

# Wissenschaftliches Arbeiten

für die Diploma Facharbeit

# Inhalt des Seminars

- Themenfindung
- Grundlagenforschung
- Archivierung und Katalogisierung
- Titelerstellung
- Research
- Methodik
- Schreiben der Arbeit
- Formatierung
- Zeitaufteilung

# Themenfindung

- Wie finde ich ein Thema für eine Facharbeit?
  - Aus Fachartikeln
  - Aus dem Unterricht -> Dozenten fragen
  - Persönliches Interesse
  - Aus alten Diploma Facharbeiten -> weiterführendes Forschen
  - Internet Research -> Foren, etc.

# Das passende Thema

- Ein Thema sollte immer ein persönliches Interesse wecken
- Die eigene Expertise ist unerlässlich
- Nutzt die Facharbeit um euch weiterzubilden und Spezialwissen anzueignen

# Wenn das Thema gefunden ist, was dann?

- Die Grundlagenforschung beginnt
- Informationen über das Thema sammeln
- Oberflächlicher Research
- Erstmal alles ansammeln was man an Informationen bekommt
- Literatur und Quellenliste mit Zotero erstellen

# Grundlagenforschung

- Internet Research
  - Foren, Bloginträge, etc.
  - Google & Google Scholar
    - <http://scholar.google.de/>
  - Amazon, etc.
  - Fachseiten
- Stichwortverzeichnisse
- Bücherei -> Zentralbibliothek
- Stabi
- Fachmagazine

# Das angesammelte Wissen archivieren

- Das wichtigste beim Vorbereiten einer wissenschaftlichen Arbeit ist die Archivierung und Katalogisierung des erfassten Wissens
- Hier gibt es viele Möglichkeiten
  - Karteikartensystem
  - Dropbox mit Stichwortverzeichnis als Textdatei
  - Tools wie Evernote oder Zotero (sehr zu empfehlen)

# Grundlage beim Internet Research -> Vorsicht Sekundär-Quellen

- Wenn ihr später Informationen aus dem Internet verarbeiten wollt, dann solltet ihr folgendes beachten:
  - Druckt die Seite als PDF aus -> Archivierung
  - Erfasst die Qualität der Information
    - Wer ist der Autor und warum hat er Fachwissen?
    - Wann wurde die Seite das letzte mal aktualisiert?



# Den Titel der Arbeit finden

- Die Diploma Facharbeit sollte eine Untersuchung sein
- Eine Untersuchung = ein Vergleich, eine Überprüfung, eine Analyse

# Warum einen Titel?

- Der Titel hilft euch die Arbeit einzugrenzen
- Versucht den Bereich in dem geforscht wird so weit wie möglich einzugrenzen
- Der Umstand der Formulierung entscheidet nicht über die Qualität der Arbeit!

# Materialauswertung: das „Recherche-studium“ beginnt

- Versucht die Qualität der Informationen zu erfassen
- Querlesen -> schnelles Erfassen ob für eure Forschung Informationen vorhanden sind
- Versucht die erfassten Informationen in kurze Infos runter zu brechen
- katalogisierte Textdateien z.B. mit Notizen

# Gliederung

- Auf logische Reihenfolge der Gliederungspunkte achten
- Kapitel und auch Unterkapitel verwenden
- Vermeiden, dass ein Kapitel sehr fein gegliedert ist während ein anderes, ähnlich komplexes Kapitel nicht oder nur grob strukturiert ist

# Methodik

- Unterschieden werden qualitative und quantitative Erhebungen
  - Wenn ihr eine Forschungsarbeit schreibt müsst ihr eure Ergebnisse stützen können
- > dafür braucht ihr die Datenerhebung!

# Datenerhebungen

- Für die Diploma Facharbeit bieten sich folgende Methoden an:
- Literaturrecherche
- Hersteller- und Experteninterview
- eigene Versuche

# Literatur Recherche

- Primär- , Sekundär- und Tertiärliteraturquelle
- Primär -> Erstquelle z.B. Dissertation
- Sekundär -> Sach- und Fachliteratur
- Tertiär -> Sammelwerke, Lexika & Enzyklopädien

# Inhaltsanalyse

- Informationen aus verschiedenen Quellen zusammenfassen
- Achtet auf die Qualität der Quellen
- Zitiert was das Zeug hält!
- Indirekte Zitate sind ein Muss
- Nicht paraphrasieren



# Das Experten Interview

- Eine gute Methode um Kontakte zu knüpfen
- Überlegt euch was ihr fragen wollt
- Ihr solltet euch bereits im Thema auskennen
- Schneidet das Interview mit oder führt Protokoll
- Macht klar, dass es sich um Informationen aus einem Interview handelt
- Es gibt Vorgaben zum Zitieren aus Interviews

# Eigener Versuch

- Angabe aller Bedingungen
- Nachvollziehbare Methodik
- Laborbedingungen nicht möglich
- Am besten vergleichend aufbauen
- Direktvergleich bietet tragbare Aussagen

# Auswertung der Ergebnisse

- Pflegt eure Ergebnisse in Tabellen ein und erstellt Diagramme
- Rückschlüsse ziehen aus den Ergebnisse auf die Informationen aus dem Literatur Research
- Problemstellung erörtern
- Fazit bilden

# Das Formatieren

- Plant hierfür genug Zeit ein

# Das Kontrolllesen

- Lest eure Arbeit wenn ihr fertig seid mit etwas Abstand noch mal
- Lasst jemand Zweiten kontrolllesen
- Rechtschreibfehler sind nicht gerne gesehen und absolut unnötig
- Findet den Kontrollleser im Vorfeld und lasst ihm Zeit!

# Zitate

- Direkte Zitate
- wörtliche Übernahmen aus Texten
- müssen immer in den Text integriert werden
- vor oder nach diesem Zitat auf dessen Inhalt beziehen

„Mit dem Fernsehen öffnet sich kein Fenster zur Welt, sondern ein Fenster zu unserer Kultur und Gesellschaft.“ (Schmidt 1994: 17)

# Zitate

- Längere direkte Zitate
- ab drei bis vier Zeilen
- werden optisch vom Text abgesetzt
- Abstand vor und nach dem Zitat
- Einrückung des Zitats vom linken Rand
- kleinere Schriftgröße
- einzeliger Zeilenabstand

# Zitate

- Auslassen im Zitat
- Auslassungen im Zitat werden durch drei Punkte in einer eckigen Klammer gekennzeichnet



# Zitate

- Indirekte Zitate
- Text der sich auf andere Publikationen oder Quellen beziehen
- Inhalte sinngemäß übernehmen
- beginnt und endet ohne Anführungszeichen
- Quelle angeben auf die man sich bezieht
- Am Ende der Passage (vgl. Name, Jahr: Seite)

# Zitate

- Seitenangaben
- (Kocks 2001: 24)
- (Kocks 2001: 24f.)
- (Kocks 2001: 24ff.)
- (Kocks 2001: 24-29)
- (Kocks 2001: 24 und 27)

# Zitate

- Quellen aus dem Internet
- Namens der Autorin/des Autors, wenn nicht eruierbar: o.A.
- wenn keine Jahreszahl: o.J.
- wenn keine Seitenzahl: o.S.
- (o.A. o.J.: o.S.)
- Der URL bzw. Internet-Link wird im Literatur- bzw. Quellenverzeichnis angegeben

# Fußnoten bzw. Anmerkungen

- Informationen, Überlegungen, die über den Text hinausgehen und inhaltliche Ergänzungen sind
- Der Fließtext muss auch ohne diese Anmerkungen verständlich sein

# Grafik/Abbildungen/Tabellen

- Bitte Informationsblatt Richtlinien für die Facharbeit im SAE Diploma beachten

# Textverarbeitungsprogramme

- Haben Funktionen zur automatischen Verarbeitung
- Formatvorlagen verwenden
- Format des Dokuments anpassen
- Spart extrem viel Zeit

# Die Zeitplanung

- Es bringt nichts die Arbeit in zwei Wochen schreiben zu wollen!
- Plant euch über ein halbes Jahr feste Zeiten ein, an denen ihr an der FA arbeitet
- Sorgt für ein ordentliches Arbeitsumfeld
- Motiviert euch selber und Nutzt die SALAMI Taktik -> kurzer Exkurs ins Zeitmanagement

Vielen Dank für eure  
Aufmerksamkeit