



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

Prof. Robert Hänsch
Studiendekan Biologie
r.haensch@tu-braunschweig.de
Telefon +49 (0) 531 391-5867

Prof. Udo Rau
Studiendekan Biotechnologie
u.rau@tu-braunschweig.de
Telefon +49 (0) 531 391-5740

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)
 - weitere Studienfächer in Vorbereitung (z.B. Architektur)

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.

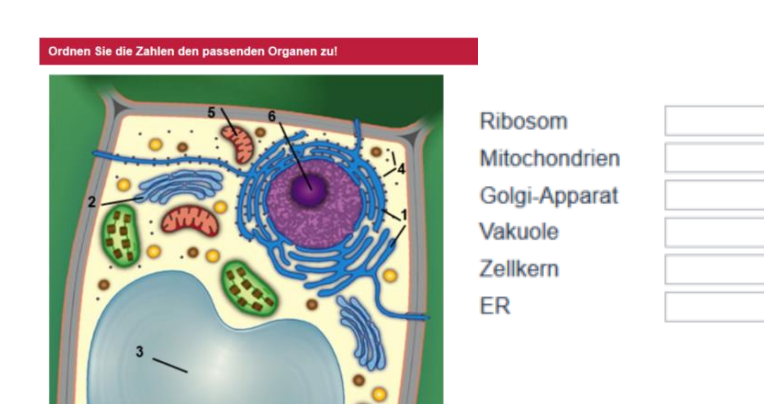
Fragebögen und Tests

- "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

Einblicke ins Tool (Biologie & Biotechnologie)



Biologie	15/26 Punkte
Physik	14 Punkte
Chemie	7/11 Punkte
Mathematik	9/10 Punkte
Englisch	7/13 Punkte

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 Modulkurs 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.

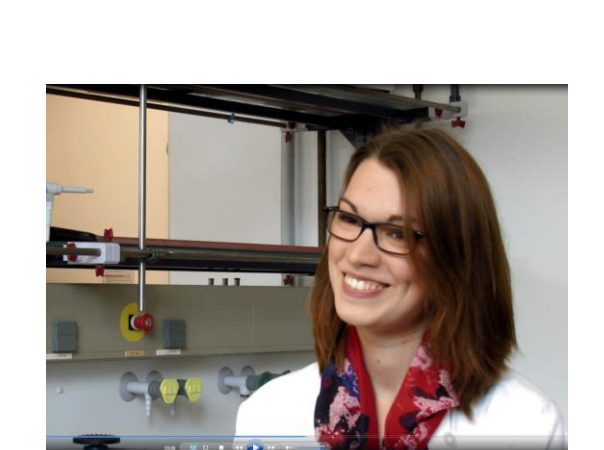
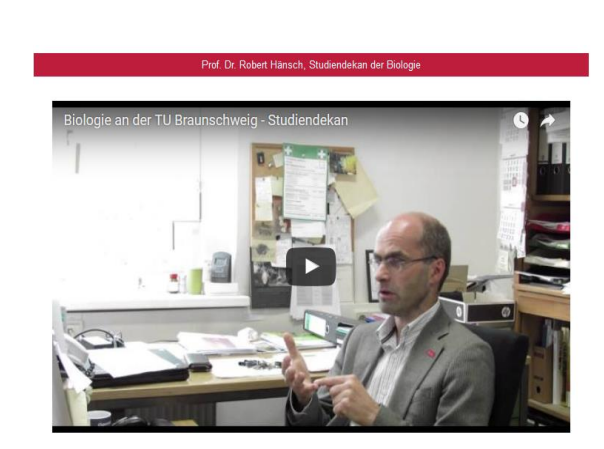
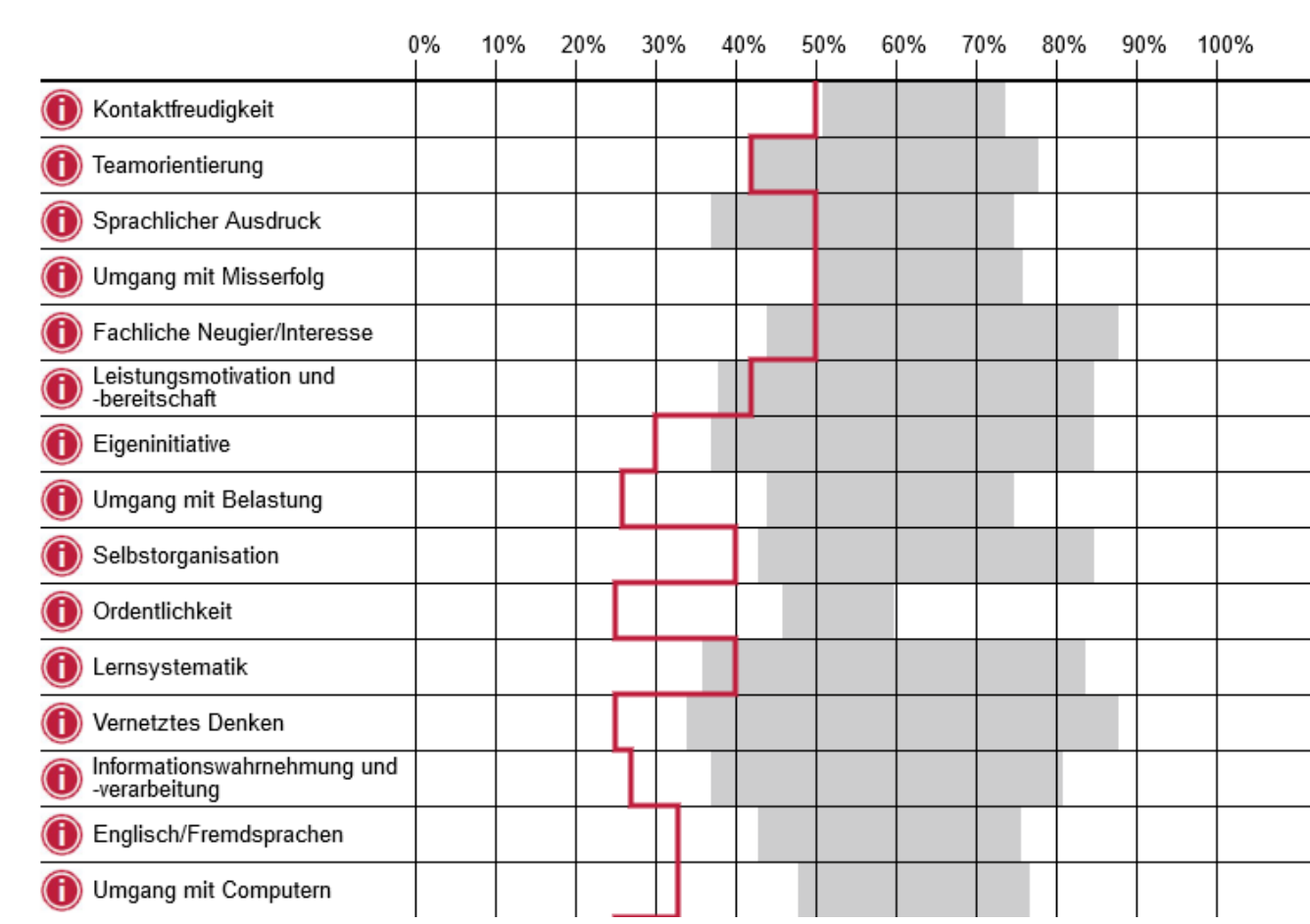
Deutschland der TU Braunschweig
Informationsangebote der TU
Studien- und Berufsberatung
Informationen für Biologie-Studierende

Allgemeine Informationen zum Studiengang



„Die Biologie in Braunschweig auf eine Bioe- Ausbildung im Bachelor und eine stärkere Fokussierung im Master aus?“
Dabei werden Sie auf die Anforderungen vorbereitet, die Forschung und Entwicklung an eine zukunftsorientierte Biologie stellen.
Weitere Infos

„Sie die Möglichkeit haben, während Ihres Studiums Praktika in einer von vier bedeutenden Großforschungsprojekten zu machen, mit denen unsere Universität eng zusammen arbeitet?“
Über die Praxis können Sie sich Ihre Abschlussschrift verdienen.
Weitere Infos



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



In Kooperation mit



Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01PL12043 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung