



Leitfaden für wissenschaftliches Arbeiten

Institut für Sportwissenschaft Lehrstuhl Sport und Technik

Informationen zur Anmeldung und Abgabe von wissenschaftlichen Arbeiten

Abgabeformen

- In Papierform für jeden Betreuer (gebunden bei Abschlussarbeit, in Schnellhefter für Projektarbeit oder Hausarbeit)
- Abschlussarbeiten (2-3 Exemplare) → siehe Prüfungsordnung
- CD an alle Gutachter in die Abschlussarbeiten:
 - CD beschriften mit Name, Titel, Kontaktdaten
 - Arbeit als .docx (Microsoft Word) und .pdf (Adobe) auf CD
 - Alle Ergebnisse (Daten, Tabellen und Grafiken, Videos, Bilder) werden gesondert aufgeführt
 - Rohdaten (z.B. Excel oder SPSS, sodass damit eventuell weitere Berechnungen durchgeführt werden können) werden in eigenen Ordner auf CD gelegt
 - Gesamte Literatur (PDF, eingescannte Dokumente, Citavi-Projekte etc. auf CD in gesonderte Ordner ablegen)
 - Zusammenfassung der Arbeit in 10-12 PowerPoint-Folien (Titel, Inhaltsverzeichnis, Forschungsstand, Fragestellung, Methodik, Ergebnisse, Diskussion, Literatur) bei Abschlussarbeiten auf CD

Abgabeort

- Abschlussarbeit: Prüfungsamt
- Projekt-/Hausarbeiten oder Praktikumsbericht: beim jeweiligen Betreuer (Postfach)

Anmeldung der Abschlussarbeit

Formular: Hr. Potter (Prüfungsamt) anfragen

Bearbeitungszeit: Bachelor (10 Wochen), Master (20 Wochen) → siehe Prüfungsordnung

Bei Master: Anmeldung zur Verteidigung (mind. 2 Wochen vorher) → siehe Prüfungsamt

Seite des Prüfungsamts mit sämtlichen Anmeldungen etc.

<http://www.hw.ovgu.de/Studium/Pr%C3%BCfungsamt.html>

Aufbau der wissenschaftlichen Arbeit

- *Deckblatt* → siehe Wissenschaftliches Arbeiten
- *Inhaltsverzeichnis* inkl. Seitenangaben
- *Abkürzungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis, Abbildungsverzeichnis*

- *Abstract* in deutscher und englischer Sprache (jeweils max. 1 Seite)
 - Gesamte Arbeit (Forschungsstand, Methodik, Ergebnisse, Diskussion mit Ausblick) wird in Kurzform wiedergegeben
 - Sollte erst geschrieben werden, wenn die Arbeit fertig ist

- *Einleitung*
 - Der Leser erfährt, was ihn erwartet (worum handelt es sich in der Arbeit, was bleibt ausgeschlossen)
 - Evtl. aktuellen Themenbezug schaffen (was ist gerade evtl. aktuell in den Medien?)
 - In sachlicher Form eigene Motivation zur Erstellung der Arbeit beschreiben
 - Endet mit Zielstellung der Arbeit

- *Forschungsstand/ Theoretischer Hintergrund*
 - Kompletten Forschungsstand (auch aktuelle Literatur!) zu der eigenen Thematik beschreiben.
 - Übersichtlich in sinnvolle Unterkapitel einteilen
 - Daraus ergibt sich das Forschungsdefizit, das die Relevanz der Arbeit aufzeigt und das Thema der eigenen Arbeit aufgreift
 - Forschungsdefizit ist in der Regel nicht länger als 1 Absatz, der am Ende des Forschungsstandes steht

Info: **korrektes Zitieren** (APA-Standard) → Jedes fremde gedankliche Eigentum muss zitiert werden! APA-Standard im Internet recherchieren für Beispiele und Verweis auf Downloadbereich des ISPW „wissenschaftliches Arbeiten“
<http://www.ispw.ovgu.de/Studium/Downloads.html>

- *Problem- und Zielstellung*
 - Es wird ein übergeordneter „problematischer“ Sachverhalt aufgefasst und anschließend näher beleuchtet, sowie mit Zahlen und Fakten untermauert damit die Relevanz des Themas erfasst wird
 - Problemstellung sollte so angefertigt werden, dass sie in die Zielstellung mündet
 - Es wird formuliert, welche(s) Ziel(e) die Untersuchung hat. Mögliche über- und untergeordnete Ziele werden genannt

- *Abgeleitete Fragestellungen und Hypothesen*
 - Fragestellung(en) für die eigene Arbeit formulieren
 - Nummerierung
 - Fragen sollten klar und einfach formuliert und empirisch beantwortet werden
 - Beachtung der „Formulierung wissenschaftliche Fragestellungen, z.B. keine Ja-Nein-Beantwortung
 - Hypothesen aufstellen (diese sollten sich ganz klar aus den Forschungsfragen und aus dem Forschungsstand ergeben)

- *Methodik*
 - Untersuchungsstichprobe: Probandengruppen/Stichprobe beschreiben (Alter, Größe, Gewicht etc. MW ± SD), Einschluss- und/oder Ausschlusskriterien aufzeigen
 - Untersuchungsmethodik (Messsystem, verwendete Materialien und Programme (immer Hersteller und Land benennen) aufführen
 - Untersuchungsdesign, Untersuchungsdurchführung: Beschreibung der evtl. Intervention oder Beschreibung des Fragebogens), wann wurde was genau gemacht?
 - Tipp: Einfügen von Fotos/Abbildungen ist hilfreich
 - Datenaufbereitung
 - Statistische Auswertung (Nennung der Statistik-Programmes, Tests, Signifikanzniveau etc.)

Tipp: sinnvolle Unterkapitel machen und evtl. auf bestehende Literatur zu bestimmten Verfahren verweisen

- *Ergebnisse*
 - Die wichtigsten Ergebnisse der Studie werden dargestellt und beschrieben
 - Beschriftete Abbildungen (Titel, Achsenbeschriftung, Legenden) und/oder Tabellen anfertigen
 - Nicht die gleichen Ergebnisse in einer Tabelle erfassen und in einer Grafik darstellen
 - Grafiken und Tabellen beschreiben (sowohl im Text als auch in Tabellenüberschrift bzw. Abbildungsunterschrift
 - Keine persönliche Wertung der Ergebnisse!
 - Keine Rohdaten präsentieren!
 - Statistische Bestätigung der Ergebnisse

Info für Abbildungen und Tabellen:

- jeweils einheitliches Layout
- fortlaufend nummerieren (Abb. 1-n, Tab. 1-n)
- korrekte Beschriftung, Legenden, Titel (Abbildungen haben Unterschriften, Tabellen haben Überschriften)
- Verweis von Text auf Abbildung/Tabelle
- müssen für sich allein stehen können, müssen selbsterklärend sein

- *Diskussion*
 - (wichtigste/relevante) Ergebnisse kurz ausformuliert darstellen und Ausnahmen, Ausreißer und Besonderheiten nennen
 - Ergebnisse diskutieren (in sinnvollen Kontext zur eigenen Literaturrecherche und den Hypothesen setzen) und Fragestellungen beantworten
 - methodenkritisch und/oder ergebniskritisch diskutieren
- *Schlussfolgerung* (max. 1 Seite)
 - Zusammenfassung der Ergebnisse, Vorteile der eigenen Arbeit benennen (bei neuer Methodik oder neuen Erkenntnissen, für wen ist das interessant?)
 - Ausblick für weitere Forschung geben (was kann wie verbessert oder weiter untersucht werden?)
- *Literaturverzeichnis*
 - APA-Standard Sixth Edition

Tipp:

Recherche im Internet zum APA-Standard, 6. Auflage! Folgende Links können hilfreich sein:

<http://www.scm.nomos.de/fileadmin/scm/doc/APA-6.pdf>

<http://www.matchware.com/ge/special/apa-style.php>

http://wwwmath.uni-muenster.de/42/fileadmin/Arbeitsgruppen/didaktik/greefrath/Neugebauer/2014-05-27_Zusammenfassung_APA.pdf

- *Anhang*
 - ➔ Zusätzliche Grafiken aus Literaturrecherche, ergänzende Dokumente, die in der Arbeit verwendet wurden, statistische Berechnungen, Übersichten etc.
 - ➔ Anhang hat eigenes Inhaltsverzeichnis
 - ➔ Alle Materialien werden im Anhang benannt und nummeriert
- Selbstständigkeitserklärung (nur bei Abschlussarbeiten) ➔ siehe Prüfungsamt

Verweis auf Institutshomepage ➔ Studium ➔ Downloads! Dort gibt es Vorlagen für Gliederungen, Deckblatt, Selbstständigkeitserklärung etc. und Anregungen zum wissenschaftlichen Arbeiten (u.a. APA-Standard)!

<http://www.ispw.ovgu.de/Studium/Downloads.html>

Info dvs-Richtlinie zur Manuskriptgestaltung:

<http://www.sportwissenschaft.de/fileadmin/pdf/download/richtl.pdf>

Tipp: die Gliederung der Arbeit immer mit den jeweiligen Betreuern noch einmal absprechen.

Die oben genannten Elemente sind lediglich allgemeingültige Standards, je nach Thema der Arbeit (gerade bei Haus- oder Projektarbeiten) können sich Schwerpunkte verändern.