

Von Thema zur Quelle zur Argumentation

Sascha Frank

08.10.2025

Ablauf dieses Blocks

1. Ausgangspunkt: Titel / Thema
2. Erste Suche
3. Quellen bewerten und auswählen
4. Quelle verarbeiten (Beleg oder Herleitung)
5. Dokumentation & Integration
6. Praktische Übung

1. Ausgangspunkt: Titel / Thema

- ▶ Thema wird oft vorgegeben oder vereinbart (z. B. „Analyse eines Sensorsystems für XY“).
- ▶ Schlüsselwörter identifizieren:
 - ▶ Haupt-Substantive: „Sensor“, „Analyse“, „System“
 - ▶ Fachbegriffe: „Kalibrierung“, „Signalverarbeitung“
 - ▶ Abstrakte Konzepte: „Genauigkeit“, „Robustheit“
- ▶ Daraus entstehen Suchbegriffe (deutsch/englisch).

2. Erste Suche (breit anlegen)

- ▶ **Google Scholar:** erste Fachartikel, Überblick
- ▶ **Google Books:** Lehrbücher, Monographien
- ▶ **Bibliothekskatalog (UB):** geprüfte Bestände, Zugriff auf E-Books
- ▶ **Datenbanken:** IEEE Xplore, SpringerLink, ScienceDirect, Web of Science

Tipp: Erst breit suchen, dann durch Filter einschränken (Jahr, Fachbereich, Peer Review).

3. Quellen bewerten und auswählen

Kriterien:

- ▶ Fachlich seriös (peer-reviewed, Verlag, Norm)
- ▶ Passend zum Thema (Kapitel/Abschnitt relevant?)
- ▶ Aktuell genug (letzte 5–10 Jahre, außer Grundlagenwerke)
- ▶ Zitierfähig (vollständige Angaben, DOI/ISBN vorhanden)

4. Quelle verarbeiten

Es gibt zwei typische Rollen einer Quelle:

- ▶ **Beleg für eine Behauptung** → stützt eine konkrete Aussage
- ▶ **Herleitung / Hintergrund** → liefert Kontext, Theorie, Stand der Technik

Faustregel: Jede Quelle sollte *stützen* (Beleg) oder *erklären* (Herleitung).

Beispiele: Beleg vs. Herleitung

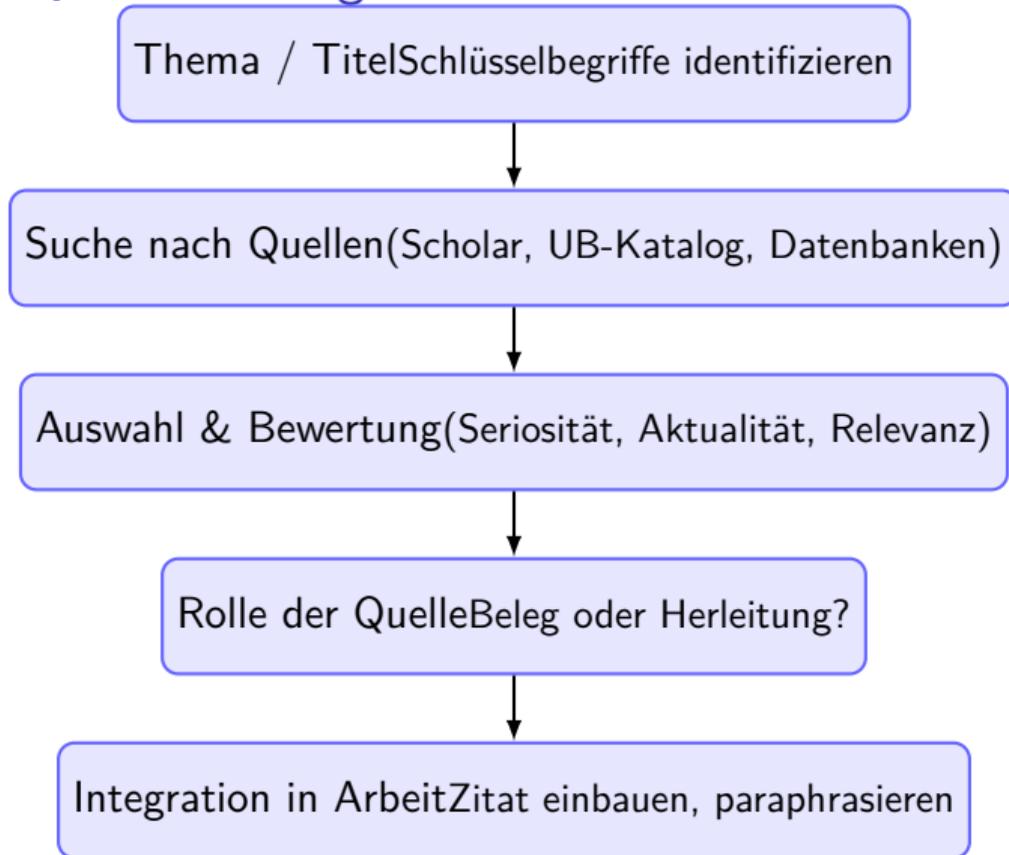
Beleg: „Die Genauigkeit von Laserscannern liegt typischerweise im Millimeterbereich (vgl. Müller 2020, S. 12).“ →Quelle stützt eine Aussage.

Herleitung: „Zur Kalibrierung von Sensoren wird üblicherweise ein Referenzmaßstab verwendet. Verschiedene Methoden dazu sind in der Literatur beschrieben (vgl. Schmidt 2018; Li 2019).“ →Quelle liefert Hintergrund und Theorie.

5. Dokumentation & Integration

- ▶ Literaturverwaltungssoftware (Citavi, Zotero, BibT_EX) direkt nutzen
- ▶ Notizen beim Lesen: „Wozu ist diese Quelle nützlich?“
- ▶ Gliederung erweitern: „Diese Quelle passt zu Kapitel 2.3 (Methodik)“

Von Thema zur Quelle zur Argumentation



Merksatz: Eine Quelle ist entweder *Beleg* oder *Herleitung*.

Merksatz für Studierende

*„Eine Quelle wird nützlich, wenn ich weiß, ob sie meine Aussage **belegt** oder mein Thema **herleitet**.“*