnitt oder Bearbeitungsschritte offengelegt?
- Können Studierende erklären, wie die Abbildung entstanden ist?

Warnsignale:

- anatomisch, biologisch oder technisch unplausible Details
- unlesbare oder sinnlose Beschriftungen
- fehlerhafte Fachbegriffe in der Grafik
- Bilddetails widersprechen der Legende
- gleichförmige Muster, die bei realen Daten unwahrscheinlich sind
- fehlender Maßstab bei Abbildungen, bei denen er fachlich erforderlich ist

Revision #1

Created 2026-08-19 12:34:56 UTC by thomas.caspari

Updated 2026-08-19 12:35:53 UTC by thomas.caspari