

Wissenschaftliches Arbeiten

Dr. Christian Schicha

(www.schicha.net)



Wissenschaftliches Arbeiten

Was ist Wissenschaft?

- Überliefertes Wissen durch Forschung und Lehre

Ziele von Wissenschaft?

- Wissen ordnen und begründen, Erkenntnisse gewinnen und Wissen erweitern, „Wirklichkeit“ planen und verändern

Wissenschaftliches Arbeiten

Regeln und Merkmale von Wissenschaft?

- Methodisch-systematisches, organisatorisches-institutionelles Vorgehen

Verallgemeingültigkeit und „Objektivität“?

- Empirische Überprüfbarkeit, logischer Aufbau

Wissenschaftliches Arbeiten

Alltagswissen

- Persönliche Reife
- Moralische Qualitäten
- Bildung
- Erfahrungs- und Handlungswissen
- Traditionswissen
- Routinen
- Sprache
- Sozialisation

Wissenschaftliches Arbeiten

Wissenschaftliches Wissen

- Naturwissenschaft
- Geisteswissenschaft
- Trennung von Wissen und Person
- Rationalität
- Standardisierte Bedingungen
- Methodisch-kontrolliertes Vorgehen
- Fortschritt und Innovation
- Wissenschaftssprache

Wissenschaftliches Arbeiten

Ansprüche an Wissenschaft

- Vollständigkeit
- Eindeutigkeit
- Systematik
- Klarheit

Wissenschaftliches Arbeiten

Charakterisierung von Wissenschaft

- Präzision und Eingrenzung
- Problem- und Fragestellung finden
- Bestimmung einer zielgerichteten Methode
- Intersubjektivität durch Überprüfung
- Öffentlichkeit durch Publikationen

Wissenschaftliches Arbeiten

Geistes- und Kulturwissenschaften nach Wilhelm Dilthey:

- Geschichte
- Rechtswissenschaft
- Religionswissenschaft
- Literatur-, Musik-, und Kunstwissenschaft
- Philosophie

Wissenschaftliches Arbeiten

Ansprüche an die Wissenschaftlichkeit

- „Objektivität“
- Intersubjektivität (Nachvollziehbarkeit)
- Reliabilität (Zuverlässige Methode)
- Validität (Messen, was erfasst werden soll)
- Vollständigkeit (Inhalte und Struktur)
- Eindeutigkeit (keine unterschiedlichen Interpretationsmöglichkeiten)
- Systematik und Formalia („roter Faden“, Gliederung, Rechtschreibung und Zeichensetzung)

Wissenschaftliches Arbeiten

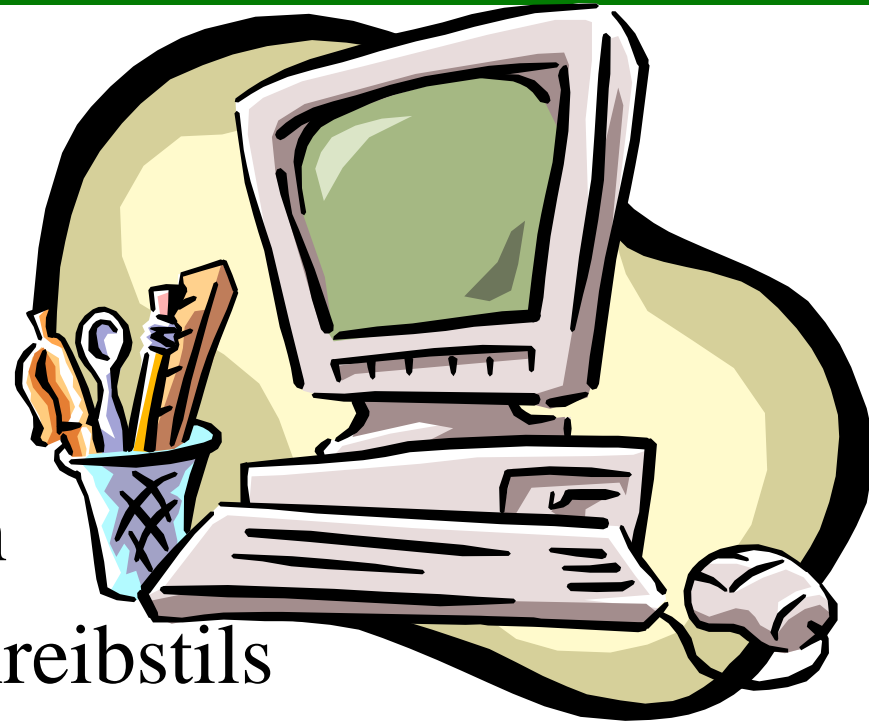
Arten wissenschaftlichen Arbeitens

- Protokoll/Lehrmitschnitt
- Thesenpapier/Diskussionspapier
- Klausur
- Referat/Seminararbeit/Hausarbeit
- Diplomarbeit
- Dissertation
- Habilitationsschrift

Wissenschaftliches Arbeiten

Seminar-/Hausarbeit

- Erlernen wissenschaftlicher Arbeitstechniken
- Finden des eigenen Schreibstils
- Zeitmanagement einüben
- Wissenschaftliche Infrastruktur nutzen



Wissenschaftliches Arbeiten

Diplomarbeit/Bachelor Thesis

- Finden und Eingrenzung eines Thema
- Beschränkte Zeitraum
- 60-100 Seiten
- Benotung und Bewertung
- Überwiegende Reproduktion
- Möglichkeit zur Dissertation

Wissenschaftliches Arbeiten

Dissertation

- Eigenständigere wissenschaftliche Leistung
- Eigene Themenwahl ist üblich
- 100 – 500 Seiten
- Reputation und Bewertung
- Eintritt in die Hochschullaufbahn

Wissenschaftliches Arbeiten

Habilitation

- Zweite „große“ Arbeit
- Eigne Themenwahl ist üblich
- 250 – 500 Seiten
- Option für einen Hochschulruf

Wissenschaftliches Arbeiten

Grundprinzipien

- Eingrenzung des Themas
- Formulierung einer Fragestellung
- Vorhandene Literatur systematisch und vollständig erschließen
- Roter Faden
- Eigene Handschrift

Wissenschaftliches Arbeiten

Grundprinzipien

- Korrektes Zitieren
- Korrekte Quellenangaben
- Rechtschreib- und Kommakontrolle
- Stil
- Zusammenhänge erläutern

Wissenschaftliches Arbeiten

Grundprinzipien

- Eigene Positionen benennen
- Begründungserfordernis
- Abwägen zwischen konkurrierenden Ansätzen
- Methode und Vorgehensweise benennen

Wissenschaftliches Arbeiten

Grundformen

Literaturarbeit

- ausgewogene Auswahl (Stand der Forschung)
- unterschiedliche Theorien und Ansätze berücksichtigen

Wissenschaftliches Arbeiten

Grundformen

Empirische Analyse

- Statistische Absicherung
- Repräsentative Ergebnisse
- Nachvollziehbarkeit



Wissenschaftliches Arbeiten

Aufbau einer Literaturarbeit

Induktives Vorgehen

- Vom Einzelfall auf das allgemeine grundlegende Muster schließen

Deduktives Vorgehen

- Vom allgemeinen auf den besonderen Einzelfall schließen und dadurch eine allgemeine Hypothese stützen

Wissenschaftliches Arbeiten

Die Arbeitsschritte in der Wissenschaft

Themen und Theorien

- Relevantes Thema erarbeiten
- Thema eingrenzen oder ausweiten
- Fragestellung formulieren
- Theorien finden und anwenden

Wissenschaftliches Arbeiten

Die Arbeitsschritte in der Wissenschaft

Lesen

- Ausgewählte Literatur lesen
- Gelesene Texte verstehen
- Zentrale Themenschwerpunkte herausarbeiten
- Texte auswerten / bewerten

Wissenschaftliches Arbeiten

Die Arbeitsschritte in der Wissenschaft

Schreiben

- Textform wählen
- Material strukturieren
- Rohfassung schreiben
- Korrekturen ausführen
- Endfassung schreiben

Wissenschaftliches Arbeiten

Ein Thema sollte:

- Nicht unbekannt sein
- Nicht zu groß sein
- Zugänglich sein
- Interessant sein
- Nicht zu persönlich sein
- Nicht zu ehrgeizig sein

Wissenschaftliches Arbeiten

Relevanz des Themas:

- Anschlussfähigkeit
- Forschungslücke
- Methoden

Wissenschaftliches Arbeiten

Zentrale Aspekte

- Forschungs- und Untersuchungsgegenstand
- Untersuchungsziel
- Räumlicher und zeitlicher Geltungsbereich
- Angewandte Theorie/Methode

Wissenschaftliches Arbeiten

Arbeitsschritte

- Thema finden
- Fragestellung finden und eingrenzen
- Kapitel Grobstruktur und Forschungsdesign
- Realisierbarkeit prüfen
- Literatur suchen

Wissenschaftliches Arbeiten

Arbeitsschritte

- Literatur lesen und strukturieren
- Fragestellung bearbeiten
- Zwischeninhalte (Reflexionen)
- Text verfassen (Einleitung zum Schluss)
- Layout/Redaktion
- Korrektur lesen (lassen)
- Ausdrucken und binden
- Reserve

Wissenschaftliches Arbeiten

Literaturformen

- Monographien
- Sammelbände
- Fachzeitschriften
- Internet
- Nachschlagewerke
- Lexika

Wissenschaftliches Arbeiten

Lesen

- Kursorisches Lesen
- Selektives Lesen
- Studiertes Lesen

Wissenschaftliches Arbeiten

Bewertungskriterien für wissenschaftliche Arbeiten

Formal:

- Stil, Sprache, Ausdruck (Grammatik, Rechtschreibung, Kommasetzung, Lesefluss)
- Äußere Form (visueller Eindruck, Umbrüche, Abbildungen, Tabellen, Einheitlichkeit, Übersichtlichkeit, Anschaulichkeit)
- Formvorgaben (Umfang, Zitate, Verzeichnisse, Formatvorgaben, Nummerierung)

Wissenschaftliches Arbeiten

Bewertungskriterien für wissenschaftliche Arbeiten

Inhaltlich:

- Systematik (Zielsetzung, roter Faden, Gliederung)
- Wissenschaftlichkeit (Literatur, Stand der Forschung, Fachtermini)
- Fachliche Bearbeitung (Verständlichkeit, Praxisbezug, Eigenständigkeit der Darstellung, Aktualität)

Wissenschaftliches Arbeiten

Literatur

Dahinden, Urs u.a.: Wissenschaftliches Arbeiten in der Kommunikationswissenschaft, Bern u.a. 2006

Eco, Umberto: Wie man eine wissenschaftliche Abschlußarbeit schreibt, Heidelberg 1989 (2., ergänzte Auflage der deutschen Ausgabe)

Karmasin, Matthias/ Ribing, Rainer: Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten, Wien 2006

Rückriem, Georg u.a.: Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens, Paderborn u.a. 1983 (3., verbesserte Ausgabe)

Standop, Ewald / Meyer, Matthias L.G.: Die Form der wissenschaftlichen Arbeit. Wiesbaden 1998 (15., überarbeitete Auflage)