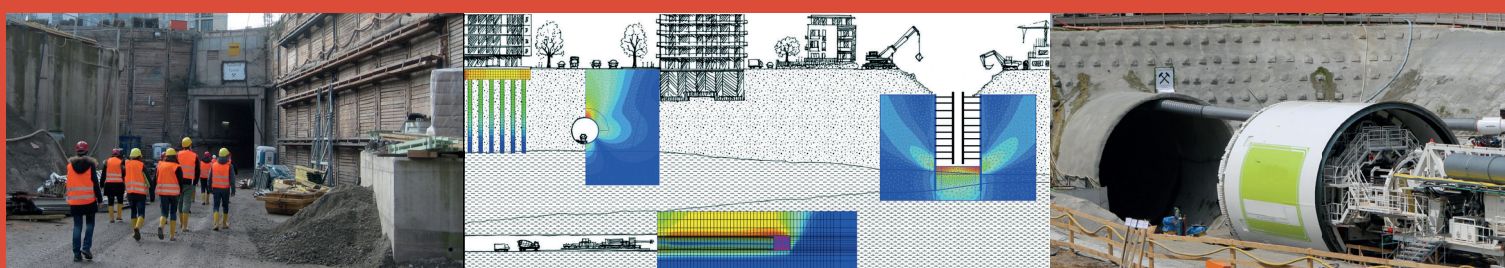


# Hochschule für Technik Stuttgart

[www.hft-stuttgart.de/Geotechnik-Tunnelbau](http://www.hft-stuttgart.de/Geotechnik-Tunnelbau)

## MASTER GEOTECHNIK/TUNNELBAU

### STUDIUM



Die Verdichtung in Ballungsräumen und eine zunehmende Mobilität führen zu immer höheren Anforderungen an nachhaltiges und umweltgerechtes Bauen in Boden und Fels. Der Master-Studiengang Geotechnik/Tunnelbau bietet Studierenden vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten in allen Bereichen, in denen der Untergrund planerisch, rechnerisch, baubetrieblich oder rechtlich zu berücksichtigen ist. Das anwendungsorientierte Studium, das auf einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss des Bauingenieurwesens aufbaut, kann entweder in Vollzeit über drei Semester oder berufsbegleitend in Teilzeit über fünf Semester absolviert werden.

### BERUFSAUSSICHTEN

Der Bedarf an qualifizierten Bauingenieurinnen und -ingenieuren wächst stetig, Fach- und Methodenkompetenz in der Geotechnik verbunden mit dem klassischen konstruktiven Ingenieurbau sind stark nachgefragt. Der Master-Studiengang Geotechnik/Tunnelbau wird dieser Entwicklung durch ein modernes Lehrangebot gerecht. Die beruflichen Tätigkeitsfelder sind thematisch äußerst vielseitig und bieten auch hinsichtlich der möglichen Arbeitgeber ein breites Spektrum von planenden Büros über Baufirmen bis zur öffentlichen Hand oder einer Selbstständigkeit. Der Abschluss – Master of Engineering – qualifiziert für den höheren Dienst und zur Promotion.



**MASTER GEOTECHNIK/TUNNELBAU**  
HFT STUTT GART

**BEWERBUNGSVERFAHREN**  
[www.hft-stuttgart.de](http://www.hft-stuttgart.de)

**KONTAKT**  
HFT Stuttgart  
Schellingstraße 24  
70174 Stuttgart

**ABSCHLUSS**  
MASTER OF ENGINEERING  
(M.Eng.)

**BEWERBUNGSSCHLUSS**  
15. Juli (Wintersemester)  
15. Januar (Sommersemester)

T+49 (0)711 8926 2370  
F+49 (0)711 8926 2913

**REGELSTUDIENZEIT**  
3 Semester,  
Teilzeitstudium möglich

**STUDIENBEGINN**  
Sommer- und Wintersemester

[mgt@hft-stuttgart.de](mailto:mgt@hft-stuttgart.de)  
[www.hft-stuttgart.de](http://www.hft-stuttgart.de)

## PROFIL

Die Disziplinen Geotechnik und Tunnelbau erfordern innerhalb eines breiten Aufgabenspektrums individuelle und zielorientierte Lösungen. Im Master-Studiengang Geotechnik/Tunnelbau werden neben der Vertiefung konstruktiver Grundlagen aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse über das mechanische Verhalten von Boden und Fels unter Einbeziehung des Grundwassers vermittelt und für die Analyse der Interaktionen zwischen Baugrund und Bauwerk aufbereitet. Aktuelle Numerische Verfahren werden in ihren Grundlagen gelehrt und praxisnah angewendet. Weitere wichtige Komponenten sind – insbesondere im Tunnelbau – Bauverfahren und Maschineneinsatz sowie Mess- und Beobachtungsmethoden. Dafür steht im Studiengang ein sehr gut ausgestattetes Labor für Geotechnik zur Verfügung. Der vielschichtige Stoff wird in unterschiedlichen Lehr- und Lernformen praxisnah vermittelt, wobei dem projektbezogenen Arbeiten besonderes Gewicht zukommt. Neben den rein fachlichen Kompetenzen wird die Fähigkeit zum interdisziplinären Arbeiten gezielt gefördert. Das betreute eigenständige Lernen stellt eine wichtige Komponente dar.

**VORAUSSETZUNGEN** Für die Zulassung zum Master-Studiengang werden ein überdurchschnittlich guter Abschluss eines Hochschulstudiums mit mindestens dreijähriger Regelstudienzeit in der Studienrichtung Bauingenieurwesen sowie gute deutsche und englische Sprachkenntnisse vorausgesetzt. Von Vorteil ist eine fachbezogene Berufstätigkeit. Bewerberinnen und Bewerber mit Bachelorabschluss müssen mindestens 210 Credit Points nach ECTS (CP) aus einem Bauingenieurwesen-Studiengang nachweisen.

## INTERNATIONAL

Für Studierende der HFT Stuttgart bestehen Kontakte zu über 80 Partnerhochschulen weltweit. Das Akademische Auslandsamt der Hochschule steht bei der Vorbereitung eines Auslandsaufenthalts zur Verfügung.

## HFT STUTT GART



Tradition und Innovation – das charakterisiert die 1832 gegründete Hochschule für Technik Stuttgart. In drei Fakultäten stehen 32 Bachelor- und Master-Studiengänge zur Wahl. Studienbereiche sind Architektur, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Informatik, Mathematik, Vermessung und Wirtschaft. An der HFT Stuttgart wird praxisnah und in kleinen Gruppen ausgebildet. 125 Professorinnen und Professoren unterrichten knapp 4000 Studierende, unterstützt von etwa 400 Lehrbeauftragten.