DocTUMed

Herzlich Willkommen zur

Promotionsinfoveranstaltung SoSe 2021

TUM | MGC Doctoral Representatives

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, 3.te. Med.: „Liquid Biopsy bei Kopf-Hals-Tumoren“
- MBA-Programm Clinical Research Management (seit 05/2020)

Arbeit am MGC

- seit 10/2018 Promovierendenvertretung im MGC
  - Mitglied im MGC-Vorstands
  - Mitglied des Dr.med.sci.- Lenkungsgremium
- TUM Graduate Council:
  - Arbeitsgruppenleitung AG Awareness
  - Arbeitsgruppe „Promotionsordnung"

Medical Graduate Center (MGC)

Wer wir sind ….

(MEDIZIN)

Hintergrund

- Medizin, TUM (9. 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"

Arbeit in der Fachschaft

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

Arbeit am MGC

- seit 09/2020 Doktorandenvertretung Dr.med.

Kathrin Heise

(Dr.med.)

reps.mgc@tum.de

Kontakt

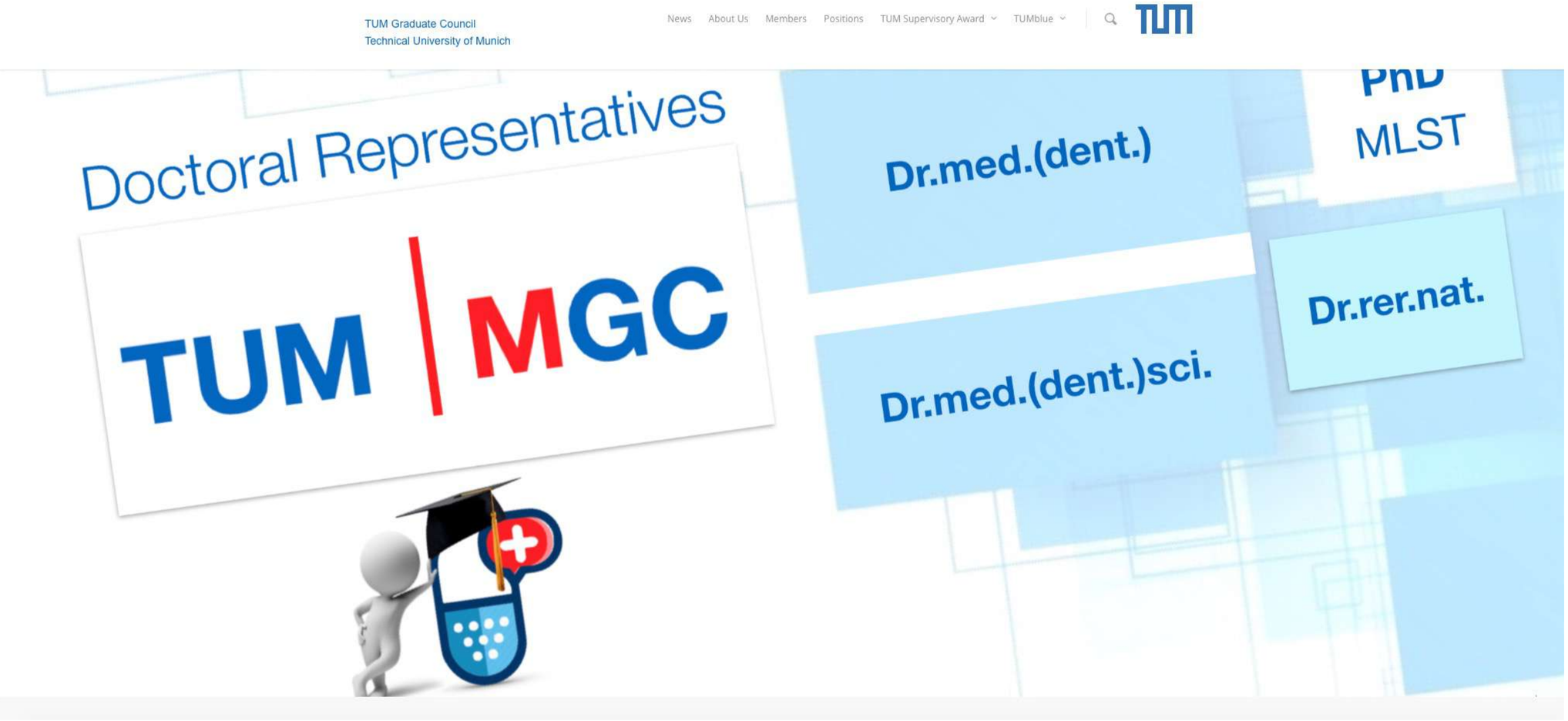
- Facebook

MGC Doctoral CandiDATEs

Follow us online!

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

Website der Doktorandenvertreterhttps: //gc.gs.tum.de/tum-mgc/

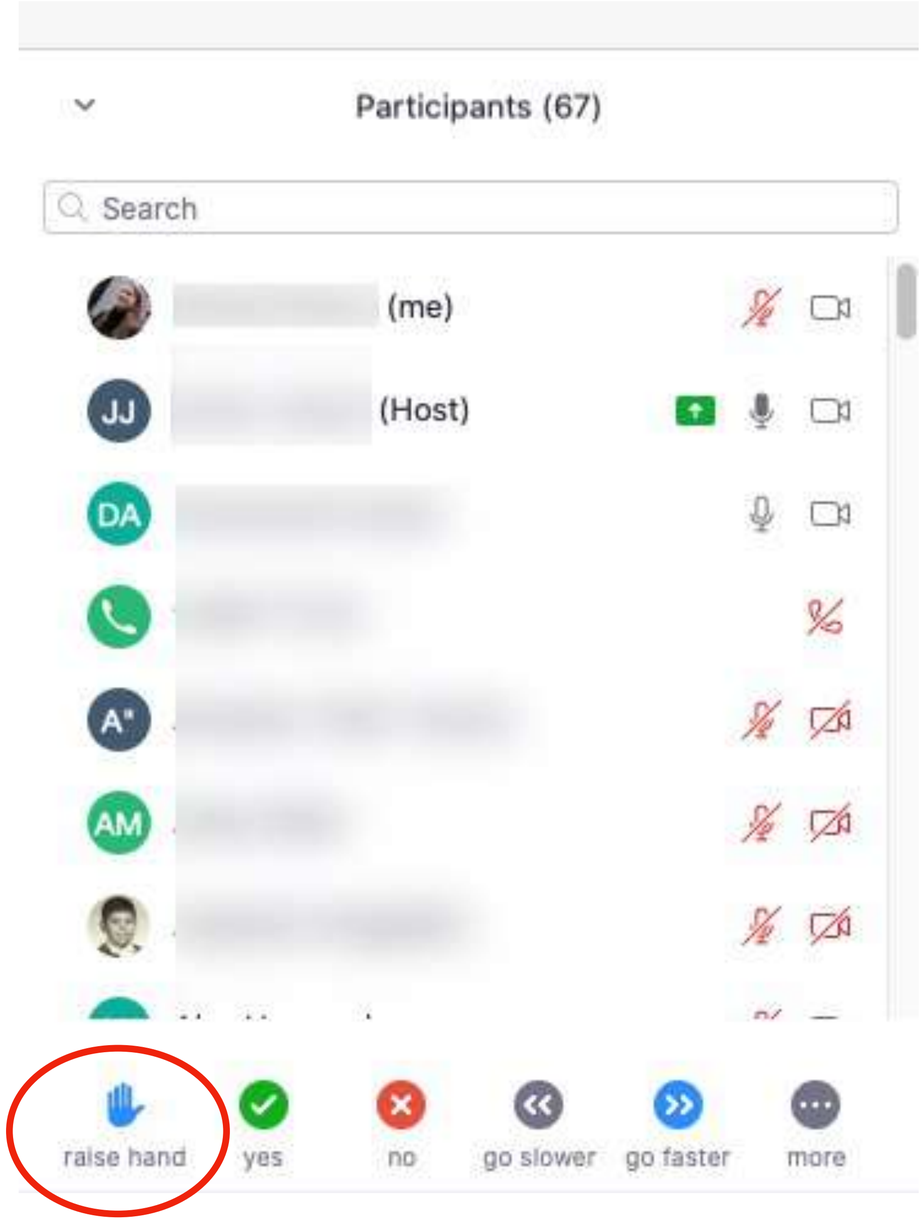


E-Mailverteiler im Dr.med.-Programm
Bitte anmelden!

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

DocTUMed

FRAGEN sind jederzeit willkommen!



UMFRAGEN/EVALUATION ist anonym!

Programm

1. **Promotionsarten**

   Exkurs: TUM-**Benotung**srichtlinien
2. **Zeitpunkt** der Promotion
3. **Wege** zur Dr.med.-Promotion

Kaffeepause

4. **Finanzierung**smöglichkeiten
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!

- …
- …
- …
- …
- …
- …
- …

DocTUMed

… zurück zu den Programmen am MGC

DocTUMed

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“**

DocTUMed

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
  - Auszug aus dem Flyer:

DocTUMed

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!)
- Infrastuktur Labor
- **Betreuungsverhältnis** im Labor
- Überschaubare Methodenanzahl

Mit was muss man rechnen?

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

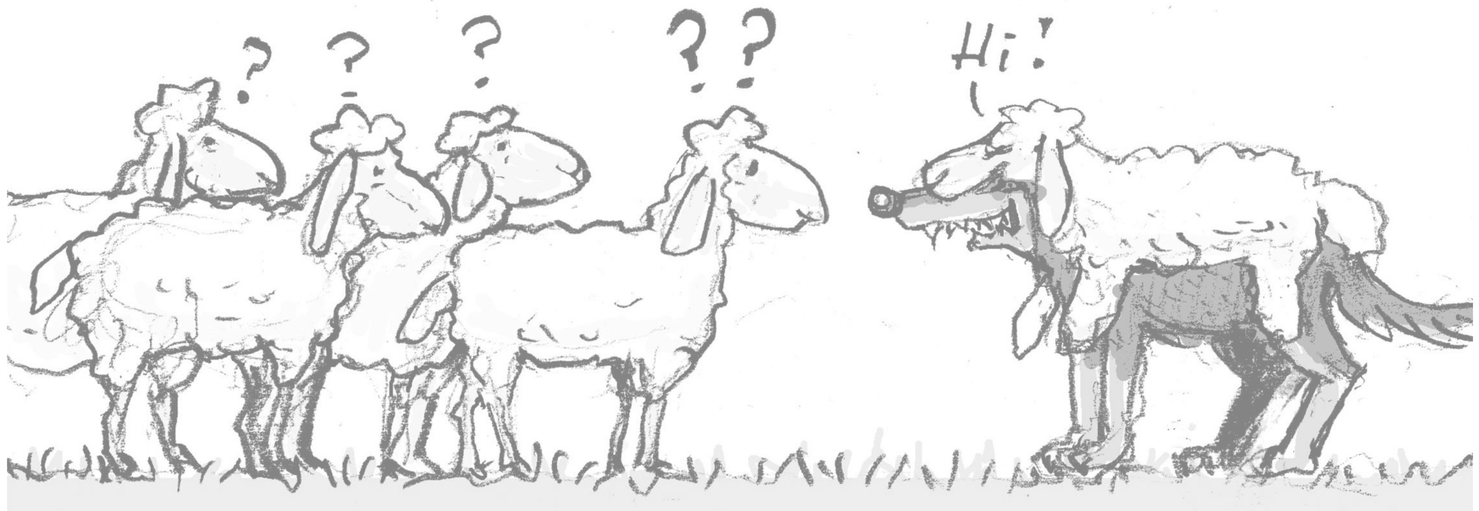
- **Chancen/Möglichkeit (!)** auf eine „bessere“ **Benotung**

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!“

DocTUMed

*Benotungsrichtlinien TUM

Bewertung	Frühere Benotung zum Vergleich*	Kriterien
Mit Auszeichnung bestanden (summa cum laude) ~5% Medizin	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)**
- Infrastuktur 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

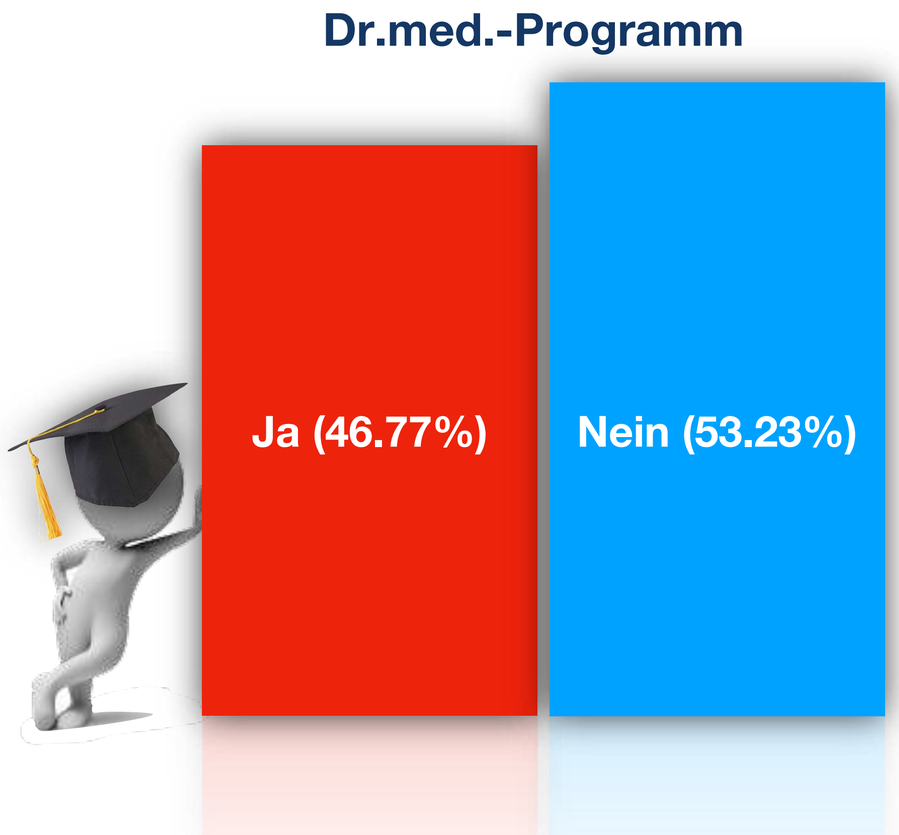
- **TUM GS-Mitgliedschaft** von mind. **2 Jahren**
- **TIPP: Fertigstellen der Promotion möglichst vor dem PJ**
- (Einreichen aktuell erst nach dem 3.ten STEX möglich)

3. Wo/Wie finde ich das passende Projekt?

DocTUMed

MGC Doktorandenumfrage 2019

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



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!

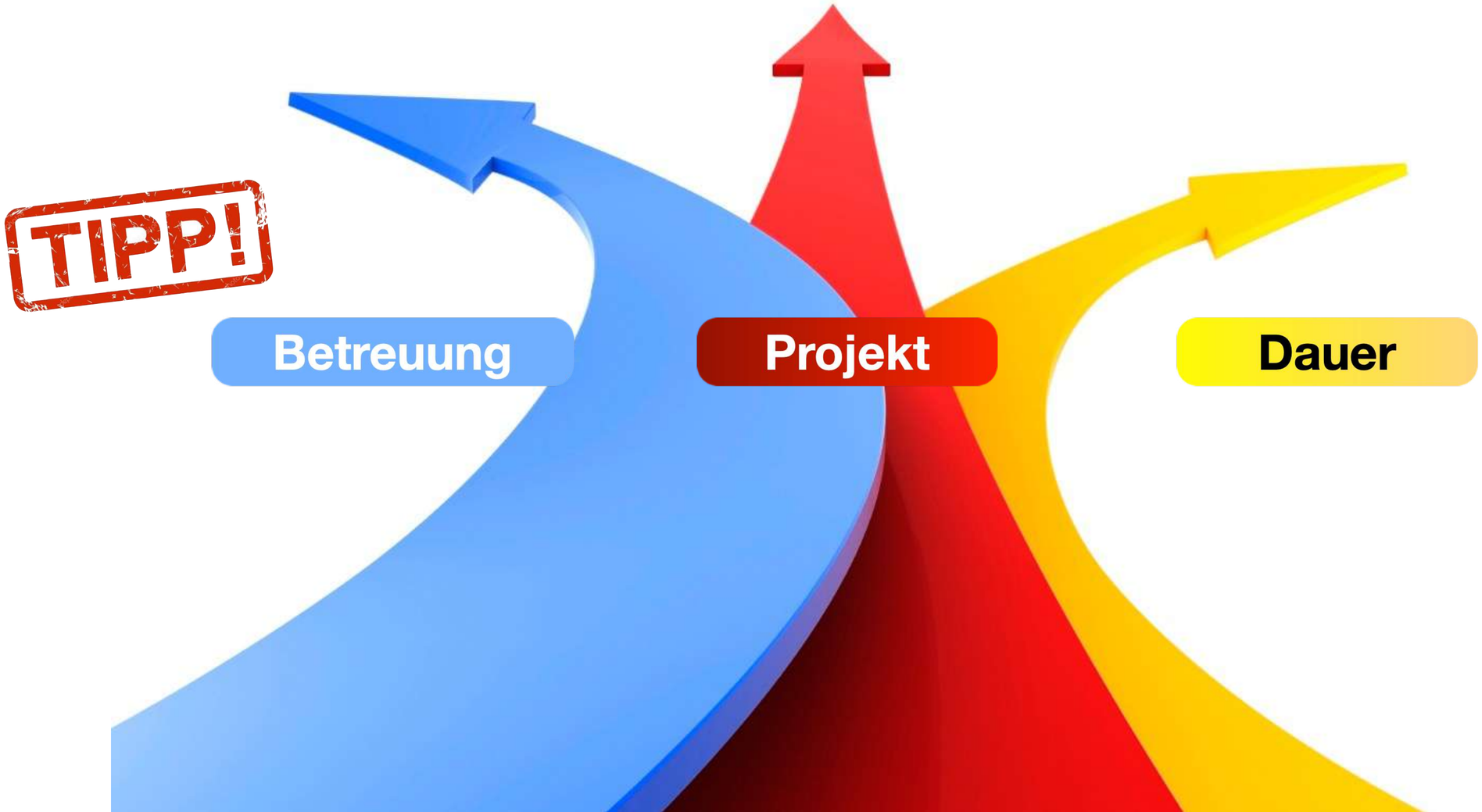
3. … auf was soll ich primär achten?

Betreuung ??

Projekt ??

Dauer ??

3. … auf was soll ich primär achten?



DocTUMed

MGC Doktorandenumfrage 2019

Projektwahl: Was hatte für dich die höchste Priorität?

BETREUUNG

PROJEKT

DAUER

DocTUMed

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?

DocTUMed

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/Doktoranden

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

Strukturiertes Projekt

Projekt

Erkennbare Struktur
Geregelte Finanzierung

- Projekt
- Fragestellung
- Hypothese

- Finanzierung(smittel)

- (Genehmigter Ethikantrag)

[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!

DocTUMed

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

DocTUMed

5.1 Betreuer & Mentoren im *Dr.med.:* 3 Personen!

Obligat: ein Betreuer

Erst-Betreuer
= Doktorvater/Doktormutter

- habiliert (PD/Prof.)
- Mitglied der medizinischen Fakultät der TUM*

Hauptverantwortung für die fachliche Betreuung!

Obligat: zwei Mentoren

Zwei Mentoren

- promoviert (Dr.)

Mentoren übernehmen weitere fachliche oder überfachliche Beratungsfunktion → sollten gut erreichbar sein!

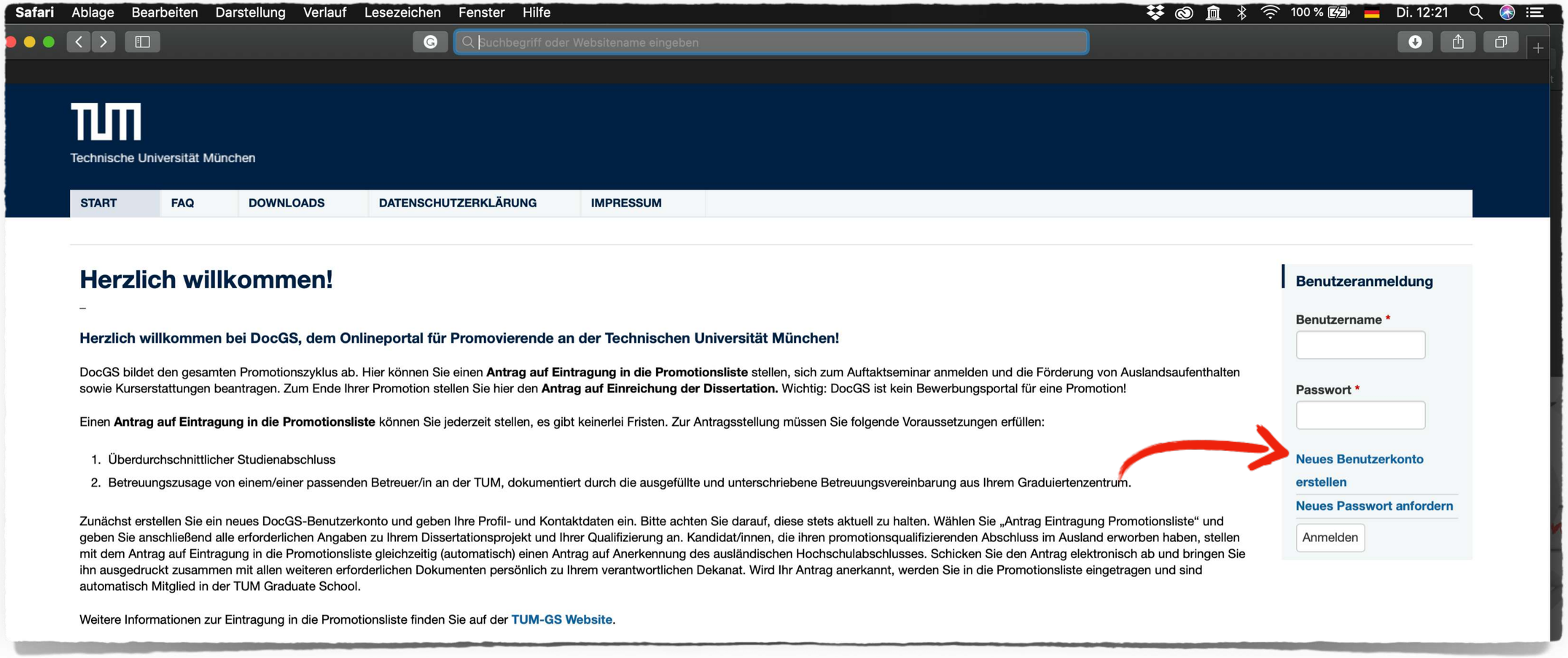
Wichtig: Mind. ein Mentor **muss** aus einer anderen Klinik/Einrichtung stammen als der Erstbetreuer

***Externe Betreuer**
(z.B. an einem peripheren Lehrkrankenhaus)?
→ vorab Rücksprache mit dem MGC halten

5.2 Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

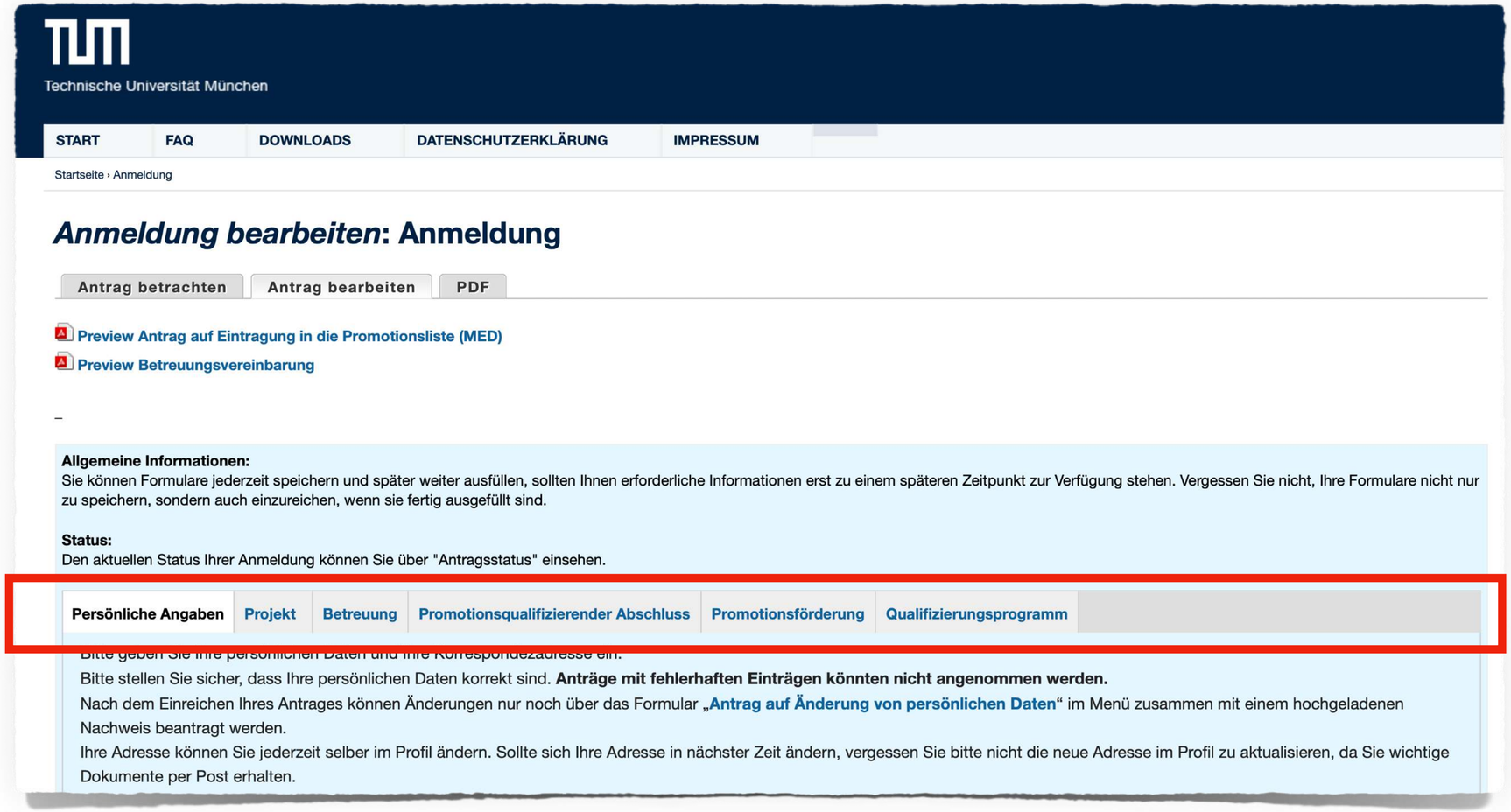
... innerhalb 3 Monate nach Beginn

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



5.2 Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

- Anmeldung



5.2 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 Anmeldung TUM GS (Dr.med.)

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

- **Öffnungszeiten beachten** (CAVE: COVID-Pandemie)

Medical Graduate Center

Melanie Simon
Medical Graduate Center Medical Graduate Center | Medizinische Promotionen (neue Ordnung, mit TUM-GS) | Doktoranden A - K
Tel.: 089-4140-7931
Fax: 089-4140-4396
eMail: melanie.simon@tum.de mgc.med@tum.de

Sprechzeiten:
Mo, Do 9:00 - 12:00 | Di 09:00 - 10:30 | Mi 13:30 - 15:30 | Freitags keine Sprechstunde

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, Do 9:00 - 12:00 | Di 10:30 - 11:00 | Mi 13:30 - 15:30 | Freitags keine Sprechstunde

Ansprechpartner: https://www.med.tum.de/de/fakultät/leistungen-und-ansprechpartner

5.2 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

5.2.1 Betreuungsvereinbarung

- **Möglichst viel schriftlich festhalten**
  (Arbeitsumfang, feste Ansprechpartner, …)

- Rahmenbedingungen klären
- Sondervereinbarung mit in die Betreuungsvereinbarung aufnehmen
- Zweiter Mentor obligat! (NEU)

5.2. 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

5.2.2 Projektplan

Form

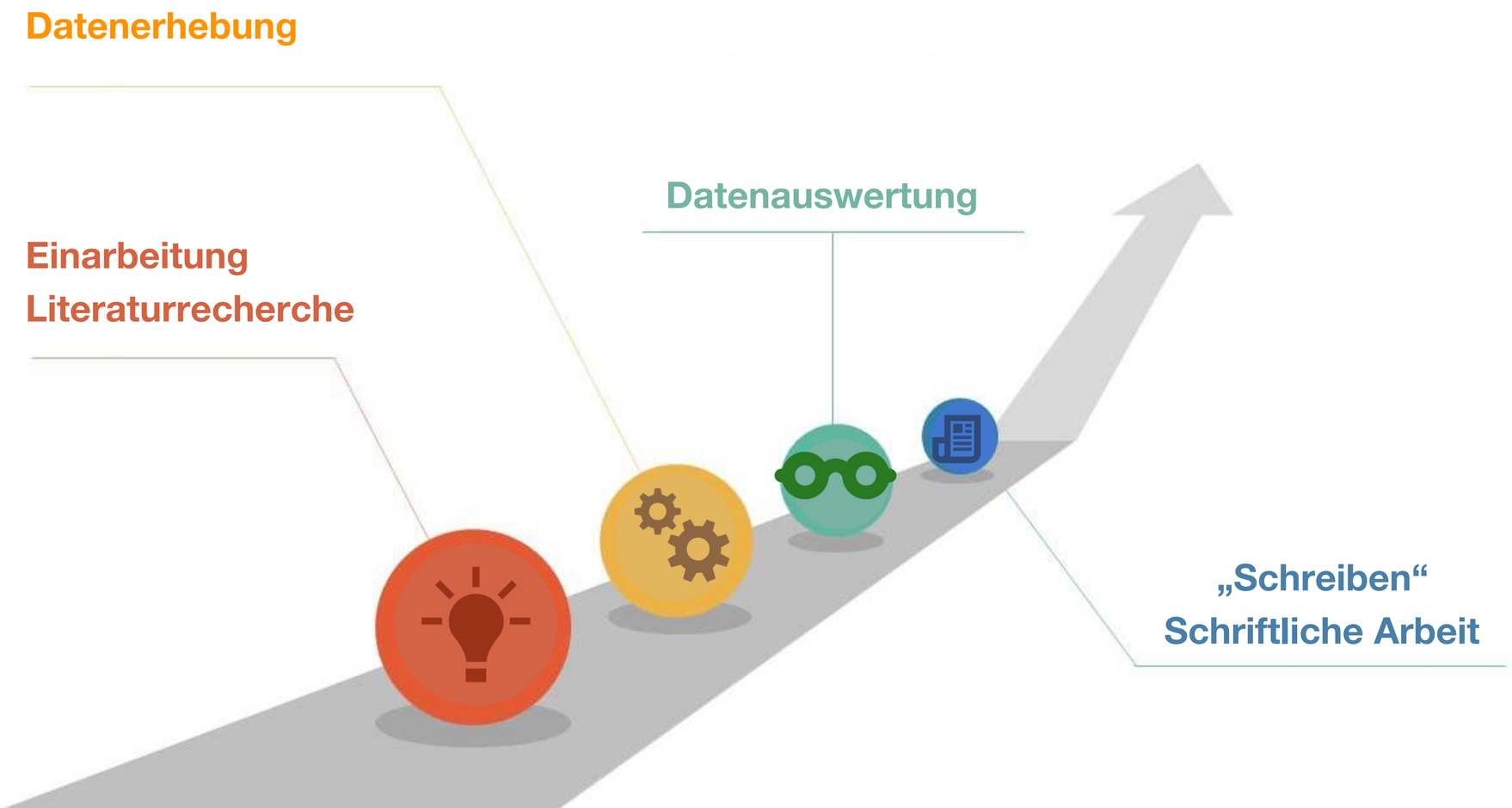
- Keine offizielle Vorgabe

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 …

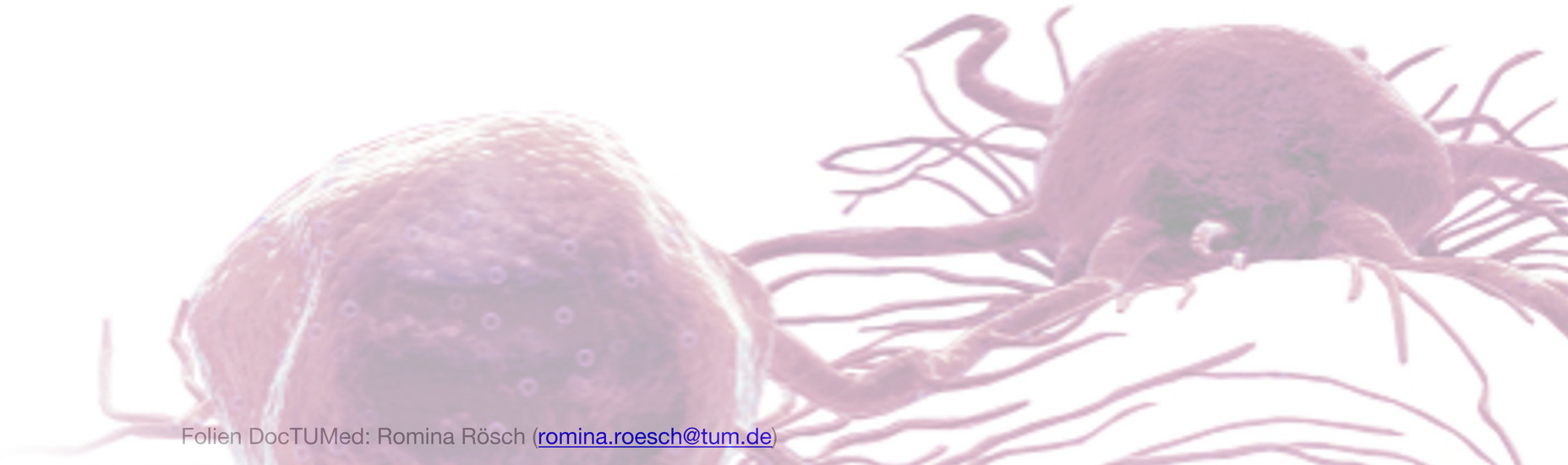


Exkurs: Projektplan-Zeitplan

TIPP!

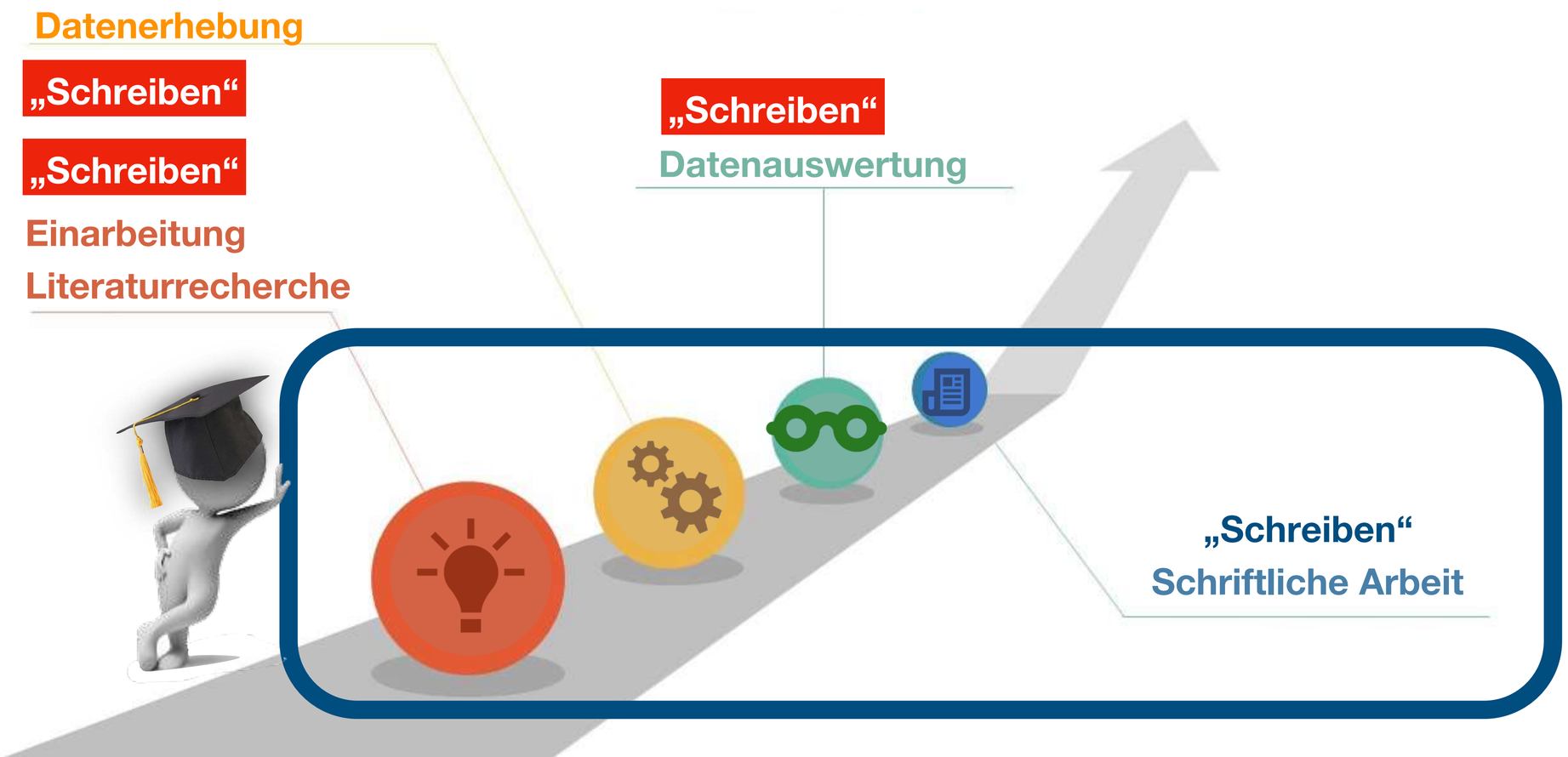
Tipp zum Zeitplan

- **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“**

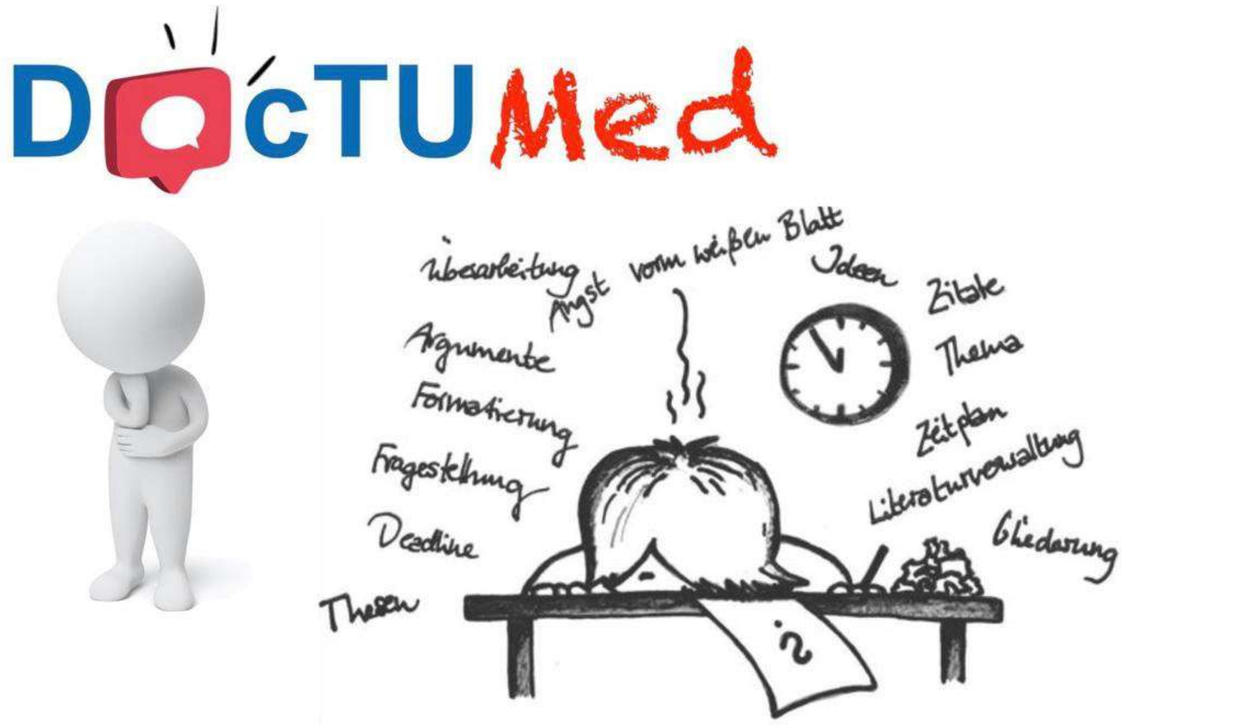


Exkurs: Projektplan-Zeitplan

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



Exkurs: Schreiben der Doktorarbeit



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 über die UB (Ausnahme während COVID-19 Pandemie)

  - **DocGS:**
    Zu finden über „überfachliches Qualifizuerungsprogramm“

  - **Präsenzseminare über die UB**
    - **Recherchieren, Zitieren, Publizieren (verlinkt)**
    - **Zitieren statt Plagiieren (verlinkt)**

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, 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 i.H.v. max. 21h (sofern diese für das Thema relevant sind → Bescheinigung des Betreuers!)

- **2 Feedbackgespräche**
  inkl. Fortschrittsbericht (3-5 Seiten) vom Doktoranden

- **Einbindung in das akademische Umfeld der TUM**
  bei externer Promotion am besten vorher mit dem MGC abklären

6. TUM GS Pflichtelemente (Dr.med.)

- **Diskussion (Publikation) in der internationalen Fachöffentlichkeit**
  (MGC Ordnung, Version 01.05.2021)

  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!

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.

DocTUMed

Habt ihr noch Fragen ....

Follow us online!

Kontakt: reps.mgc@tum.de

DocTUMed

Vielen Dank für Eure Teilnahme und viel Erfolg!