

# PromovierDA

Institut für Materialwissenschaften

*Wolfgang Donner*

*Fachgebiet Strukturforschung*

---

## Dienstag, 10. Dezember 2024



### 09:00 – 09:45 Uhr – Promovieren an der TU Darmstadt: Die Basics



Einführungsvortrag und Übersicht

*Dr. Angela Müller, Graduiertenorganisation Ingenium – Young Researchers at TU Darmstadt*

Link zur Teilnahme: → [Hier klicken](#)

---

### 09:45 – 10:15 Uhr – Wie finanziere ich eine Promotion?



Überblick über die verschiedenen Finanzierungsmodelle für eine Promotion, die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Modelle, Allgemeines zur Bewerbung sowie wo und wie man die richtige Finanzierung findet.

*Dr. Angela Müller, Graduiertenorganisation Ingenium – Young Researchers at TU Darmstadt*

Link zur Teilnahme: → [Hier klicken](#)

---

### 10:30 – 11:30 Uhr – Das Promotionsthema



Informationen und Tipps, was man bei der Wahl des Promotionsthemas beachten sollte, welche Anforderungen es gibt und wie man ein geeignetes Thema finden und eingrenzen kann.

*Oliver Delto, SchreibCenter der TU Darmstadt*

Link zur Teilnahme: → [Hier klicken](#)

---

### 11:30 – 12:30 Uhr – Strukturiert Promovieren



Hier informieren wir darüber, was genau sich hinter einer Strukturierten Promotion verbirgt und stellen Ihnen ausgewählte strukturierte Promotionsprogramme vor:

- Graduiertenschule Energy + Environment
- Graduiertenschule Computational Engineering
- Graduiertenschule Life Science Engineering
- Konrad Zuse School of Excellence in Learning and Intelligent Systems (ELIZA)
- Sonderforschungsbereich/TransRegio CREATOR – Computational Electric Machine Laboratory

Link zur Teilnahme: → [Hier klicken](#)

- aktuelle Forschungsschwerpunkte und -themen
- Voraussetzungen für eine Promotion in der jeweiligen Fachdisziplin
- Fach- und Promotionskultur
- Bewerbungsmodalitäten
- Zuständigkeiten und Ansprechpersonen

# Voraussetzungen

- Spaß an wissenschaftlicher Arbeit („besondere Eignung“)
- Sehr gute Noten (besser als 2,5)
- Hohe Frustrationsschwelle
- Hohe Fähigkeit zur Eigenmotivation
- Hohe Frustrationsschwelle
- Gutes menschliches Verhältnis zu Betreuer:in (Doppelrolle als Arbeitgeber)
- Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten

# Formaler Ablauf der Promotion

- Betreuungszusage (Prof. direkt ansprechen oder per email anschreiben)
- (Vortrag halten im Mitarbeiterseminar)
- Antrag auf Aufnahme als Doktorand:in (Note mind. 2,5)
- Promotionsausschuss: Auflagen, Doktorandenseminar, Vorlesungen ...
- Evtl. Einschreibung als Promotionsstudent:in
- *Arbeit, Arbeit, Arbeit ....*
- Antrag auf Einsetzen einer Prüfungskommission
- Abgabe der Dissertation (mind. eine Erstautor:in-Publikation)
- Kumulative Dissertation (mind. zwei Erstautor:in-Publikationen plus)
- Mündliche Prüfung
- Auflagen und Veröffentlichung

# Tipps zum Ablauf der Promotion

- Automatische Benachrichtigung von Datenbanken (google scholar ...)
  - Regelmäßiges Studium von Publikationen anderer Gruppen (eigenständig)
  - Besuch von Konferenzen (erst national, dann international)
  - Besuch von Workshops und Sommerschulen
  - Entwicklung zu Expert:in auf einem speziellen Forschungsgebiet
  - **Eigenständig** Manuskripte entwerfen und Betreuer:in vorstellen
  - Projektberichte verfassen
  - Evtl. *Ingenium*-Kurse zu Vorträgen und wissenschaftlichem Schreiben
- Alle o.a. Punkte tragen zur Persönlichkeitsentwicklung bei und stärken Kompetenzen

# Zuständigkeiten und Ansprechpersonen:

- Dekanat: Frau Jane Gottschling
- Wissenschaftlicher Koordinator MaWi: Dr. Boris Kastening
- Wissenschaftlicher Koordinator Geo: Dr. Karl-Ernst Röhl
- Leiter des Promotionsausschusses (gemeinsam): Dekan (z.Zt. K. Durst)
- Themenausgabe: alle FachgebietsleiterInnen

# Dokumente und Formulare für Promotionen

TU Darmstadt > Material- und Geowissenschaften > Fachbereich > Promotion

[https://www.matgeo.tu-darmstadt.de/matgeo/promotion\\_matgeo/Bestimmungen\\_und\\_Formulare.de.jsp](https://www.matgeo.tu-darmstadt.de/matgeo/promotion_matgeo/Bestimmungen_und_Formulare.de.jsp)

## Bestimmungen

- ↓ [2020.11.26 Leitfaden Videodisputationen am FB 11 EN](#) (PDF-Datei, 163kB)
- ↓ [Besondere Bestimmungen des FB Material- und Geowissenschaften](#) (PDF-Datei, 75kB)
- ↓ [Leitfaden Videodisputationen am FB 11](#) (PDF-Datei, 166kB)
- ↓ [Merkblatt - Ablauf der Promotion](#) (PDF-Datei, 396kB)
- ↓ [Promotionsordnung der TU Darmstadt](#) (PDF-Datei, 155kB)
- ↓ [Satzung Graduiertenschule Materialium](#) (PDF-Datei, 120kB)

## Formulare

- ↓ [Antrag auf Annahme als Doktorand\\_in](#) (PDF-Datei, 61kB)
- ↓ [Antrag auf Einsetzung einer Prüfungskommission](#) (PDF-Datei, 86kB)
- ↓ [Betreuungszusage](#) (PDF-Datei, 57kB)
- ↓ [Seminarpass Kolloquium](#) (PDF-Datei, 48kB)

Bitte Anträge online ausgefüllt, ausgedruckt und unterschrieben im Dekanat abgeben! Die Deadline ist jeweils 10 Tage vor der Sitzung des → [Promotionsausschusses](#)

<https://www.mawi.tu-darmstadt.de/materialwissenschaft/stellenangebote/index.de.jsp#phd>

## Designvorlagen

- → [Vorlagen Dissertation](#)

# Bezahlung

- Zumeist WiMi-Stelle von Drittmittelgeber (DFG, BMBF ...)
- Bezahlung zwischen 0,5 E13 und 1,0 E13, meist mit „Aufstiegsmodell“
- Bezahlt wird nicht das Promovieren, sondern die Projektarbeit!
- Bei Landesstellen: evtl. mehr Lehrverpflichtungen, aber frei verfügbare Zeit
- Auch bei Drittmittelstellen (5%) Lehrverpflichtung
- Alternative: Stipendium **ACHTUNG: keine Sozialabgaben!!**
- Verträge 3-4 Jahre Laufzeit, (danach evtl. Übergangsfinanzierung)
- Stundenlohn im Vergleich zu Industriestelle eher gering



Fachgebiet	Kontakt +49 (0) 6151-16-	Leitung	
→ <b>Angewandte Geothermie</b>	-22300	Prof. Dr. Ingo Sass	Extern: Potsdam GFZ
→ <b>Angewandte Sedimentgeologie</b>	-23600	Prof. Dr. Matthias Hinderer	
Aquatische Geochemie	-23667	Prof. Dr. Massimo Rolle	
→ <b>Atmosphärisches Aerosol</b>	-20425	Prof. Dr. Konrad Kandler	
→ <b>Bodenmineralogie und Bodenchemie</b>	-23659	Prof. Dr. Moritz Bigalke	
Elektronenkristallographie	-21789	Prof. Dr. Ute Kolb	
→ <b>Geomaterialwissenschaft</b>	-22315	Prof. Dr. Hans-Joachim Kleebe	verstorben
→ <b>Hydrogeologie</b>	-22091	Prof. Dr. Christoph Schüth	
→ <b>Ingenieurgeologie</b>	-22345	Prof. Dr. Andreas Henk	
→ <b>Technische Petrologie</b>	-20707	Prof. Dr. Rafael Ferreira Mählmann	Wird 2025 entpflichtet
→ <b>Umweltmineralogie</b>	-20425	Prof. Dr. Stephan Weinbruch	Wird bald entpflichtet



# Häufig gestellte Fragen:

- *Aktuelle Projekte des Fachbereichs:* Magnetismus (SFB-TR 1195), Oxide (SFB FLAIR), Eisen (SFB Chemie)
- *Promotion in der Industrie:* selten möglich, aber wenig Wissenschaft
- *Karriere nach der Promotion:* Menschen in Führungspositionen häufig promoviert
- *Strukturierungsmöglichkeiten:* DFG (oder SFB-) Graduiertenkolleg, Zweitbetreuung, Betreuungsvereinbarung
- *Themen:* Fast immer von Betreuer:in (Projektpartner) vorgegeben
- *Bewerbung:* immer erst mit Prof. in Verbindung treten, danach vollständige Unterlagen einreichen
- *Entscheidungshilfe:* fanden Sie das Studium **sehr** stressig?
- *Welches Fachgebiet:* persönliches Interesse, andere Doktoranden fragen