

STUDY SKILLS – WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN

1

Dozent: Jörg Makowski

Wintersemester 2023/24



Fachbereich 3 Wirtschaft und Recht

WAS IST **KEINE** WISSENSCHAFT?

Pseudowissenschaften:

- Basieren auf Theorien mit einem formal wissenschaftlichen Anspruch, die aber im direkten Widerspruch zu Erkenntnissen bewährter Wissenschaften stehen
- Bekannte Beispiele: **Astrologie, Homöopathie**

WAS IST **KEINE** WISSENSCHAFT?

Parawissenschaften:

- befassen sich mit angeblich übersinnlichen Erkenntnissen oder unerklärlichen Phänomenen
- Ihre Aussagen lassen sich nicht in Einklang mit den Wissenschaften bringen oder/und sind nicht überprüfbar
- Sie entwickeln **keine** Theorie
- Beispiele: **Geister** und **Spuk**

WAS KÖNNTE EINE WISSENSCHAFT WERDEN?

Protowissenschaft:

- Neuer theoretischer Ansatz, der sich bislang nicht bewähren könnte, aber auch noch nicht widerlegt worden ist.
- Historisches Beispiel für eine anfänglich nicht akzeptierte Theorie, die sich inzwischen aber bewährt hat: **Plattentektonik**

DISKUSSION: WISSENSCHAFTLICHES
THEMA ODER REINE SCIENCE FICTION?

Außerirdisches Leben?

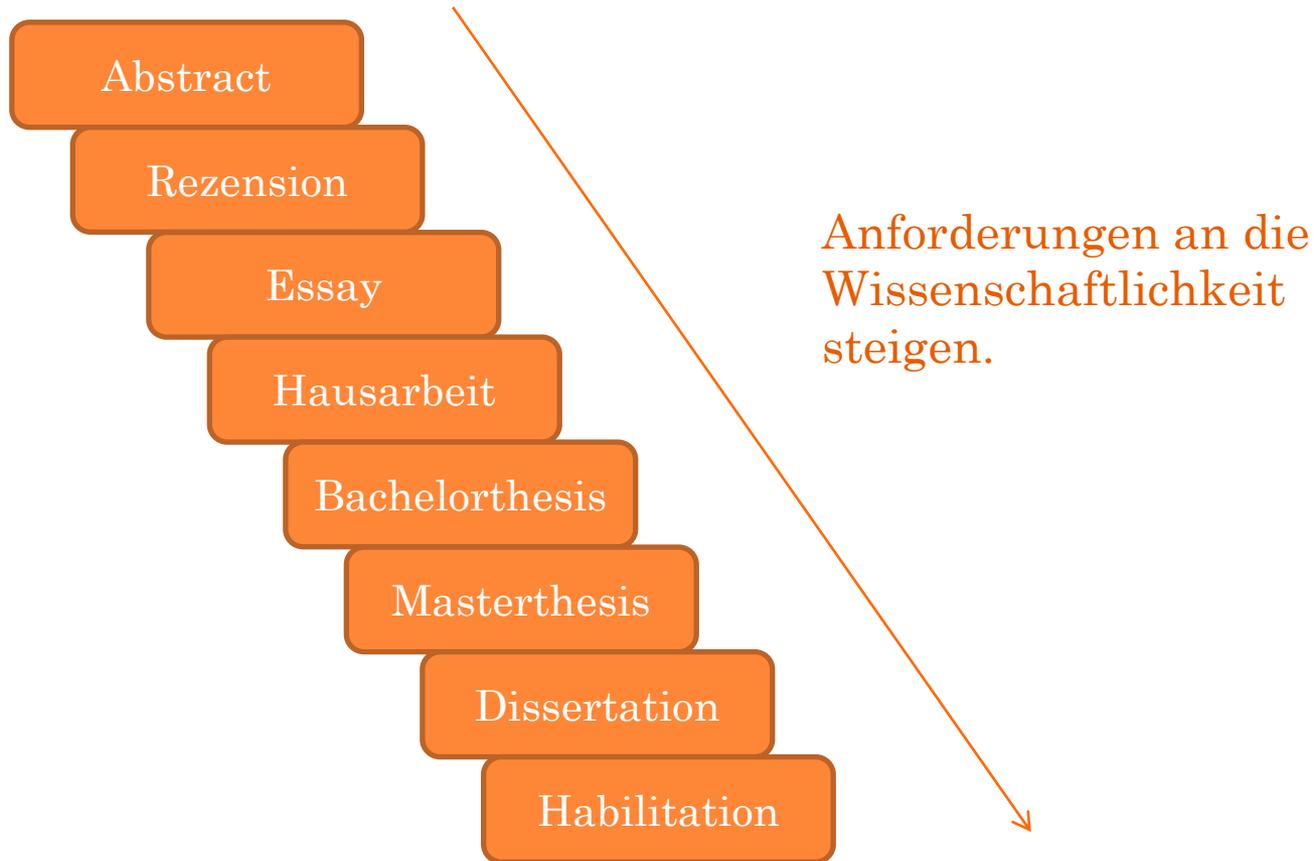
WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN

Theorien

Methoden

Techniken

GATTUNGEN WISSENSCHAFTLICHER TEXTE



ERSTELLUNG WISSENSCHAFTLICHER TEXTE



INFORMATIONSSUCHE

Literaturquellen

Bücher

Monographien, Sammelwerke

Periodika

Jahrbücher, Tagungsberichte, Fachzeitschriften,
Magazine, Zeitungen

Forschungsberichte

Universitär (Working Paper),
Außeruniversitär

Fachstatistiken

Gesetze

Sonstiges

Firmenschriften, Internetquellen...

LITERATUR ZITIERFÄHIG?

Kriterium: öffentlich zugänglich und damit überprüfbar

Gedruckt:

- ISBN (Internationale Standard Buch-Nummer)
- ISSN (Internationale Standard Serien-Nummer)

Internet:

DOI (Digital Object Identifier)

Problem: „graue Literatur“ ohne ISBN, ISSN oder DOI

Lösung:

Gedruckt:

Kopie oder Screenshot im Anhang der Arbeit

Internet:

Zugriffsdatum von Onlinequellen angeben

LITERATUR ZITIERWÜRDIG?

Hauptkriterium: Wissenschaftlichkeit

- Wird methodisch vorgegangen?
- Werden Aussagen begründet?
- Werden Aussagen korrekt belegt (mit Daten, mit wissenschaftlicher Literatur)?
- Wird der Erkenntnisprozess offengelegt?
- Wird Bezug zum Forschungsstand hergestellt?

LITERATUR ZITIERWÜRDIG?

Weitere Kriterien:

- Originalarbeit
(Forschungsergebnis, Theorie)
- Zielpublikum: andere Wissenschaftler
- Peer Review?
- Schreibstil
- Format, Verlag, Autor, ...

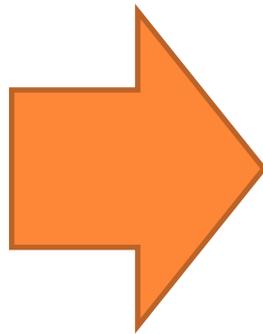
QUELLENANGABE (ZITATION)

- Quellen werden nur nach dem Original zitiert und im Literaturverzeichnis angegeben.
- Ausnahmen von dieser Regel sind nur erlaubt, falls ein Original nicht mehr öffentlich verfügbar ist. Dann kann die Quelle nur noch aus einer anderen Quelle heraus zitiert werden. (Zitiert nach...)
- Die Unterscheidung in Sekundär- und Primärquellen ist allein in der Geschichtswissenschaft von Bedeutung

INFORMATIONSSUCHE

Einstieg in die Literaturrecherche

- Nachschlagewerke
- Lehrbücher
- Übersichtsartikel
- (Fach-)Bibliographien
- Literaturdatenbanken
- Bibliothekskataloge
- Dokumentations- und Recherchedienste
- Erfahrene Wissenschaftler



Schneeballsystem

**Bis nächste
Woche!**