Technische Universität Braunschweig

Fit4TU

Ausgezeichnet als eines der TOP 3 Self-Assessments (Von Stifterverbandstochter „Bildung & Begabung“)

Fit4TU – Das Online Self-Assessment für Studieninteressierte der TU Braunschweig

Lisa Thiele
Institut für Psychologie
lisa.thiele@tu-braunschweig.de
Telefon +49 (0) 531 391-3614

Britta Wittner
Institut für Psychologie
b.wittner@tu-braunschweig.de
Telefon +49 (0) 531 391-2890

Prof. Dr. Simone Kauffeld
Institut für Psychologie
s.kauffeld@tu-braunschweig.de
Telefon +49 (0) 531 391-2547

Abitur in der Tasche – und jetzt?

- Wie findet man im Dschungel an Studienmöglichkeiten das passende Studienfach an der passenden Uni?
- Ein frühzeitiger Abgleich der eigenen Erwartungen und Voraussetzungen mit den einzelnen Studienfächern bietet Orientierung und Sicherheit bei der Entscheidung über die berufliche Zukunft
- Neben den Studieninteressierten profitieren davon auch die Studiengänge selbst, da sich die StudienanfängerInnen bewusst für die Schwerpunkte der Uni entscheiden.
- Darüber hinaus kann das Lehrangebot durch Auswertung der Ergebnisse gerade in der wichtigen Startphase des Studiums an die Bedürfnisse zukünftiger Studierender angepasst werden

Fit4TU - Ziele

- Studieninteressierten die Entscheidung für/gegen ein Studienfach an der TU Braunschweig und Braunschweig als Studienort erleichtern
- Abgleich der persönlichen Voraussetzungen & eigenen Erwartungen mit konkreten Informationen zu Studienfach, Studium und Uni (Person-Studium-Fit)
- Erfolgreicher Einstieg und höhere Studienzufriedenheit
- Entwicklung eines Self-Assessment-Tools (Online)
  - live: Biologie, Biotechnologie, Psychologie, Chemie, Physik, Wirtschaftsinformatik, Erziehungswissenschaft, KTW (Master), Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, BCPI, Umweltingenieurwesen, CSE (Master), Architektur, Umweltnaturwissenschaften, Bauingenieurwesen, Lehramt
  - weitere Studienfächer in Vorbereitung (z.B. Informatik)

Bausteine des Tools

Informationen rund ums Studium

- "Einblicke ins Studium" - Erhalten Sie erste Einblicke ins Studium und erfahren Sie unter anderem, was erfahrene Studierende über das Studium berichten.
- "Wussten Sie schon, dass..." - Profitieren Sie von den wertvollen Informationen und Links rund um das Studium in Braunschweig, die wir Ihnen zusammengestellt haben.

Fragebögen und Tests

- "Wissenstest" - Überprüfen Sie Ihr Vorwissen für den Studienstart!
- "Erwartungsabgleich" - Gleichen Sie Ihre Erwartungen und Vorstellungen von den Studieninhalten mit den Gegebenheiten im Studium an der TU Braunschweig ab!
- „Studienfachspezifischer Kompetenzcheck" - Finden Sie heraus, welche Fähigkeiten, Voraussetzungen und Merkmale für das Studium notwendig und hilfreich sind. Testen Sie ob Sie im Erwartungsbereich von Lehrenden des Fachs liegen!

Grundlage des Tools

- Informationen und Meinungen von Experten
  - notwendige und hilfreiche Vorkenntnisse und Fähigkeiten
  - Erfolgsfaktoren und Hindernisse im Studium
  - Inhalte und Besonderheiten des Studienfachs an der TU Braunschweig
  - Studien- /Arbeitsalltag und Werdegang der Studierenden
- Workshop zur Entwicklung eines informativen Wissenstests durch Studierende
- Informationen aus Studienplänen und Modulhandbuch

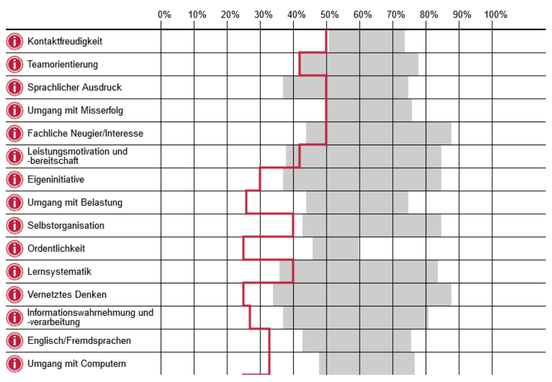
Zugang unter: www.tu-braunschweig.de/fit4tu

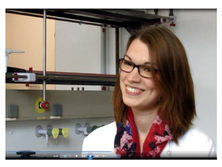
Einblicke ins Tool

(Biologie & Biotechnologie)

Molekularbiologie/ Biochemie	Ihre Erwartung	Studieninhalt
Warum Blumen duften und Gewürze Geschmack geben.	Ja	Ja
Wie pflanzliche Inhaltsstoffe gewonnen werden.	Ja	Ja
Das Arbeiten mit großen Bioreaktoren.	Ja	Nein
Die Grundlagen der Biochemie.	Ja	Ja
Wissenschaftliche Methoden der Gelelektrophorese und der Gaschromatographie.	Ja	Ja
Wie man ein Enzym mit seinem richtigen Namen anspricht.	Ja	Ja
Wie Zellen atmen.	Ja	Ja
Wie mich mein Körper vor Krankheiten schützt.	Ja	Ja
Herstellung von Antikörpern.	Ja	Ja
Wie man Proteine reinigt.	Ja	Ja
Wie aktiv Enzyme sind.	Ja	Ja
Durchführung eines Experiments zur Produktion von rekombinanten Proteinen.	Ja	Ja
Wie man in biologischen Laboren arbeitet.	Ja	Ja
Wie Pflanzen wachsen.	Ja	Ja
Wie Pflanzen sich verteidigen.	Ja	Ja
Wie biologische Daten mit Computern analysiert und verarbeitet werden.	Ja	Ja

Im Modulbereich Molekularbiologie/ Biochemie lernen Sie aufbauend auf Ihren chemischen Grundkenntnissen Stoffwechselvorgänge in biologischen Systemen zu verstehen und zu analysieren. Molekularbiologische Methoden helfen Ihnen in zahlreichen Feldern der Biologie erfolgreich arbeiten zu können.





Fit4TU – Das Online Self-Assessment für Studieninteressierte der Technischen Universität Braunschweig

Kontakt: fit4tu@tu-braunschweig.de

Fit4TU wurde von 2012 - 2016 im Rahmen des Innovationsprogramms Gute Lehre der TU Braunschweig aus dem BMBF-Projekt teach4TU unter dem Förderkennzeichen 01PL12043 gefördert und danach an der TU Braunschweig verstetigt.

GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium für Bildung und Forschung