

DocTU Med

Herzlich Willkommen zur

Promotionsinfoveranstaltung WiSe 2020



Medical Graduate Center (MGC)

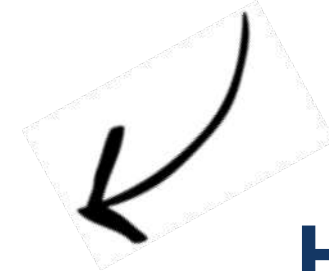
Wer wir sind (MEDIZIN)



Romina Rösch
(Dr.med.sci.)



reps.mgc@tum.de



Hintergrund

- Medizin, TUM (10. FS)
- Molekulare Medizin, Uni Regensburg
- Promotion (seit 02/18): AG Ruland/Winter
Institut für Klinische Chemie, III. Med.: „Liquid Biopsy bei Kopf-Hals-Tumoren“
- MBA-Programm Clinical Research Management (seit 05/2020)

Arbeit am MGC

- seit 10/2018 Doktorandenvertretung MGC
Vorstand/Dr.med.sci.
- TUM Graduate Council:
 - Arbeitsgruppenleitung AG Awareness
 - Arbeitsgruppe „Promotionsordnung“

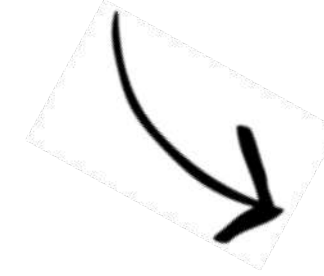


Wer wir sind (MEDIZIN)



Hintergrund

- Medizin, TUM (8. FS)
- Promotion (seit 10/19): Institut für Pharmakologie und Toxikologie TUM, AG Engelhardt: „Functional characterization of two long non-coding RNAs in cardiac resident macrophages”



Kathrin Heise
(Dr.med.)



reps.mgc@tum.de

Arbeit in der Fachschaft

- 10/2019-10/2020: Studierendenvertreterin im Fakultätsrat
- Seit WiSe 2020/21: Mentoring-Programm

Arbeit am MGC

- seit 09/2020 Doktorandenvertretung Dr.med.



Kontakt

- Facebook

MGC Doctoral CandiDATES

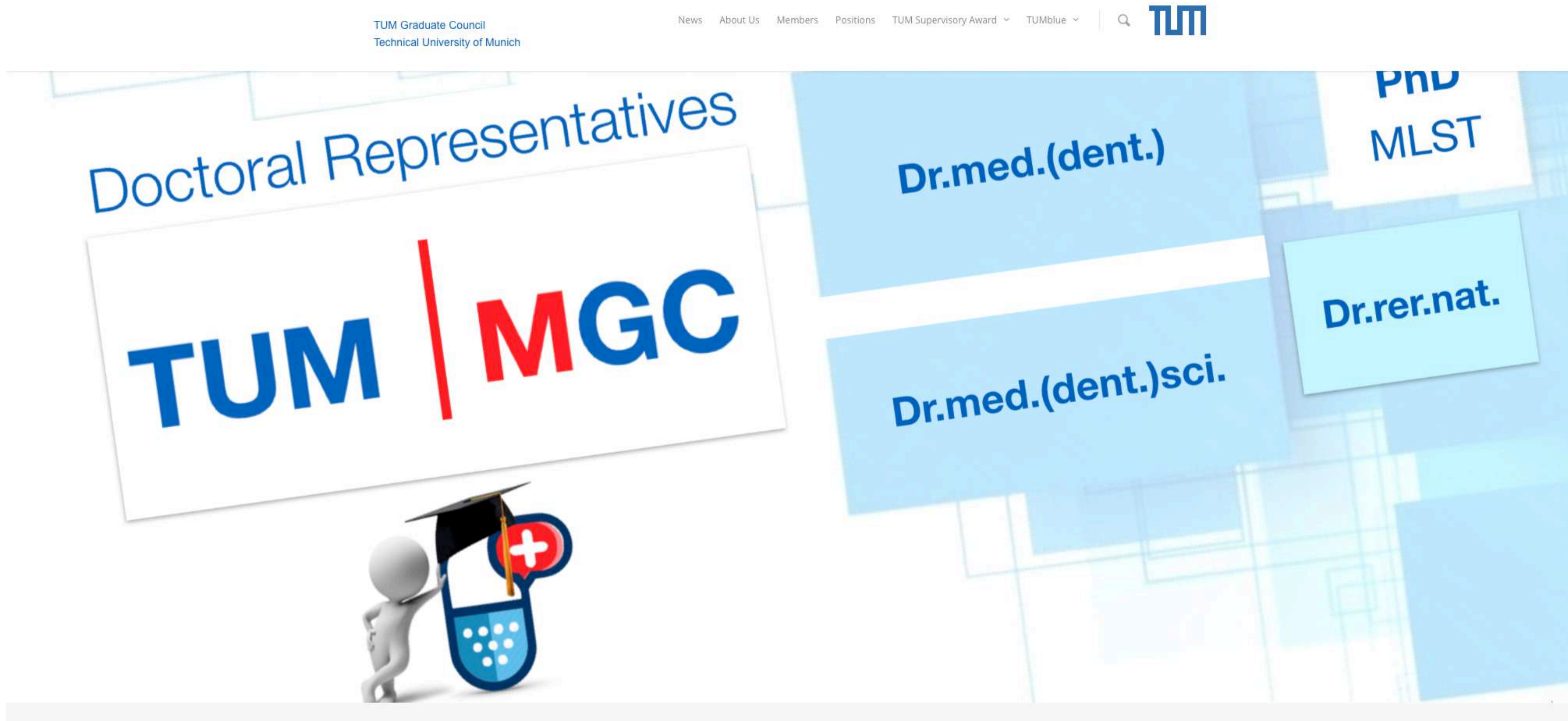
Follow us online!



- MGC Webseite: <http://www.mgc.med.tum.de>



Website der Doktorandenvertreter <https://gc.gs.tum.de/tum-mgc/>

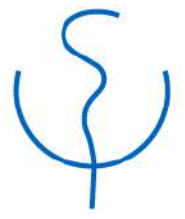




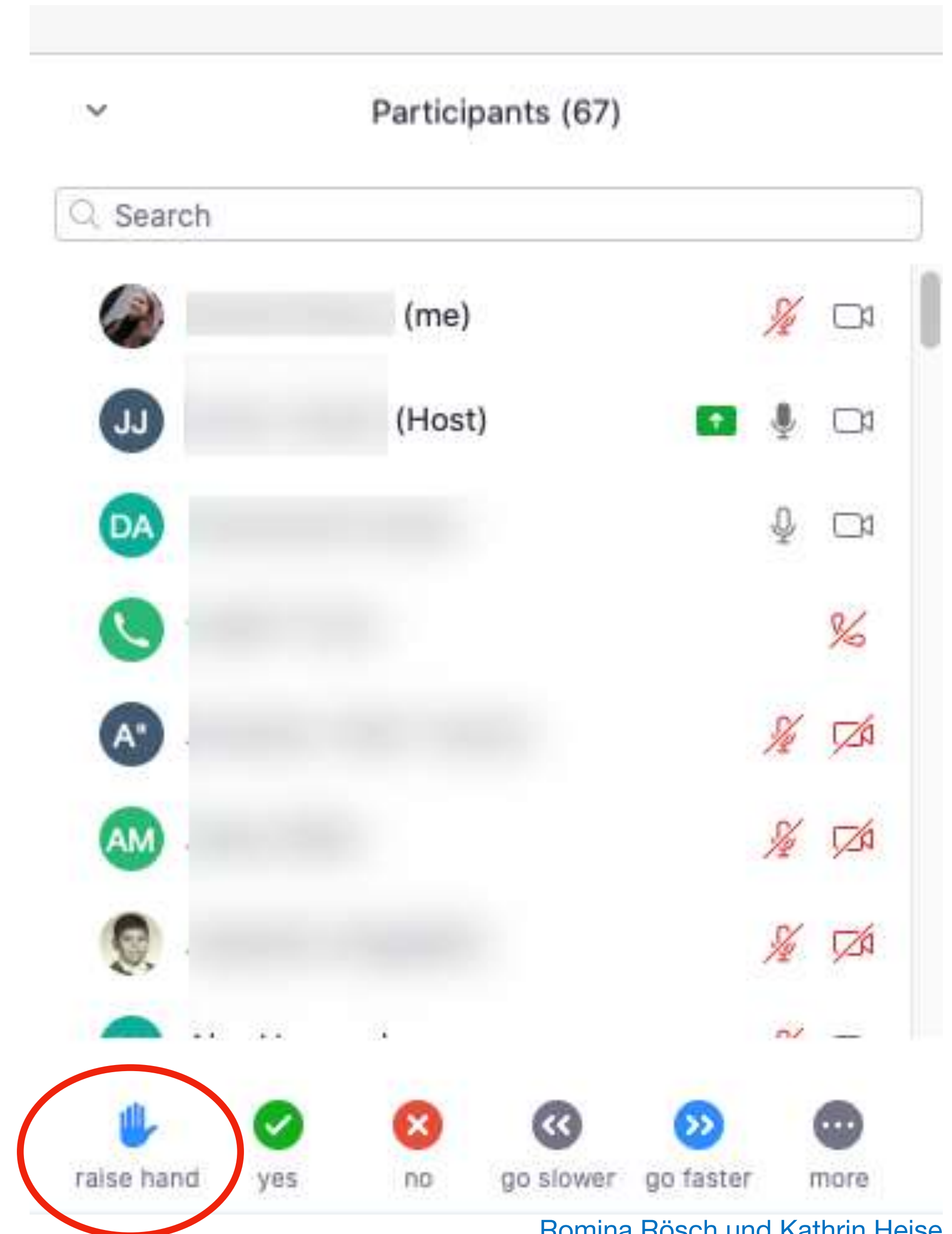
E-Mailverteiler im Dr.med.-Programm Bitte anmelden!



[https://lists.lrz.de/mailman/listinfo/
mgc.medizindoktoranden](https://lists.lrz.de/mailman/listinfo/mgc.medizindoktoranden)



FRAGEN sind jederzeit willkommen!





Programm

1. **Promotionsarten**
Exkurs: TUM-**Benotungs**richtlinien
2. **Zeitpunkt** der Promotion
3. **Wege** zur Dr.med.-Promotion
4. **Finanzierungsmöglichkeiten**
5. **Anmeldung** TUM Graduate School (TUM GS)
6. **Pflichtelemente** TUM GS





Ziel „Dr.“



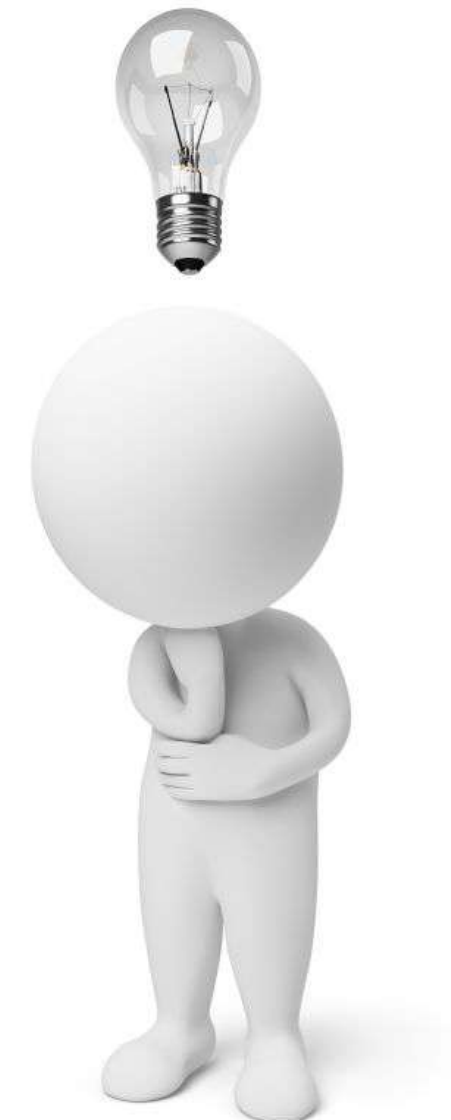
Warum
möchte
ich eigentlich
promovieren?



Warum eigentlich promovieren?

Beantwortet Euch vorab diese Frage – ehrlich!

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...





DocTU Med

... zurück zu den Programmen am MGC



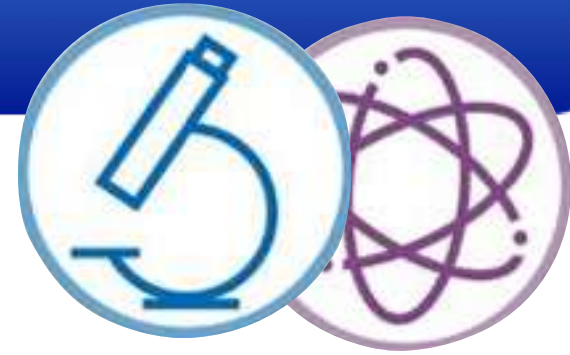
DocTU Med

**Klassische medizinische Promotion
Dr.med.(dent.)**



1. Arten (med.) Promotionen

Experimentell



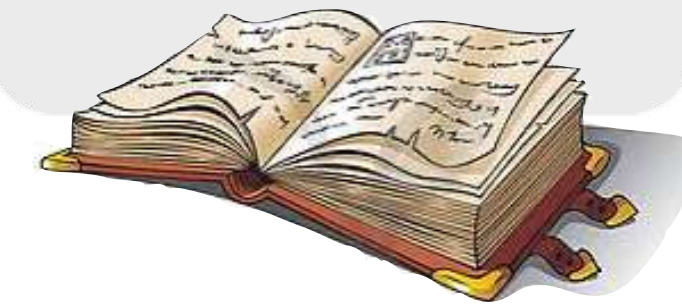
Klinisch



Statistisch



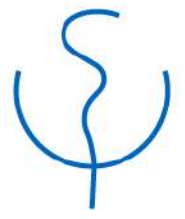
Theoretisch



... welches **Ziel** habe ich?

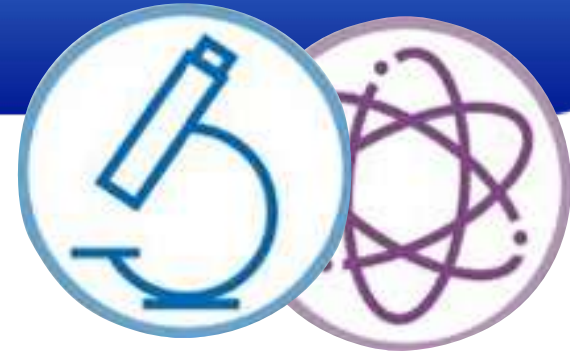
... welche **Erwartungen** habe ich?

... was bin ich bereit zu **investieren**?



1. Arten (med.) Promotionen

Experimentell



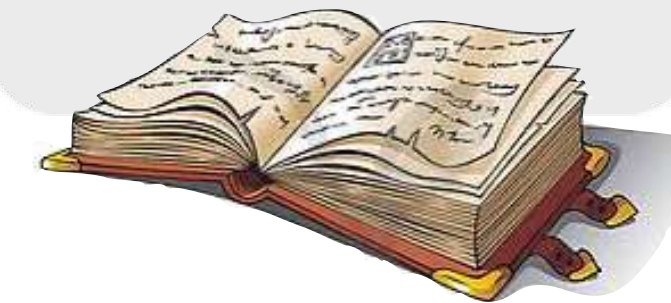
Klinisch



Statistisch



Theoretisch



Experimentell

- **Prospektiv**

Klinisch

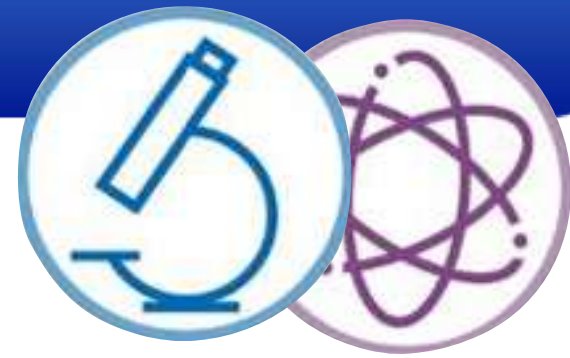
- **Prospektiv**
- **Retrospektiv**

Statistisch



1. Arten (med.) Promotionen

Experimentell



- **Prospektiv**

Klinisch



- **Prospektiv**
- **Retrospektiv**

Statistisch



- **Retrospektiv**

Theoretisch



➔ **Akademische
Laufbahn**





1. Arten (med.) Promotionen



Experimentelle Arbeiten

Ziel → akademische Laufbahn, Forschung

- Anspruchsvolle Arbeiten
- Zeitlicher Aufwand (!)
- Einarbeitungsphase (Methoden!)



Grundlagenforschung



Klinisch-experimentelle Forschung





1. Arten (med.) Promotionen



Experimentelle Arbeiten

**PhD-Programm (Studiengang!)
Medical Life Science and Technology**

**Translationales Programm
Dr.med.sci.**



*...Des Weiteren bietet die TUM seit einigen Jahren den „**Doktor der Translationalen Medizin**“ **Dr. med. sci.** für Mediziner im Rahmen eines **Promotionsprogrammes** an, um damit aufwendigere experimentelle medizinische Doktorarbeiten höher anzuerkennen. ([aus Wikipedia](#), 11.09.19)*

- Geprüfte Projekte
- **Keine Garantie auf „problemloses promovieren“**



DocTU Med

Translationale Medizin
Dr.med.sci.



1. Arten (med.) Promotionen



(Klinisch-)Experimentelle Arbeiten

Strukturiertes Programmprogramm Translationale Medizin (Dr.med.sci.)

Abschluss Dr.med.sci. ➔ Doktor der translationalen Medizin

- **Projektbörse jeweils im WiSe**
(Termin wird noch bekannt gegeben)
 - Auszug aus dem Flyer:

Informationsveranstaltung und Projektbörse

- Strukturierte wissenschaftliche Ausbildung
- Vorab geprüfte Promotionsthemen
- Finanzielle Unterstützung
- Verbindliche Betreuung
- Großes Angebot an überfachlicher Qualifizierung





DocTU Med

**PhD-Programm
Medical Life Science and Technology**



1. Arten (med.) Promotionen

PhD-Programm (MLST)

Ziel → akademische Laufbahn
→ international anerkannter Titel

- Anspruchsvolle Arbeiten in Vollzeit (3-4 Jahre)
- Zeitlicher Aufwand (!)
- **Kein Parallelstudium MLST/Medizin** (alternierendes Doppelstudium!)

Grundlagenforschung



Klinisch-experimentelle Forschung





1. Arten (med.) Promotionen

PhD-Programm für Mediziner (und Naturwissenschaftler)

- **Studiengang**
- Festgelegtes Curriculum mit Wahlmodulen (Laborkurse, Seminare, überfachliche Veranstaltungen)
- Anlehnung an MD/PhD-Programme (kein Dr.med., sondern **Abschluss: Doctor of Philosophy (PhD), „Dr.“**)
- Zeitlicher Aufwand (**Vollzeitforschung**) beachten (~7 Semester)
- **Achtung Mediziner: Kein Parallelstudium MLST/Medizin** (alternierendes Doppelstudium!)



- **Bewerbungsfristen beachten**
- Bei Interesse: **vorab beraten lassen** (MGC, Doktorandenvertreter...)





1.



SUMMARY: Experimentelle Arbeiten

Auf was sollte man achten?

- **Realisierbarkeit** in angemessener Zeit (Rat einholen!)
- Infrastruktur Labor
- **Betreuungsverhältnis** im Labor
- Überschaubare Methodenanzahl



Mit was muss man rechnen?

- **Frustrations(toleranz)**
- Dauer!

- **Chancen/Möglichkeit (!)** auf eine „bessere“ **Benotung**



1.

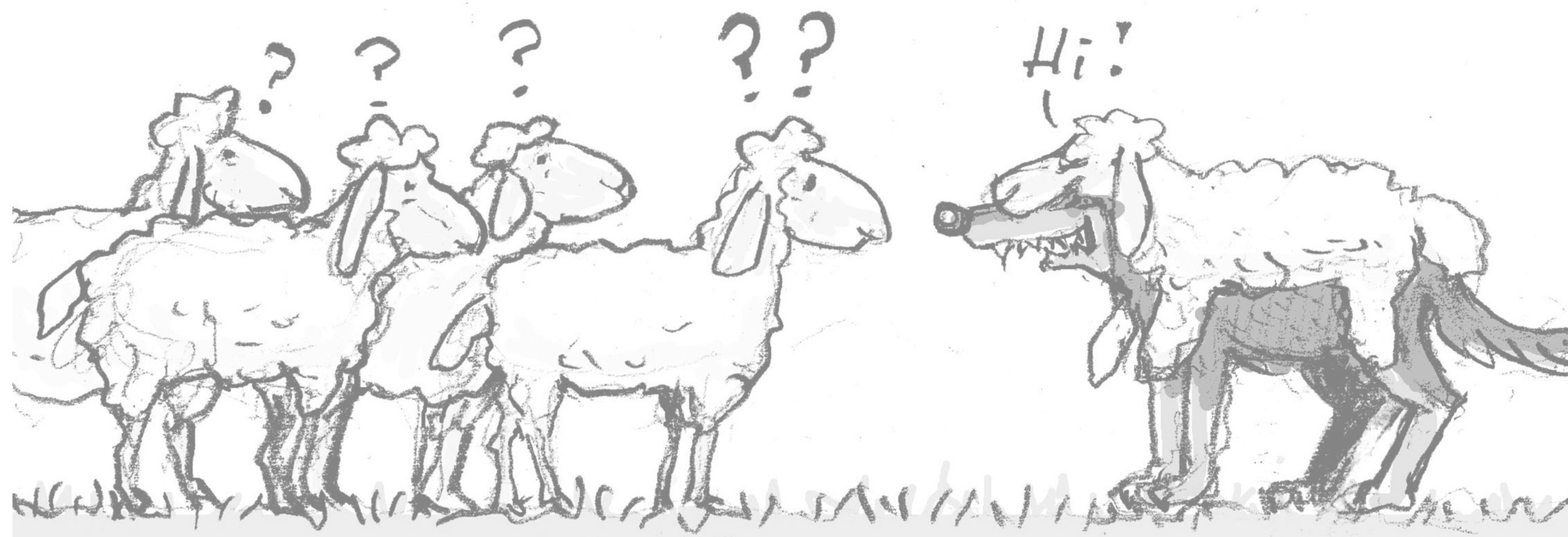


VOR (!!!) der experimentellen Arbeit

V.a. als Mediziner

TIPP!

- **unbedingt Probearbeiten (~ mind. 3-5 Tage)**
 - „Laborklima“/Stimmung innerhalb der AG
 - Methoden (vorher) kennenlernen
- **externen Rat einholen (Realisierbarkeit, etc.!)**





Exkurs: Benotung (TUM)

... „vorher überlegen, welche Note man haben möchte!“





*Benotungsrichtlinien TUM



Bewertung	Frühere Benotung zum Vergleich*	Kriterien
Mit Auszeichnung bestanden (summa cum laude) <i>~5% Medizin</i>	1,0	Die Beurteilung der inhaltlichen Qualität der Dissertation findet unter der Berücksichtigung der zentralen Aspekte von wissenschaftlichen Leistungen statt. Dazu gehören: Originalität, Innovation, Relevanz, Umfang der wissenschaftlichen Leistungen, wissenschaftliche Selbständigkeit, Qualität und Aussagekraft der Kontrolluntersuchungen. In diesen Aspekten muss die Leistung überwiegend sehr gut bis herausragend sein. Darüber hinaus muss mindestens eine Originalarbeit mit dem Doktoranden als Erstautor in einem englischsprachigen Journal mit peer-review Verfahren zur Veröffentlichung angenommen worden sein.
Mit Erfolg bestanden	1,3 – 4,0	Die Beurteilung der inhaltlichen Qualität der Dissertation findet unter der Berücksichtigung der zentralen Aspekte von wissenschaftlichen Leistungen statt. Dazu gehören: Originalität, Innovation, Relevanz, Umfang der wissenschaftlichen Leistungen, wissenschaftliche Selbständigkeit, Qualität und Aussagekraft der Kontrolluntersuchungen. In diesen Aspekten muss die Leistung überwiegend gut bis ausreichend sein. Eine selbständige wissenschaftliche Arbeit mit Erkenntnisgewinn ist Voraussetzung für das Bestehen.
Nicht bestanden	4,3 – 5,0	Mangelhafte wissenschaftliche Leistung

*Diese Noten sind nur Vergleichswerte für die Beurteilung und sollen nicht auf dem Gutachten erscheinen.



Richtlinien: Summa cum laude

Bei „**Mit Auszeichnung bestanden (summa cum laude)**“ ist unabdingbar erforderlich, dass die **Befunde selbständig hergestellt** werden. Arbeiten, die sich auf Befunde stützen, die von anderen Stellen hergestellt wurden, können demnach nur mit „Mit Erfolg bestanden“ benotet werden. Aus diesem Grund erfüllen auch Literaturarbeiten, bei denen die Beobachtungsgrundlagen zur Verfügung gestellt wurden, nicht die Voraussetzungen für eine Bewertung mit „Mit Auszeichnung bestanden“.

Ein wichtiges Kriterium für „**Mit Auszeichnung bestanden**“* gegenüber der Benotung „Mit Erfolg bestanden“ ist die **selbständige Ausarbeitung der Methodik**. Eine besondere Leistung in der Diskussion kann demnach höchstens mit „Mit Erfolg bestanden“* benotet werden.

Für die Benotung „Mit Auszeichnung bestanden“ sollte die **Veröffentlichung** in einer Fachzeitschrift nach Peer-Review erfolgt oder die Druck-Annahme bestätigt sein.

*Mit Erfolg bestanden = bestanden

Quelle: <https://www.med.tum.de/system/files/pages/Benotungsleitlinien.pdf>



1. Arten (med.) Promotionen



Klinisch-prospektive Arbeiten

Ziel → akademische Laufbahn
→ klinische Laufbahn

Klinisch-experimentelle Forschung



Klinische Forschung





1.



SUMMARY: Klinisch-prospektive Arbeiten

Auf was sollte man achten?

- **Realisierbarkeit** in angemessener Zeit (**Studiendesign**)
- Aufklärung der Patienten sichergestellt (**ärztliche Aufgaben**)
- Infrastruktur Labor bzw. Klinik
- **Betreuungsverhältnis** im Labor bzw. Klinik



Mit was muss man rechnen?

- **Schwierigkeit der Proben-/Patientenrekrutierung** (geht meist im klinischen Alltag unter!)
- **Mehrere Doktoranden/Studie** (Themenabgrenzung vorher sicherstellen, Plagiat?!)
- Benotung „mit Auszeichnung“ ist möglich
- Frustrations(toleranz)
- Dauer!



1. Arten (med.) Promotionen



Klinisch-retrospektive Arbeiten

Ziel

→ klinische Laufbahn

→ Arbeit mit überschaubarem Aufwand

Klinisch-*retrospektive* Forschung / „klinisch-statistische Arbeiten“





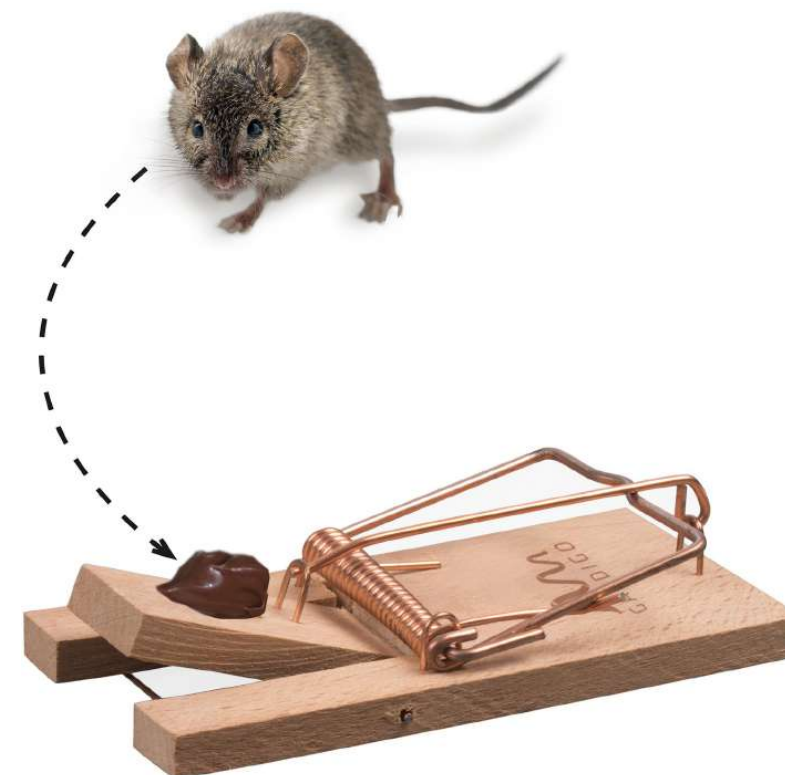
1.



Klinisch-retrospektive Arbeiten

Auf was sollte man achten?

- **Datenlage (!)**
(unvollständige Datenlage zeigt sich meist erst mitten in der Auswertung)
- Studiendesign



Mit was muss man rechnen?

- Unvollständige Datensätze
- Nachrecherche
- Ggf. Themenanpassung notwendig
- **Benotung max. „bestanden“**



2. Zeitpunkt der Promotion: Den perfekten Zeitpunkt gibt es nicht, aber ...

Vorüberlegung

- **TUM GS-Mitgliedschaft** von mind. **2 Jahren**
- **TIPP: Fertigstellen der Promotion möglichst vor dem PJ**
- (Einreichen aktuell erst nach dem 3.ten STEX möglich)





3. Wo/Wie finde ich das passende Projekt?



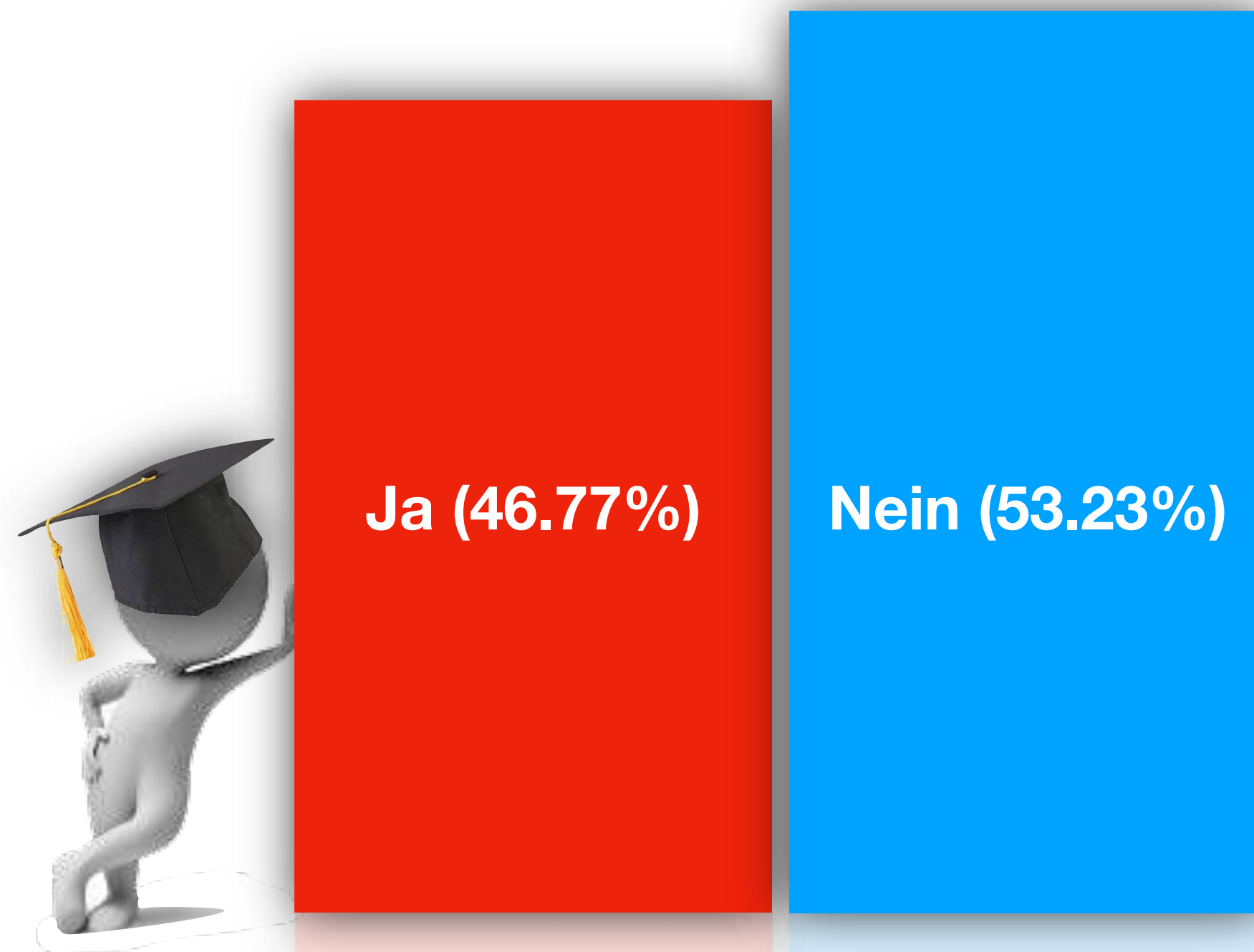
Aktiv werden!



MGC Doktorandenumfrage 2019

Hast Du schon einmal in Erwägung gezogen, deine Doktorarbeit frühzeitig abzubrechen?

Dr.med.-Programm





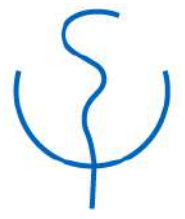
3. Ausschreibungen/Empfehlungen (!)

Promotionssuche

- Vorlesungen/Kurse/Praktika
- [mediTUM](#)
- Instituts- bzw. Klinikwebsites
- Famulaturen
- Wahlfächer/fakultative Fächer
- [Doktamed](#) (LMU/TUM)
- Kommilitonen
- Persönliche Empfehlungen

Aktiv suchen und umhören!





3. ... auf was soll ich primär achten?

Betreuung ??

Projekt ??

Dauer ??



3. ... auf was soll ich primär achten?

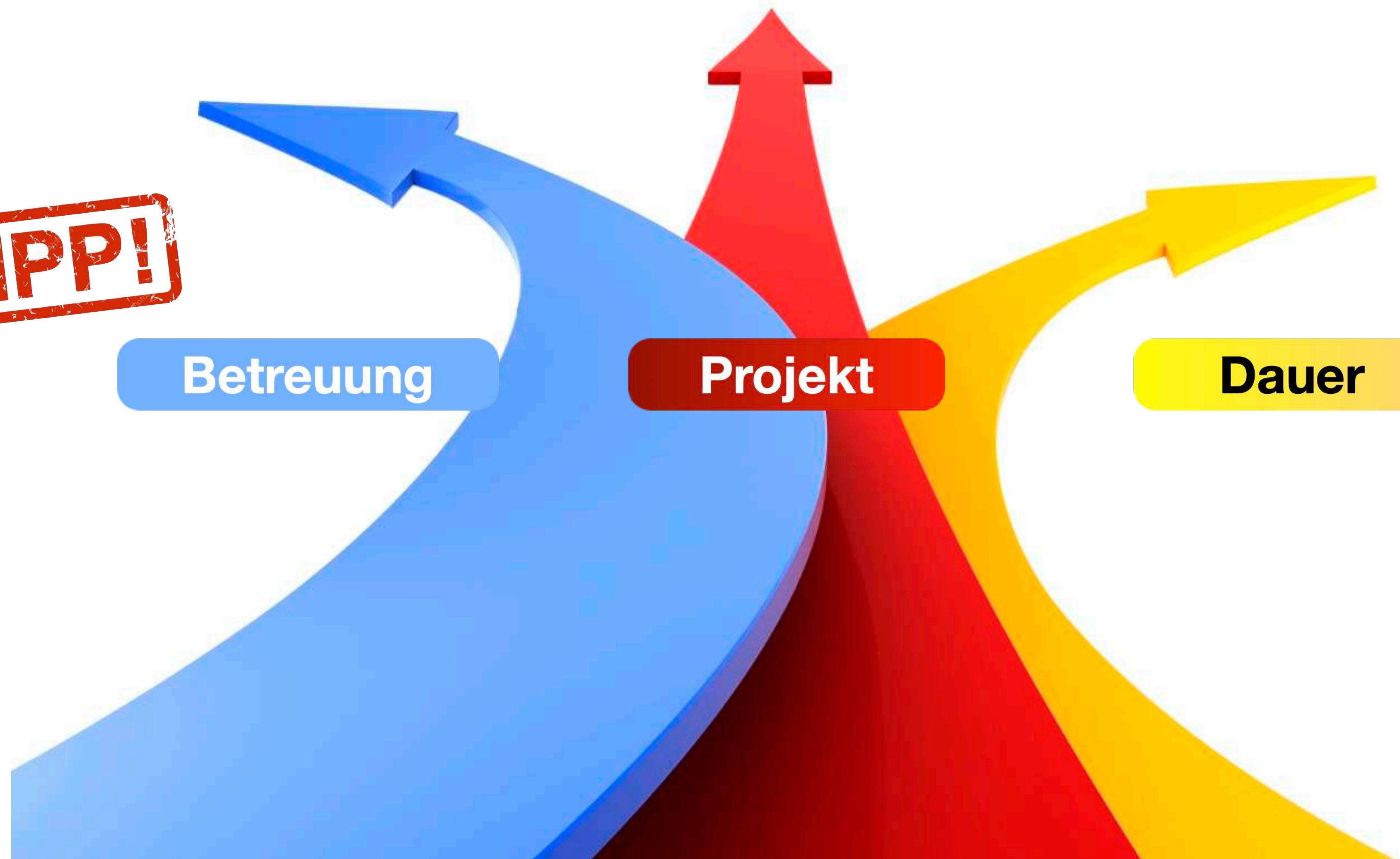


TIPP!

Betreuung

Projekt

Dauer





MGC Doktorandenumfrage 2019

Projektwahl: Was hatte für dich die höchste Priorität?

BETREUUNG

PROJEKT

DAUER





MGC Doktorandenumfrage 2019

Prioritäten

... vor der Promotion

PROJEKT

1. **Thema/Fachgebiet**
2. Ansehen der Arbeitsgruppe
3. Ansehen des Doktorvaters



... und wenn Du dich jetzt nochmal entscheiden müsstest? Würdest Du deine Prioritäten ändern?



MGC Doktorandenumfrage 2019

Prioritäten

... vor der Promotion

PROJEKT

1. **Thema/Fachgebiet**
2. **Ansehen** der Arbeitsgruppe
3. **Ansehen** des Doktorvaters

Während/nach der Promotion

BETREUUNG

1. **Betreuungsverhältnis (!)**
2. Arbeitsgruppe
(Probearbeiten, umhören!)
3. Thema/Fachgebiet



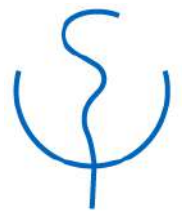
Für sich die richtigen Prioritäten setzen!



1. BETREUUNG

1. Geregeltes Betreuungskonzept
2. Arbeitsgruppe (Probearbeiten, umhören!)
3. Thema/Fachgebiet

PROJEKT



Geregeltes (!) Betreuungsverhältnis

Betreuung

Technische Assistenten
(bei experimentellen Arbeiten nicht zu unterschätzen!)

Betreuer

Postdocs

Mentor(en)

PhD-
Studenten/Doktor
anden

Du solltest mindestens einen
festen und erreichbaren (!) Ansprechpartner haben.



Strukturiertes Projekt

- Projekt
- Fragestellung
- Hypothese

- Finanzierung(smittel)

- (Genehmigter Ethikantrag)



Projekt

Erkennbare Struktur
Geregelte Finanzierung



[x] Gibt es Raum und Mittel für eigene Ideen (wenn vom Doktorand gewünscht)?



4. Finanzierungsmöglichkeiten der Promotion

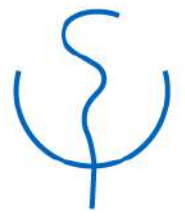
Hiwi-Vertrag?

- Bei aufwändigen Arbeiten: rechtzeitig **ansprechen**

Stipendien

- Fachgesellschaften
- Suchmaschinen (z.B.: [Stipendienlotse](#))
- Formalitäten beachten (Freisemester, etc.)
- Vorlaufzeit einplanen





MERKE: Geben und nehmen!





DocTU Med

**Dr.med.(dent.)
Anmeldung TUM Graduate School**



5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- **Neues Benutzeraccount erstellen:** <https://www.docgs.tum.de/de/node/196>

The screenshot shows the Safari browser window displaying the DocGS website. The page title is "Herzlich willkommen!". Below the title, there is a navigation menu with links for START, FAQ, DOWNLOADS, DATENSCHUTZERKLÄRUNG, and IMPRESSUM. The main content area contains a welcome message and instructions for creating a new account. A red arrow points to the "Neues Benutzerkonto erstellen" link in the login form.

Herzlich willkommen!

Herzlich willkommen bei DocGS, dem Onlineportal für Promovierende an der Technischen Universität München!

DocGS bildet den gesamten Promotionszyklus ab. Hier können Sie einen **Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste** stellen, sich zum Auftaktseminar anmelden und die Förderung von Auslandsaufenthalten sowie Kurserstattungen beantragen. Zum Ende Ihrer Promotion stellen Sie hier den **Antrag auf Einreichung der Dissertation**. Wichtig: DocGS ist kein Bewerbungsportal für eine Promotion!

Einen **Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste** können Sie jederzeit stellen, es gibt keinerlei Fristen. Zur Antragsstellung müssen Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

1. Überdurchschnittlicher Studienabschluss
2. Betreuungszusage von einem/einer passenden Betreuer/in an der TUM, dokumentiert durch die ausgefüllte und unterschriebene Betreuungsvereinbarung aus Ihrem Graduiertenzentrum.

Zunächst erstellen Sie ein neues DocGS-Benutzerkonto und geben Ihre Profil- und Kontaktdaten ein. Bitte achten Sie darauf, diese stets aktuell zu halten. Wählen Sie „Antrag Eintragung Promotionsliste“ und geben Sie anschließend alle erforderlichen Angaben zu Ihrem Dissertationsprojekt und Ihrer Qualifizierung an. Kandidat/innen, die ihren promotionsqualifizierenden Abschluss im Ausland erworben haben, stellen mit dem Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste gleichzeitig (automatisch) einen Antrag auf Anerkennung des ausländischen Hochschulabschlusses. Schicken Sie den Antrag elektronisch ab und bringen Sie ihn ausgedruckt zusammen mit allen weiteren erforderlichen Dokumenten persönlich zu Ihrem verantwortlichen Dekanat. Wird Ihr Antrag anerkannt, werden Sie in die Promotionsliste eingetragen und sind automatisch Mitglied in der TUM Graduate School.

Weitere Informationen zur Eintragung in die Promotionsliste finden Sie auf der [TUM-GS Website](#).

Benutzeranmeldung

Benutzername *

Passwort *

[Neues Benutzerkonto erstellen](#)

[Neues Passwort anfordern](#)

Anmelden



5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- **Anmeldung**

The screenshot shows the TUM GS application portal. At the top left is the TUM logo and the text 'Technische Universität München'. A navigation bar contains links for 'START', 'FAQ', 'DOWNLOADS', 'DATENSCHUTZERKLÄRUNG', and 'IMPRESSUM'. Below this is a breadcrumb trail 'Startseite > Anmeldung'. The main heading is 'Anmeldung bearbeiten: Anmeldung'. There are three buttons: 'Antrag betrachten', 'Antrag bearbeiten', and 'PDF'. Below these are two document preview links: 'Preview Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste (MED)' and 'Preview Betreuungsvereinbarung'. A light blue box contains 'Allgemeine Informationen' and 'Status' sections. Below this is a horizontal menu with tabs: 'Persönliche Angaben', 'Projekt', 'Betreuung', 'Promotionsqualifizierender Abschluss', 'Promotionsförderung', and 'Qualifizierungsprogramm'. The 'Persönliche Angaben' tab is highlighted with a red border. Below the menu, there is instructional text: 'Bitte geben Sie Ihre persönlichen Daten und Ihre Korrespondenzadresse ein. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre persönlichen Daten korrekt sind. **Anträge mit fehlerhaften Einträgen könnten nicht angenommen werden.** Nach dem Einreichen Ihres Antrages können Änderungen nur noch über das Formular „Antrag auf Änderung von persönlichen Daten“ im Menü zusammen mit einem hochgeladenen Nachweis beantragt werden. Ihre Adresse können Sie jederzeit selber im Profil ändern. Sollte sich Ihre Adresse in nächster Zeit ändern, vergessen Sie bitte nicht die neue Adresse im Profil zu aktualisieren, da Sie wichtige Dokumente per Post erhalten.'



5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- [Neues Benutzeraccount erstellen \(hier verlinkt\)](#)
- [Checkliste Anmeldung \(hier verlinkt\)](#)

a. Online zu bearbeiten

- **Betreuungsvereinbarung**
- Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste („Fakultät für Medizin“)
- Projektplan
- ggf. Finanzierungsnachweis (des Projekts)

b. Einzureichende Unterlagen (Ausdruck)

- Unterlagen aus a.
 - *Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste inkl. Unterschrift*
 - *Betreuungsvereinbarung inkl. Unterschrift*
- Immatrikulationsbescheinigung
- ggf. Identifikationsdokument



5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

***Antrag kann auch persönlich eingereicht werden:**

- **Öffnungszeiten beachten**



Medical Graduate Center

Galih Nindy Pratiwi
Medical Graduate Center | Medizinische Promotionen (neue Ordnung, mit TUM-GS) | Doktoranden A – K
Trogerstr. 26
Tel.: 089-4140-7931
Fax:089-4140-4396
eMail: galih.pratiwi@tum.de ✉ mgc.med@tum.de ✉

Sprechzeiten:

Di 9:00 -11:00 | Mi 13:30 - 15:30 | Do, Fr 9:00 -12:00 | Montags keine Sprechstunde

Medical Graduate Center

Hilke Möller
Medical Graduate Center | Medizinische Promotionen GS) | Doktoranden L - Z
Trogerstr. 26
Tel.: 089-4140-9100
Fax:089-4140-4396
eMail: hilke.moeller@tum.de ✉ mgc.med@tum.de ✉

Sprechzeiten:

Mo, Di 9:00 - 12:00 | Do 9:00 - 11:00 | Mi 13:30 - 15:30 | Freitags keine Sprechstunde





5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- [Neues Benutzeraccount erstellen \(hier verlinkt\)](#)
- [Checkliste Anmeldung \(hier verlinkt\)](#)

a. Online zu bearbeiten

- **Betreuungsvereinbarung**
- Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste („Fakultät für Medizin“)
- Projektplan
- ggf. Finanzierungsnachweis (des Projekts)

b. Einzureichende Unterlagen (Ausdruck)

- Unterlagen aus a.
 - *Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste inkl. Unterschrift*
 - *Betreuungsvereinbarung inkl. Unterschrift*
- Immatrikulationsbescheinigung
- ggf. Identifikationsdokument

5.1 Betreuungsvereinbarung

TIPP!

- **Möglichst viel schriftlich festhalten**
(Arbeitsumfang, feste Ansprechpartner, ...)
→ und das egal wie gut das Verhältnis zu Beginn der Promotion ist! Das gilt nicht nur für die Promotion ;)
- Rahmenbedingungen klären und schriftlich festhalten (!)
- Sondervereinbarung mit in die Betreuungsvereinbarung aufnehmen (!)
- Zweiter Mentor wird empfohlen





5. Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- [Neues Benutzeraccount erstellen \(hier verlinkt\)](#)
- [Checkliste Anmeldung \(hier verlinkt\)](#)

a. Online zu bearbeiten

- *Betreuungsvereinbarung*
- *Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste („Fakultät für Medizin“)*
- **Projektplan**
- *ggf. Finanzierungsnachweis (des Projekts)*

b. Einzureichende Unterlagen (Ausdruck)

- *Unterlagen aus a.*
 - *Antrag auf Eintragung in die Promotionsliste inkl. Unterschrift,*
 - *Betreuungsvereinbarung inkl. Unterschrift*
- *Immatrikulationsbescheinigung*
- *ggf. Identifikationsdokument*



5.2 Projektplan

Form

- Keine offizielle Vorgabe

Beispielhafte Gliederung

- Zentrale Fragestellung der geplanten Dissertation
- Wissenschaftlicher Hintergrund
- Forschungsstand und Vorarbeiten
- Patientenkollektiv
- Methoden
- Ziele der Studie
- **Zeitplan**
- Literatur





Exkurs: Projektplan-Zeitplan

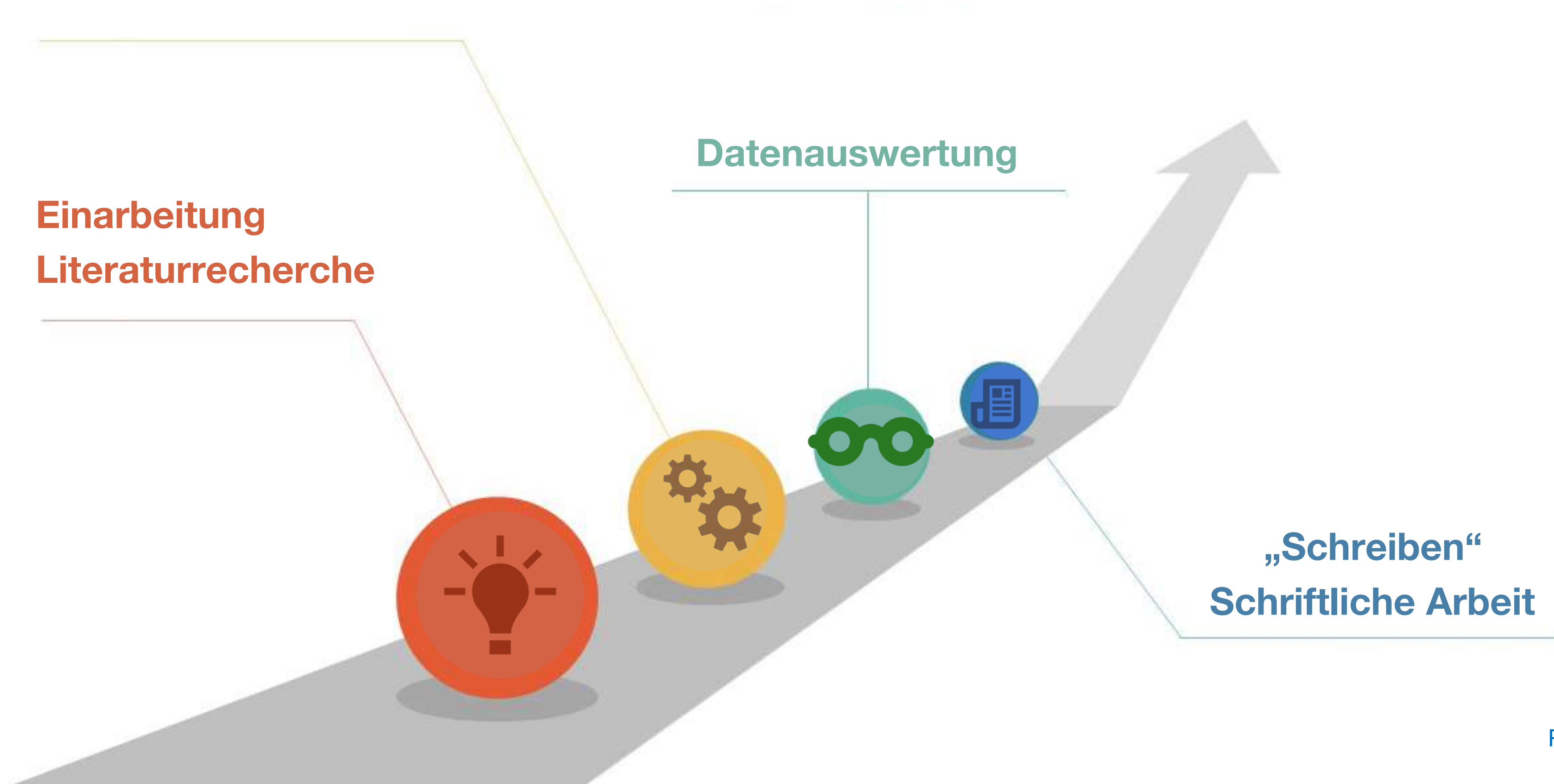
... was die meisten Doktoranden planen ...

Datenerhebung

Einarbeitung
Literaturrecherche

Datenauswertung

„Schreiben“
Schriftliche Arbeit





Exkurs: Projektplan-Zeitplan



Tipp zum Zeitplan

- **Möglichst detailliert**

Hinweis: eingereichter Projektplan ist nicht verbindlich! Er kann beispielsweise bei einem Feedbackgespräch modifiziert werden.

Detaillierter Zeitplan hilft die Arbeit zu strukturieren und **reduziert das „Entartungsrisiko“**



Exkurs: Projektplan-Zeitplan

- **Parallel schreiben, nicht auf das Ende der Arbeit aufschieben**
- Reihenfolge, die sich oft bewährt hat:
Methodenteil >> Ergebnisteil >> Diskussion >> Einleitung/wissenschaftl. Hintergrund

Datenerhebung

„Schreiben“

„Schreiben“

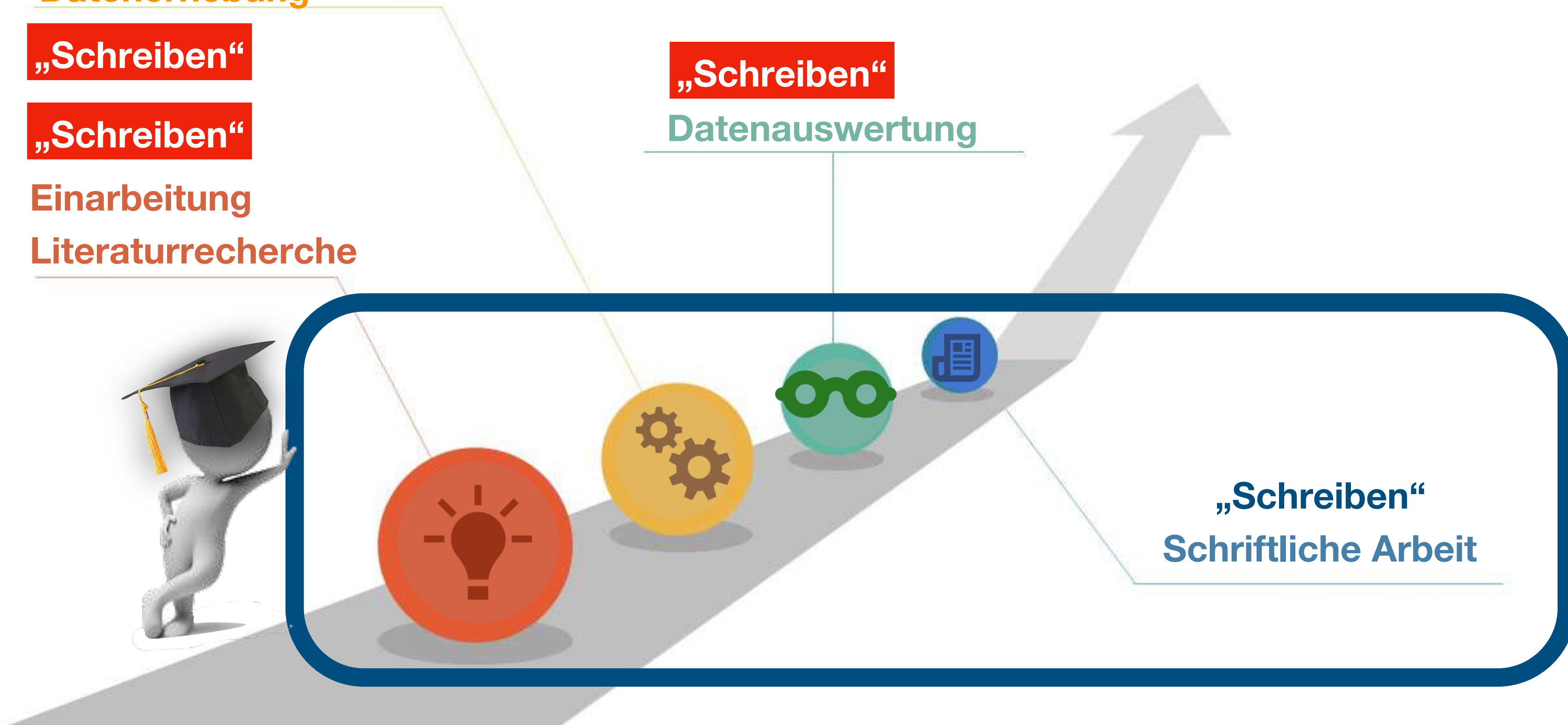
Einarbeitung

Literaturrecherche

„Schreiben“

Datenauswertung

„Schreiben“
Schriftliche Arbeit





Exkurs: Schreiben der Doktorarbeit

DocTU Med



Qualifizierungs-/Kursprogramm: **Medizinische Promotionen**

Wissenschaftliches Schreiben für Mediziner



6. TUM GS Pflichtelemente (Dr.med.)

- **Kick-Off Seminar (3 Tage)**

Info und Termine auf der [GS Webseite](#) (verlinkt), Terminfreischaltung meist Wochen vorher
Offiziell innerhalb der ersten 6 Monate nach Anmeldung zu absolvieren

- **Seminar „gute wissenschaftliche Praxis“ (3h)**

Buchung über [DocGS](#) (verlinkt), Präsenzseminare notfalls über die UB (Ausnahme während COVID-19 Pandemie, hier ist die Anerkennung auch von Webinaren möglich)



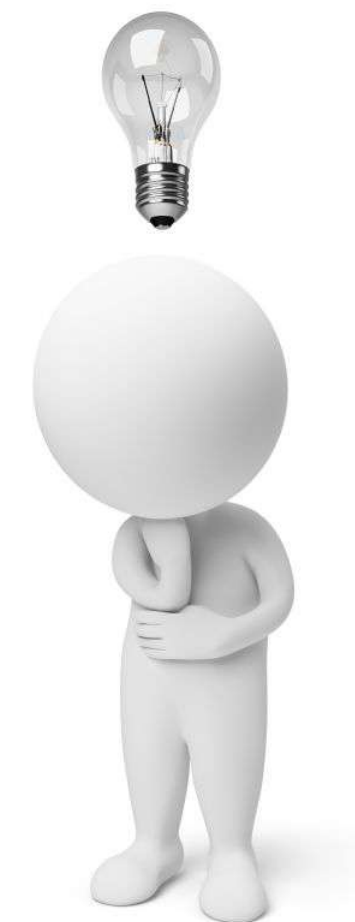
6. TUM GS **Pflichtelemente** (Dr.med.)

- **Kick-Off Seminar (3 Tage in Präsenz, aktuell jedoch modifiziertes virtuelles Format aufgrund COVID-19)**
 - Info und Termine auf der [GS Webseite](#) (verlinkt), Terminfreischaltung meist Wochen vorher
 - *Offiziell innerhalb der ersten 6 Monate* nach Anmeldung zu absolvieren
- **Seminar „gute wissenschaftliche Praxis“ (3h)**

Buchung über [DocGS](#) (verlinkt), Präsenzseminare notfalls über die UB (Ausnahme während COVID-19 Pandemie, hier ist die Anerkennung auch von Webinaren möglich)

 - **DocGS:**

Zu finden über „überfachliches Qualifizierungsprogramm“
 - **Präsenzseminare über die UB**
 - [Recherchieren, Zitieren, Publizieren](#) (verlinkt)
 - [Zitieren statt Plagiiern](#) (verlinkt)





6. TUM GS **Pflichtelemente** (Dr.med.)

- **Kick-Off Seminar (3 Tage in Präsenz, aktuell jedoch modifiziertes virtuelles Format aufgrund COVID-19)**
 - Info und Termine auf der [GS Webseite](#) (verlinkt), Terminfreischaltung meist Wochen vorher
 - *Offiziell innerhalb der ersten 6 Monate* nach Anmeldung zu absolvieren
- **Seminar „gute wissenschaftliche Praxis“ (3h)**
Buchung über [DocGS](#) (verlinkt), Präsenzseminare über die UB
- **Fachliche Veranstaltungen (Umfang: 42h)**
(es gibt KEINE offizielle „Liste“!)
Voraussetzung thematischer Bezug zur Promotion
Möglichkeiten: Wahlfächer, fakultative Lehrveranstaltungen, Lab Meeting, Journal Club, Workshops auf Kongressen,
NEU: Kongressteilnahmen (sofern die Kongressteilnahme für das Promotionsthema relevant ist – das muss zusätzlich vom Betreuer/Betreuerin bestätigt werden)
- **2 Feedbackgespräche**
inkl. Fortschrittsbericht (3-5 Seiten) vom Doktoranden
- **Einbindung in das akademische Umfeld der TUM**
bei externer Promotion (z.B. am Helmholtz-Zentrum) am besten vorher mit dem MGC abklären



6. TUM GS Pflichtelemente (Dr.med.)

- **Diskussion (Publikation) in der internationalen Fachöffentlichkeit**
(MGC Ordnung, Version 01.05.2019)

*Jeder Doktorand stellt sein Forschungsprojekt im Laufe der Promotionsphase der Diskussion in der **internationalen Fachöffentlichkeit**. Dazu ist dem MGC nachzuweisen, dass mindestens eine Originalarbeit bei einer internationalen **Fachzeitschrift**, die dem Peer-review-Verfahren unterliegt, **eingereicht** wurde. Auf dieser ist der Doktorand entweder Erstautor oder – bei einem wichtigen eigenständigen Beitrag – Koautor. Dieser eigenständige Beitrag ist dem MGC nachzuweisen.*

Für die Promotion zum Dr. med. bzw. Dr. med. dent. kann dies auch durch einen angenommenen Beitrag mit dem Doktoranden als Erstautor bei einer internationalen Fachtagung und Peer-Review-Verfahren erbracht werden.

Für die Anerkennung eines Kongressbeitrags müssen 2 der folgenden 3 Punkte erfüllt sein:

- **Kongresssprache: Englisch**
- **Tagungsort außerhalb von Deutschland**
- **Organisatoren mehrheitlich international (d.h. internationale Fachgesellschaften)**



6. TUM GS **Pflichtelemente** (Dr.med.)

- Diskussion (Publikation) in der internationalen Fachöffentlichkeit
 - **Eingereichtes Paper** (Erst- oder Co-Autorschaft)
ODER
 - **Kongressbeitrag (Poster oder Vortrag)** als Erstautor auf einem **internationalen, englischsprachigen Kongress/Fachtagung**



Anerkennung VORAB (!) mit dem MGC abklären!

Medical Graduate Center

Hilke Möller
Medical Graduate Center | Medizinische Promotionen (neue Ordnung, mit TUM-GS) | Doktoranden L - Z
Trogerstr. 26
Tel.: 089-4140-9100
Fax:089-4140-4396
eMail: hilke.moeller@tum.de mgc.med@tum.de

Sprechzeiten:
Mo, Di 9:00 - 12:00 | Do 9:00 - 11:00 | Mi 13:30 - 15:30 | Freitags keine Sprechstunde



Medical Graduate Center

Galih Nindy Pratiwi
Medical Graduate Center | Medizinische Promotionen (neue Ordnung, mit TUM-GS) | Doktoranden A - K
Trogerstr. 26
Tel.: 089-4140-7931
Fax:089-4140-4396
eMail: galih.pratiwi@tum.de mgc.med@tum.de

Sprechzeiten:
Di 9:00 -11:00 | Mi 13:30 - 15:30 | Do, Fr 9:00 -12:00 | Montags keine Sprechstunde



6. Optionale Internationalisierung

- Auslandsförderung

[✓] Kick-Off Seminar

[✓] 1 absolviertes Feedbackgespräch

Zuschuss von bis zu 3000 Euro bei Aufenthalten länger als vier Wochen
(1600 Euro < 4 Wochen, zusätzlich weitere 1400 Euro > 4 Wochen)

Jeder Doktorand kann eine internationale Forschungsphase absolvieren. Diese kann bestehen aus:

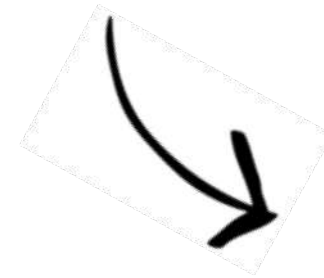
- a. einen oder mehrere Aufenthalte an einer Forschungsinstitution oder bei einem forschenden Industrieunternehmen im Ausland,*
- b. die Präsentation (Vortrag oder Poster) der eigenen wissenschaftlichen Ergebnisse auf internationalen Tagungen im Ausland*
- c. gemeinsame Forschungsarbeit an der TUM mit internationalen Gästen, die auch von (einer Gruppe von) Doktoranden eingeladen worden sein können.*





Habt ihr noch Fragen?

Follow us online!



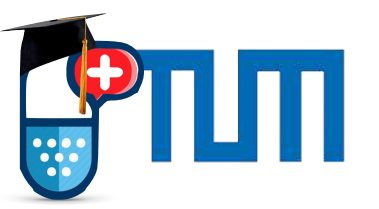


Nicht vergessen, sobald ihr angemeldet seid:

Dr.med.-Doktoranden



<https://lists.lrz.de/mailman/listinfo/mgc.medizindoktoranden>



DocTU Med

Vielen Dank für Eure Teilnahme und viel Erfolg!