

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Universitätsstudium Technomathematik (DI)

### INHALT

<a href="#">Kurzinfo</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsbeschreibung</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsinstitute</a> .....	2
<a href="#">Berufe nach Abschluss</a> .....	2
<a href="#">Impressum</a> .....	2

### KURZINFO

Das Masterstudium *Technomathematik* beschäftigt sich mit der mathematischen Modellbildung technischer und naturwissenschaftlicher Phänomene und der Untersuchung deren Eigenschaften und Lösbarkeit. Durch die Auswahl spezifischer technischer Wahlfächer aus den Bereichen Festkörper- und Strömungsmechanik, Theoretische Physik sowie Elektrotechnik kann ein spezielles berufliches Profil entwickelt werden.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium</li> </ul>
Abschluss	Diplom-Ingenieurin / Diplom-Ingenieur (Dipl.-Ing.; DI)
Berechtigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien</li> </ul>
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	<a href="https://www.studienwahl.at">https://www.studienwahl.at</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte:

Das Masterstudium *Technomathematik* vermittelt die Fähigkeit zu abstraktem und vernetztem Denken und die Kenntnisse der Anwendungen mathematischer Methoden in Industrie und Wirtschaft. Sie lernen die abstrakten Konzepte der Analysis (Funktionsanalysis, Topologie, Modellierung mit Differentialgleichungen), erwerben Kenntnisse in der Numerischen Mathematik (Einsatz moderner numerischer Näherungsverfahren, Numerische Lösung komplexer Aufgabenstellungen), bekommen die theoretischen Grundlagen der Technomathematik vermittelt, und werden in die Lage versetzt, mathematische Modelle physikalisch-technischer Problemstellungen zu formulieren, zu analysieren und zu lösen.

### Berufsfelder:

Zahlreiche Aufgaben und Tätigkeiten in Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in Industrie, Wirtschaft und im öffentlichen Bereich; Unternehmen, die Finanzdienstleistungen anbieten, wie Banken und Versicherungen; Unternehmen in den Bereichen Softwareentwicklung und Informationstechnologie; Universitäten und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen.

### Spezialisierungen

- Festkörper- und Strömungsmechanik
- Theoretische Physik
- Elektrotechnik

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Steiermark

#### Technische Universität Graz

Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12  
 Telefon: +43 (0)316 / 873 -0  
 Fax: +43 (0)316 / 873 -6125  
 Email: [info@TUGraz.at](mailto:info@TUGraz.at)  
 Webseite: <https://www.tugraz.at/>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [ComputermathematikerIn](#)
- [MathematikerIn](#)
- [MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik](#)
- [WirtschaftsmathematikerIn](#)

## IMPRESSUM

### Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice  
 Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
 Treustraße 35-43  
 1200 Wien  
 E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 29.10.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!