

# **Einführung in die (zahn)medizinische Dissertation Hinweise und Tipps**

**apl. Prof. Andreas Wienke**

**Vorsitzender Promotionsausschuss**

**Email: [andreas.wienke@uk-halle.de](mailto:andreas.wienke@uk-halle.de), Tel: 557–3566**

**Profilbereich Klinische Studien & Biometrie**

**Institut für Medizinische Epidemiologie, Biometrie und Informatik**

**Magdeburger Str. 8, 06097 Halle (Saale), Raum 117**

# Inhalt

- Einleitung
- Arten von Doktorarbeiten
- Betreuung
- Exposé, Struktur
- Ablauf, Regelungen
- Diskussion

# Einleitung

**Zielgruppe:** (Zahn)Medizinstudierende der MLU auf der Suche nach Thema/BetreuerIn (nach Physikum) oder am Anfang der Promotion

Keine Doktorandenverträge für **Studierende** anderer Universitäten!

Externe mit abgeschlossenem Hochschulstudium können DV erhalten

**Coaching für die Findungsphase** eines geeigneten Dissertationsthemas

## Warum Coaching?

- Abbruchquoten begonnener Dissertationen
- Falsche Erwartungen an das Thema & das Promovieren
- Gefahr der mangelhaften Betreuung
- Gefahr der mangelhaften eigenen Strukturierung

# Promotion

Die medizinische Doktorarbeit –  
von der Themensuche bis zur Dissertation

Christel Weiß  
Axel W. Bauer

4. Auflage



# Einleitung

utb.

Gunzenhäuser | Haas

## Promovieren mit Plan

Ihr individueller Weg:  
von der Themensuche  
zum Dokortitel

4. Auflage



## Der Weg zum Dokortitel

Strategien für  
die erfolgreiche Promotion

3., aktualisierte und  
erweiterte Auflage



campus



LEHRBUCH

Barbara Budrich · Daniela Keller  
Liliana Schmidt

## Wie schreibe ich eine Doktorarbeit?

Leitfaden für Medizin  
und Zahnmedizin

2. Auflage

MULTIMEDIA

Springer



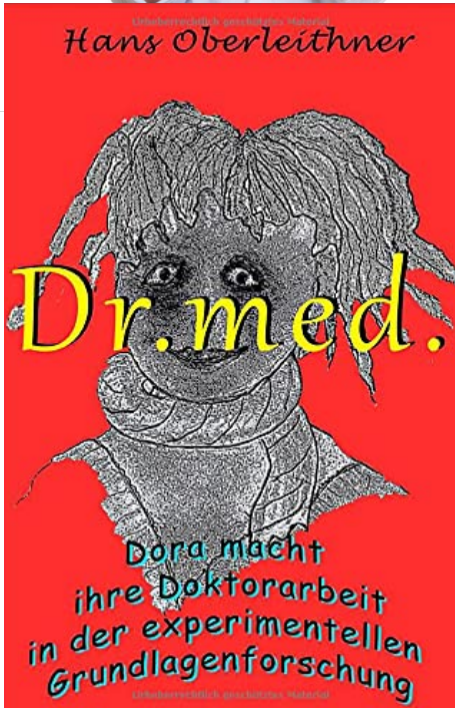
MEDIZIN

lehmanns  
media

Christina Czeschik · Claudius Diez

## Die medizinische Doktorarbeit

Nicht nur ein Ratgeber  
zum effektiven Computereinsatz



Lehrbuch der experimentellen Medizin  
Hans Oberleithner

Dr. med.

Dora macht  
ihre Doktorarbeit  
in der experimentellen  
Grundlagenforschung

imebi

# Einleitung



- Universität hat Promotionsrecht
- Doktorate: Dr. med., Dr. med. dent., Dr. rer. medic.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Abschlüsse	88	88	88	93	77	68	108	82	96
davon Frauen	37	44	43	49	38	36	59	42	63
Anteil Frauen	42%	50%	49%	53%	49%	53%	55%	51%	66%
Dr. med.				73	61	54	89	56	74
Dr. med. dent.				16	10	8	11	13	12
Dr. rer. medic.				4	6	6	8	13	10

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Abschlüsse	103	72	125	109	85	75	117	88	98
davon Frauen	66	41	80	65	52	49	74	61	58
Anteil Frauen	64%	57%	64%	60%	61%	65%	63%	69%	59%
Dr. med.	78	49	102	79	69	56	88	66	76
Dr. med. dent.	13	11	11	18	5	10	11	7	11
Dr. rer. medic.	12	12	12	12	11	9	18	15	11

# Arten von Doktorarbeiten

**Promotionsordnung (PO) der Medizinischen Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg § 7:**

## **Monographie**

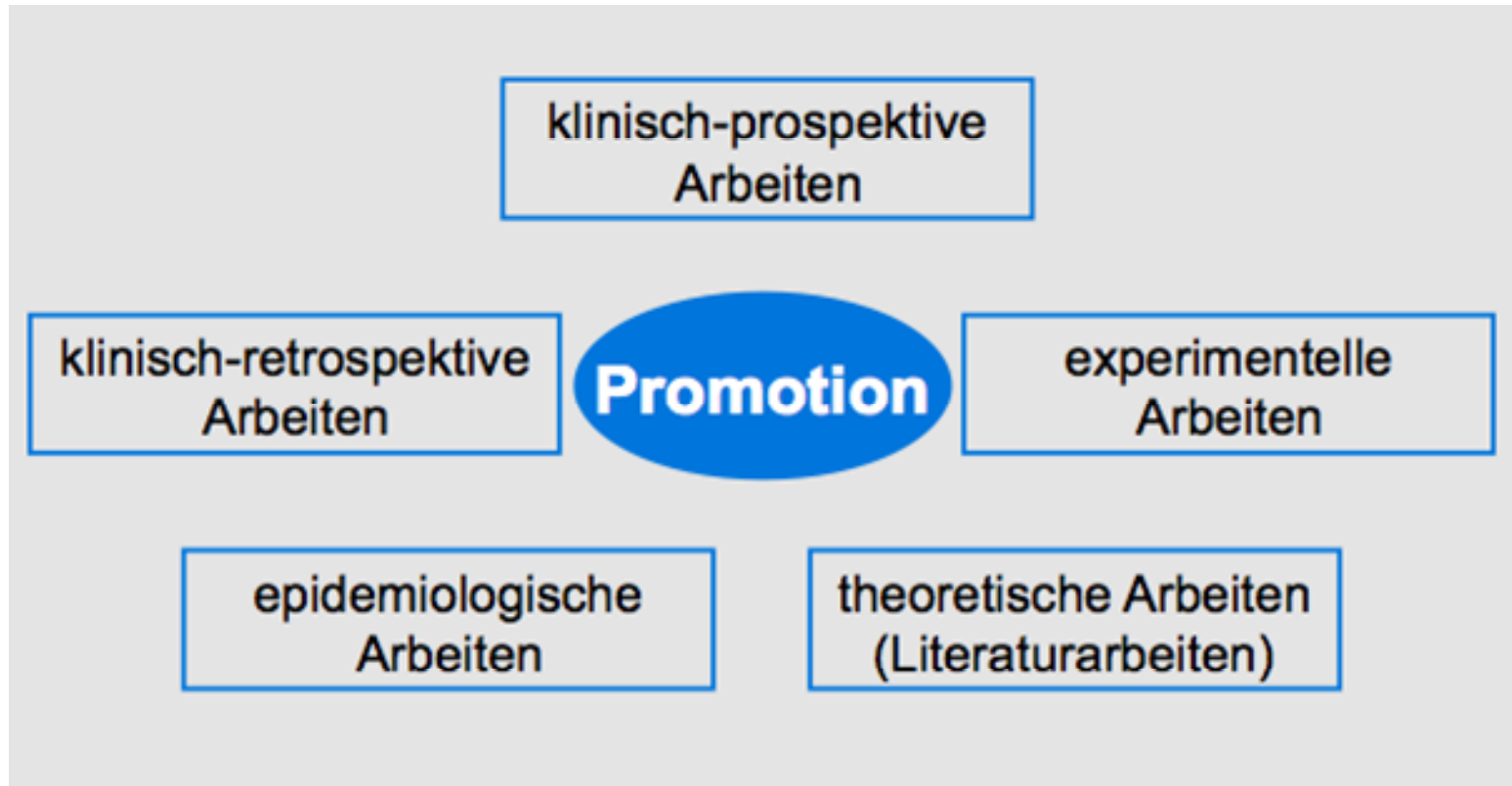
ca. 70 – max. 80 Seiten

## **kumulative Arbeit**

mindestens zwei Publikationen (davon eine in Erstautorenschaft) in Fachzeitschriften mit Gutachtersystem (i.d.R. Pubmed, Affiliation UMH)

dazu Synthese ca. 15 – 20 Seiten

# Arten von Doktorarbeiten

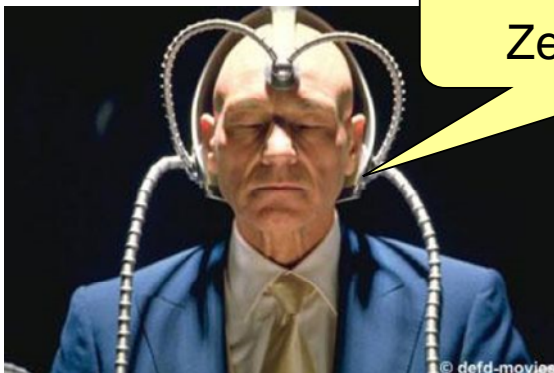


# Arten von Doktorarbeiten

- Erhebung von Studiendaten, “Messen“ (Primärdaten)
- Verwenden von vorhandenen Daten und statistische Analyse (Primär- oder Sekundärdaten)
- Methodenentwicklung
- Systematische Übersichtsarbeit (Meta-Analyse)
- Beobachtungseinheit: Zelle, Tier, Mensch
- Labor vs. klinisch
- interventionell vs. beobachtend
- ...

Themenwahl!  
Zeitmanagement!

Machbarkeit neben  
Studium/Beruf ?





# Arten von Doktorarbeiten

- Fachgebiet
- Art der Arbeit
- Vorlieben & Abneigungen (z.B. Tierversuche etc.)
- Zeiteinteilung (Freisemester)
- Innovationsanspruch
- Qualitätsansprüche
- geplante Laufbahn (Wissenschaft, Habilitation)

# Arten von Doktorarbeiten

## Aus einer Email:

Meine Arbeit zur Dissertation begann ich schließlich in der X. Es handelte sich um eine experimentelle Arbeit, die mir auch Spaß gemacht hat. Leider sind aber vor allem in den letzten Monaten nur Rückschläge erfolgt:

1. Virus im Tierstall mit der Konsequenz, dass alle von mir gezüchteten und genotypisierten Mäuse aussortiert werden mussten.
2. Nach mühsamer erneuter Aufzucht zu hohe Sterblichkeit nach operativem Eingriff am X der Mäuse.
3. Von mir vorbereitete biochemische Analysen konnten nicht verwertet werden wegen Unterbrechung der Kühlkette (Stromausfall).

Vor Weihnachten stand ich also wieder am Anfang und das Risiko weiterer Schwierigkeiten schien mir nicht geringer. In Absprache mit meinem Doktorvater habe ich somit diese Arbeit niedergelegt und hoffe auf einen Neuanfang mit einem glücklicheren Verlauf.

# Betreuung

**PO §3:** Die Doktorandin bzw. der Doktorand muss von einer Professorin bzw. einem Professor, einer Privatdozentin bzw. einem Privatdozenten, einer Juniorprofessorin bzw. einem Juniorprofessor oder einer habilitierten Hochschullehrerin bzw. einem habilitierten Hochschullehrer der Medizinischen Fakultät wissenschaftlich betreut werden.

- erster Kontakt: wenn möglich persönlich!
- erster Kontakt per Email: schreckt oft ab oder keine Reaktion
- wenn schriftliche Kontaktaufnahme: ohne orthographische Fehler, mit korrekter Anrede

# Betreuung

## Don't

- haben Sie eine kleine retrospektive Arbeit zu vergeben, mit der man schnell fertig wird?
- ich habe nur 3 Monate Zeit, bevor ich mein Auslandssemester in Frankreich mache
- ich möchte ohnehin kein Wissenschaftler werden, daher habe ich keine großen Ansprüche an das Thema

## Do

- mich interessiert das Fach XX
- ich möchte gerne verstehen lernen, wie wissenschaftliche Ergebnisse entstehen
- ich habe als PflegerIn länger auf der internistischen Intensivstation gearbeitet; dort hat mich schon immer interessiert, warum...

# Betreuung

## Kardinale Fragen

- Werden aktuell Dissertationsthemen vergeben? Welche?
- Wie sieht die Tätigkeit im Rahmen der Promotion praktisch aus?
- Größe der Studie (Anzahl Experimente, Anzahl Patienten, Anzahl zu erhebender Akten...), zeitlicher Umfang?
- Wer sind meine Ansprechpartner?
- Wie engmaschig ist die Betreuung?
- Wie oft kann ich den Stand meiner Arbeit vortragen? In welchem Rahmen (Frühbesprechung, Doktorandenkolloquium, Weiterbildung, Tagungen etc.) ?
- Welche Ressourcen (z.B. Laborarbeitsplatz, Materialien, Statistiksoftware, finanzielle Mittel) stehen zur Verfügung?
- Weitere DoktorandInnen? Könnte ich jemand davon sprechen?
- Bleibt Betreuer in der Phase der Promotion in Halle?

# Betreuung

## ungeeignete Themen:

- Wir wollen mal alle behandelten Fälle mit Krankheit xxx der letzten 10 Jahre am Universitätsklinikum Halle aufarbeiten
- Fangen Sie erst einmal an Daten zu sammeln, die Ideen kommen dann noch
- Nehmen Sie die von mir entwickelte Messapparatur und messen Sie die nächsten 50 Patienten mit Erkrankung xxx durch
- Sie sammeln die Daten (führen die Messungen durch) und ich werde dann schon etwas aus den Daten machen
- Überprüfen Sie die Validität des Labortests zu xxx

# Betreuung

## geeignete Themen:

- Wie groß ist der Anteil von Patienten mit Einschlußkriterien x,y,z der Inneren Medizin des UKH der Jahre 2012 - 2023, bei denen ein Hämatom der Aorta im transösophagealen Echokardiogramm diagnostiziert wurde?
- Wie groß ist die Übereinstimmung der radiologisch und echokardiographisch bestimmten Ejektionsfraktion des linken Ventrikels bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit?
- Eine Doktorarbeit muss den aktuellen Stand der Forschung darstellen, das Thema eine **wissenschaftliche** Fragestellung sein!
- PO §1: Die Promotion dient dem Nachweis der Befähigung zur selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit.
- Lassen sich die Ergebnisse der Arbeit prinzipiell in einer Fachzeitschrift publizieren?

# Betreuung

## **schlecht**

Zusammenhang zwischen Milchproduktekonsum in der Adoleszenz und Hodenkrebs

## **besser**

Besteht ein Zusammenhang zwischen Milchproduktekonsum in der Adoleszenz und dem Hodenkrebsrisiko?

## **gut**

Wie stark hängt das Hodenkrebsrisiko vom Verzehr von Milchprodukten in der Adoleszenz ab?

**Was ist das neue an dem Promotionsthema im Vergleich zur bestehenden Literatur?**



# Betreuung

## Aus einer Email:

Sehr geehrter Herr Professor,

mein Name ist [REDACTED] und ich habe in Halle bis zum letzten Jahr Medizin studiert. Meine Doktorarbeit habe ich vor fast vier Jahren in der [REDACTED] in Kröllwitz begonnen. Da das Thema aber zunächst nicht klar definiert war, habe ich nun Probleme damit, die Arbeit abzuschließen. Wäre es möglich, einen Beratungstermin diesbezüglich zu machen?

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

# Exposé, Struktur

- Literaturrecherche, Literaturstudium (Veranstaltungen der ULB)
- biometrische Beratung
- <https://www.medizin.uni-halle.de/einrichtungen/institute/medizinische-epidemiologie-biometrie-und-informatik/leistungsspektrum>
- Hauptfragestellung (Exposition, Outcome?)
- Studiendesign
- Variablen
- Validität und Reliabilität
- Fallzahlplanung
- Planung der Auswertung
- Ethik-Votum, TVA, Biologische Sicherheit nach §3 neuer PO



# Exposé, Struktur

**Exposé** notwendig zur Beantragung des Doktorandenvertrages

1. Was ist die Hauptfragestellung der Arbeit?
2. Was ist im Vergleich zum aktuellen Stand der Wissenschaft das Neue an Ihrer Arbeit?
3. Welche Daten wollen Sie verwenden? Wie groß ist Ihre Stichprobe?
4. Welche Methoden sollen angewendet werden? Wie wollen Sie vorgehen?

Erstellung in engem Zusammenwirken mit BetreuerIn, Länge ca. eine Seite

# Exposé, Struktur

Untersuchungen von microRNAs als **prognostischer und diagnostischer Marker** bei Erkrankung xxx

**Prognose:** Überleben (Kaplan-Meier-Kurven, Cox-Regression)

**Diagnose:** Sensitivität, Spezifität, Goldstandard

# Exposé, Struktur

## Test der Abläufe

- Patientenansprache
- Patientenakten
- Reliabilität, Validität der Messungen
- Datenerfassungs-Formulare/Software
- Kodierungen, Datenschutz
- Datenbank

# Exposé, Struktur

## Gliederung

Titelblatt

Referat

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
  2. Zielstellung
  3. Material und Methoden
  4. Ergebnisse
  5. Diskussion
  6. Zusammenfassung
  7. Literatur
  8. Thesen
- Erklärungen

(max. 10% der Arbeit)

70-80 Seiten (Monografie)

# Ablauf, Regelungen

## Ablauf

- Antrag auf Annahme als DoktorandIn (Doktorandenvertrag)  
Promotionsausschuss (HalDoc, Expose, Ethik-Votum...)
- Schreiben der Arbeit
- Zulassungsgesuch zum Promotionsverfahren, Einreichung der  
Dissertationsschrift, diverse Unterlagen erforderlich
- Eröffnung des Promotionsverfahrens im Promotionsausschuss,  
Festlegung GutachterInnen, Einholung Gutachten
- Verteidigung der Dissertation, Verteidigungskommission
- Gesamtnote im Promotionsausschuss (summa cum laude – nur mit  
Publikation in Erstautorenschaft, magna cum laude, cum laude, rite,  
non sufficit)

# Ablauf, Regelungen

# U n i AMTSBLATT

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



26. Jahrgang, Nr. 2 vom 23. Februar 2016, S. 213

---

Medizinische Fakultät

---

**Promotionsordnung der Medizinischen Fakultät  
der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

vom 08.12.2015



# Ablauf, Regelungen

Link:

<https://www.medizin.uni-halle.de/medizinische-fakultaet/dekanat/promotionen-habilitationen-ausserplanmaessige-professuren/promotionen>

Ansprechpartnerin: Frau Diele (Promotionsbüro) Magdeburger Str. 8



# Ablauf, Regelungen

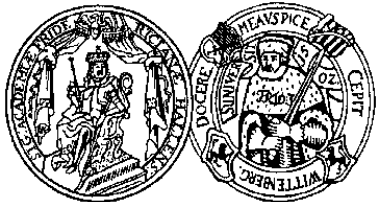


---

# Hallesches Promotionskolleg Medizin (HaPKoM)

**Prof. Dr. med. Claudia Großmann**

claudia.grossmann@medizin.uni-halle.de



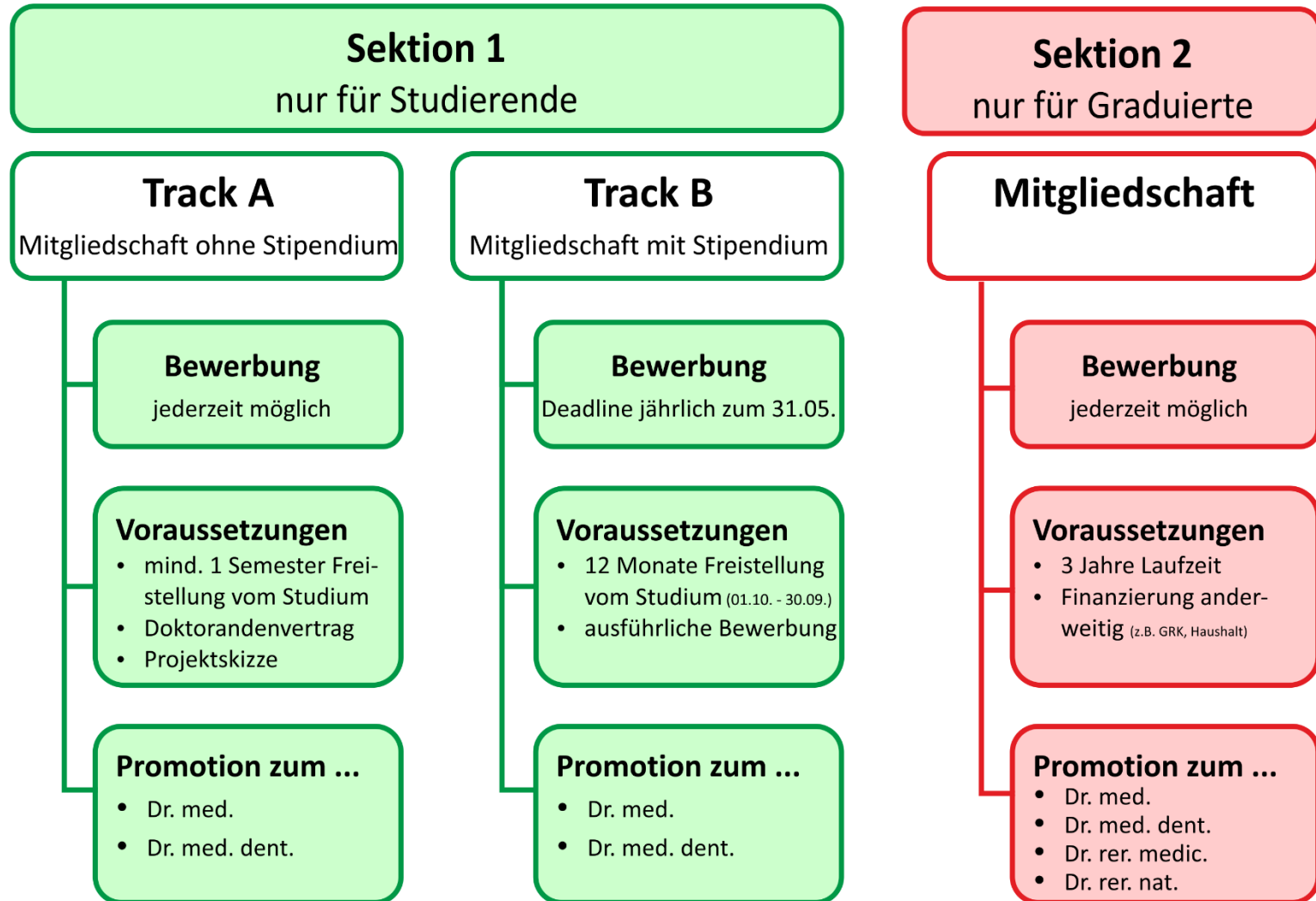
Julius-Bernstein-Institut für Physiologie (JBI)

Magdeburger Str. 6, 06112 Halle/Saale

Medizinische Fakultät

MARTIN-LUTHER UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG

# HaPKoM - Aufbau



## Ziele

- Verbesserung der wissenschaftlichen Ausbildungsqualität von Promovierenden.
- Förderung der interdisziplinären wissenschaftlichen Arbeit.

## Verfolgt durch:

- Betreuer und zusätzlicher Co-Betreuer
- Seminarprogramm (fächerübergreifende Angebote zur Vermittlung allgemeiner Schlüsselqualifikationen und fachspezifische Wahlangebote) für Mitglieder im Promotionskolleg.
- Stipendien

# HaPKoM - Seminare (Beispiel)

## Programm HaPKoM-Seminarreihe 2022

Uhrzeit	Montag, 3. Oktober 2022	Dienstag, 4. Oktober 2022	Mittwoch, 5. Oktober 2022	Donnerstag, 6. Oktober 2022	Freitag, 7. Oktober 2022	
09:00	Tag der deutschen Einheit	Begrüßung der neuen Mitglieder Vorstellungsrunde & Troubleshooting	Angewandte Datenanalyse (JProf. Thomas Schmid)  MAS8 SR 1 Erdgeschoss Raum Nr. 010	Biometrie Teil III (apl. Prof. Wienke)  MAS8 SR1 Erdgeschoss Raum 010	Literaturrecherche (Dr. Grenzebach)  PC-Pool Zweigbibl. Medizin-Campus (Ha 6) Magdeburger Straße 12	
09:15				Introduction into experimental strategy, design and conduct (Prof. Feller)  MAS8 SR1 Erdgeschoss Raum 010	Praxisbeispiele von Betreuer/in und Doktorand/in (Prof. Horstkorte)  MAS8 SR 1 Erdgeschoss Raum Nr. 010	Literaturverwaltung: CITAVI, EndNote (Dr. Grenzebach)  PC-Pool Zweigbibl. Medizin-Campus (Ha 6) Magdeburger Straße 12
09:30		Mittagspause (Selbstverpflegung)				
09:45				Biometrie Teil I (apl. Prof. Wienke)  MAS 8 SR1 Erdgeschoss Raum 010	Biometrie Teil II (apl. Prof. Wienke)  MAS 8 SR1 Erdgeschoss Raum 010	Die Dissertationsschrift (JProf. Böttcher)  MAS8 SR 1 Erdgeschoss Raum Nr. 010
10:00		Gute wissenschaftliche Praxis (Fr. PD Höll)  MAS8 SR 1 Erdgeschoss Raum Nr. 010				
10:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
10:30		Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
10:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
11:00		Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
11:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
11:30		Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
11:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
12:00	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
12:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
12:30	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
12:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
13:00	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
13:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
13:30	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
13:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
14:00	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
14:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
14:30	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
14:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
15:00	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
15:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
15:30	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
15:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
16:00	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
16:15				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)
16:30	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)			
16:45				Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)	Mittagspause (Selbstverpflegung)

Medizinstudierende: 32 LE a 45 min

# HaPKoM - Stipendien

---

## Promotionskolleg Medizin: Promotionsstipendium für Medizin-/Zahnmedizinstudierende

- 8 Promotionsstipendien
- 12 Monate Förderung (**01.10.23-30.09.2024**)
- 850 €/Monat & 2000 € Sachmittel & 500 € Besuch Kongresse

Bewerbungen: bis **31.05.2023**

Bewerbungsvorträge: **26.06.2023**

Voraussetzung:

12-monatige Freistellung vom Studium

# HaPKoM - Homepage

<https://www.medizin.uni-halle.de/vbf/forschungsfoerderung/nachwuchsfoerderung/hapkom>

## HALLESCHES PROMOTIONSKOLLEG MEDIZIN (HAPKOM)

🔍 [SUCHE](#)

🏠 > [FORSCHUNG](#) > [VERWALTUNGSBEREICH FORSC...](#) > [FORSCHUNGSFÖRDERUNG](#) > [NACHWUCHSFÖRDERUNG](#) > [HALLESCHES PROMOTIONSKOLLEG MEDIZIN](#)

Das Promotionskolleg Medizin umfasst alle strukturierten Doktorandenprogramme der Fächergruppe Medizin der Martin-Luther-Universität. Es stellt ein Instrument der Medizinischen Fakultät zur wissenschaftlichen Nachwuchsförderung dar. Unterteilt in zwei Sektionen werden durch HaPKoM sowohl Studierende (Sektion 1) als auch Graduierte (Sektion 2) gefördert. (**Ordnung des Promotionskollegs**)



### Aktuelle Ausschreibungsunterlagen

Der Call für die Beantragung der Promotionsstipendien (10/2023 - 09/2024) kann [hier herunter geladen](#) werden.

---

→ [Sektion 1 - Track A \(für Studierende / ohne Stipendium\)](#)

---

→ [Sektion 1 - Track B \(für Studierende / mit Stipendium\)](#)

---

→ [Sektion 2 \(nur für Graduierte\)](#)

---

→ [Kontakt](#)

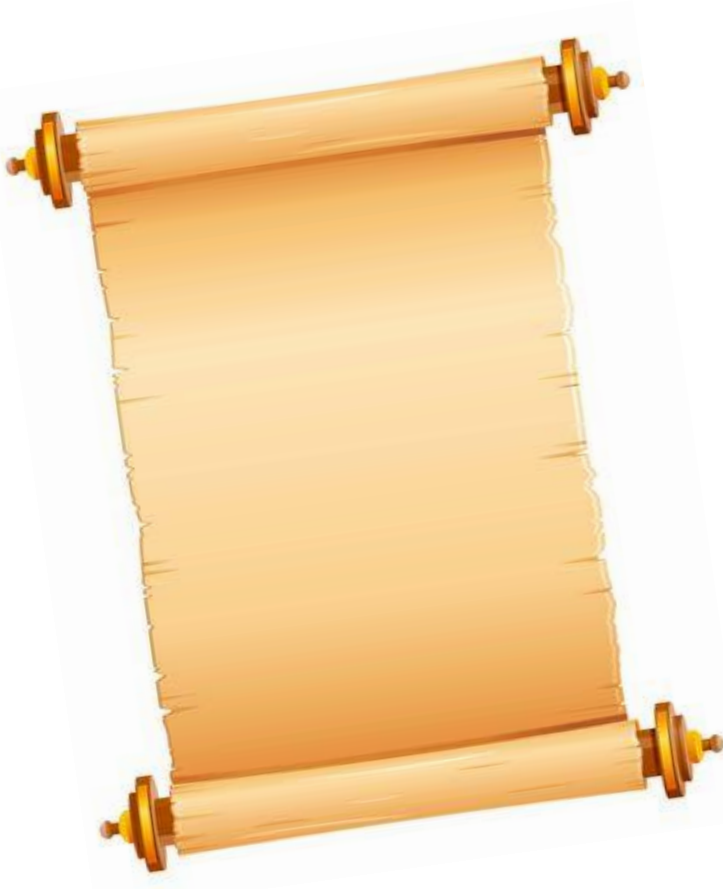
---

### FAQ



# Abraham-Vater-Publikationspreis

---



- für immatrikulierte Studierende (inkl. PJ) der Medizin, Zahnmedizin oder Gesundheits- und Pflegewissenschaften
- es liegt eine Erstautorschaft im Jahr der Beantragung vor
- es erfolgt ein Nachweis über den "accepted"-Status des Artikels seitens des Journals
- das Journal erhält im Erscheinungsjahr einen IF im Journal Citation Report
- Würdigung mit Urkunde und 500 Euro, die zum Beispiel für die Kostenerstattung einer Kongressteilnahme oder die Finanzierung von Fachliteratur genutzt werden können