

Alles Wichtige auf einen Blick

Regelstudienzeit: 8 Semester

Art des Studiums: Vollzeit

Abschluss: M.Sc., Dr. rer. nat.

Studienstruktur: nach 2 Semestern im Masterstudien-
gang bei Interesse und Eignung Übernahme in den Pro-
motionsstudiengang; der Master wird dann ab dem 3.
Semester parallel studiert

Unterrichtssprache: Deutsch und/oder Englisch (ein
Studium ausschließlich auf Englisch ist möglich)

Beteiligte Fakultäten: Technische Universität Mün-
chen, Universität Augsburg

Hauptstandort: Forschungszentrum Garching

Zulassungsvoraussetzungen: ein mindestens sech-
semestriger Bachelorabschluss oder gleichwertiger Ab-
schluss an einer in- oder ausländischen Universität in
Studiengängen der Mathematik, hinreichende deutsche
oder englische Sprachkenntnisse, erfolgreiches Durch-
laufen des Eignungsverfahrens

Bewerbungszeitraum: 01.10. – 01.12. für einen
Studienbeginn im darauffolgenden Sommer- oder Win-
tersemester

Weitere Informationen: www.ma.tum.de/topmath



Leitung TopMath



Prof. Dr. Marco Cicalese
Technische Universität München
Sprecher



Prof. Dr. Bernd Schmidt
Universität Augsburg
Stellvertretender Sprecher

Fachstudienberatung & Koordination



Dr. Carl-Friedrich Kreiner
Technische Universität München
Fachstudienberater



Dr. Katja Kröss
Technische Universität München
Kordinatorin

Technische Universität München
Fakultät für Mathematik
TopMath – Mathematik mit Promotion

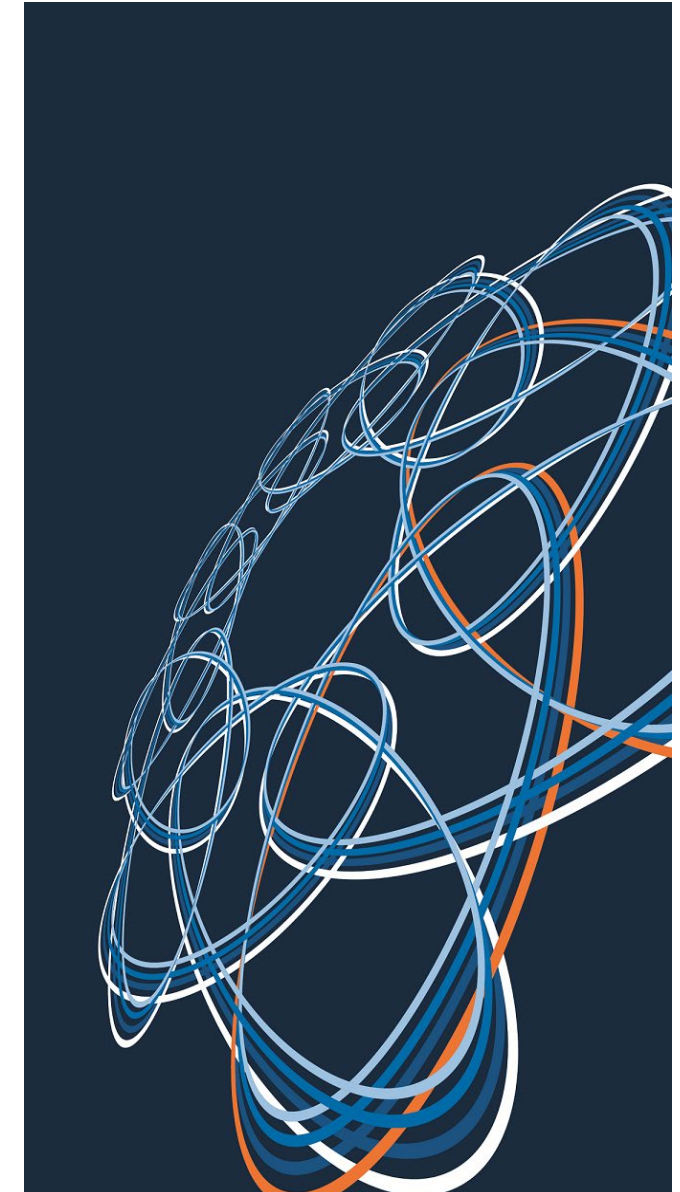
Boltzmannstraße 3
85748 Garching

Tel.: +49.89.289.17495
E-Mail: topmath@ma.tum.de
www.ma.tum.de/topmath



TopMath

Promotion mit parallelem Master in
Mathematik

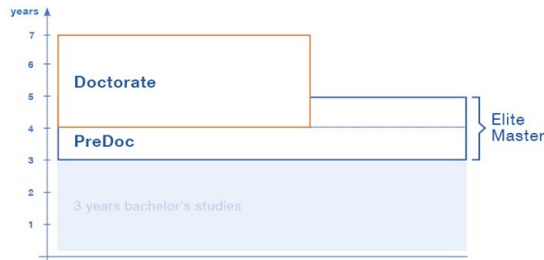


Was ist TopMath?

TopMath ist ein Studienprogramm des Elitenetzwerks Bayern, das besonders begabte, motivierte und leistungsfähige Studierende in nur vier Jahren parallel zum Master zur Promotion im Fach Mathematik führt.

Studienstruktur

Der Einstieg in das TopMath-Programm erfolgt in der Regel mit Beginn des Masterstudiums. Nach zwei Semestern im Masterstudiengang, dem sogenannten PreDoc-Jahr, treffen Studierende/r und Mentor/in die Entscheidung über den Einstieg in den Promotionsstudiengang von TopMath. Bei negativer Entscheidung wird der Elite-Master regulär zu Ende studiert.



Aufbau des Elite-Masters

Der Studienplan ist individuell und wird fortlaufend zusammen mit dem/r Mentor/in entwickelt:

- Introductory Independent Studies (Wahlmodul)
- Independent Studies (Pflichtmodul)
- Advanced Independent Studies (Wahlmodul)
- Transferable Skills (Wahlpflichtmodule)
- Berufspraktikum (Wahlmodul)
- Mastermodule der Fakultät für Mathematik der TUM (Wahlpflichtmodule)
- Mastermodule anderer Universitäten (Wahlmodule)
- Master's Thesis (Anerkennung eines Papers möglich)

Vorteile von TopMath

- 1:1-Mentoring durch eine/n Professor/in und Einbindung in dessen/deren Arbeitsgruppe
- Frühe Spezialisierung und individueller Studienplan mit „Independent Studies“ als Lehr- und Lernform
- Frühes selbständiges Lernen und Forschen
- Finanzielle Förderung der Teilnahme an nationalen und internationalen Workshops, Tagungen und Schools
- Professionelles Netzwerken durch geförderte Forschungsaufenthalte
- Möglichkeit der Beschäftigung als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in nach der PreDoc-Phase
- Fast-Track: nach Abschluss des Bachelorstudiums in nur vier Jahren zur Promotion (Dr. rer. nat.)

Berufsbild

Den Absolventen/innen des Studienprogramms TopMath steht ein breites Tätigkeitsfeld offen, insbesondere mit wissenschaftsbezogenen Aufgaben auf Projekt- und Managementebene. Sie finden vorwiegend Anstellungen

- in Forschungseinrichtungen (z. B. als Postdoktorand/in),
- im öffentlichen Sektor (z. B. als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in) und bei Unternehmen in Technologiebranchen (z. B. als Softwareentwickler/in),
- im Banken-, Versicherungs- und Finanzsektor (z. B. als Risk Analyst) und
- im Consulting (z. B. als Junior Consultant).

Eine typische künftige Tätigkeit ist die Mitarbeit in einem Team zur Lösung konkreter branchenspezifischer Aufgaben in Forschung, Entwicklung und Analyse.

Bewerbung

Wen suchen wir?

- Studierende mit ausgeprägtem Interesse an Forschung sowie an selbständiger und kreativer Arbeit,
- überdurchschnittlicher Motivation und Leistungsbeurteilung und
- einem sehr guten oder guten Abschluss eines Bachelorstudiums der Mathematik oder eines äquivalenten Programms (mind. 6 Semester).

Zum Zeitpunkt der Bewerbung müssen Sie einen Leistungsnachweis mit Modulen im Umfang von mindestens 120 Credits bzw. zwei Dritteln der für das Erststudium erforderlichen Leistungen vorlegen.

Bewerbungszeitraum

Sie können sich jedes Jahr zwischen dem 1. Oktober und dem 1. Dezember für einen Studienbeginn im darauffolgenden Sommer- oder Wintersemester bewerben.

Entscheidung über die Aufnahme in TopMath

Eine Auswahlkommission sichtet Ihre Unterlagen und entscheidet über eine direkte Zulassung, eine direkte Ablehnung oder eine Einladung zum Interview.

Mehr zur Bewerbung finden Sie auf:

www.ma.tum.de/topmath

PreDoc-Programm: Stipendien

Als internationale/r Bewerber/in, der/die noch nicht an der TUM studiert, können Sie sich parallel zu TopMath für ein PreDoc-Stipendium bewerben. Ausführliche Informationen finden Sie auf: <https://www.ma.tum.de/de/forschung/predoc-program.html>