

Testtool-Handbuch



CIS

CAMPUS INFORMATIONS-SYSTEM

TECHNIKUM WIEN
Wien, 17. März 2009

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	v
1. Testtool	1
2. Administrationsseite	3
2.1. Gebiete	3
2.1.1. Einschränkungen / Checks:	4
2.2. Fragen	5
2.3. Vorschläge	5
3. Reihungstest	7
3.1. Starten eines Gebiets	7
4. Auswertung	9
4.1. Übernehmen der Punkte ins FAS-Online	9
4.1.1. Punkte einer einzelnen Person direkt im FAS abfragen	9
4.1.2. Punkte aller Personen eines Reihungstests ins FAS übertragen .	10
4.1.3. Punkte einer einzelnen Person aus der Reihungstestverwaltung übertragen	10
A. Schluss	11

Abbildungsverzeichnis

2.1. Testtool-Administration	3
3.1. Testtool Login	7
3.2. Testtool Einstellungen	7
3.3. Beantworten von Fragen	8
4.1. Auswertung des Reihungstests	9
4.2. Übertragen der Punkte	10
4.3. Übertragen der Punkte	10

Vorwort

1. Testtool

Das Testtool ist ein Tool zur Abwicklung der Reihungstests. Es dient dazu, ein Ranking der Interessenten vorzunehmen, um die Besten dieses Tests als Studenten aufzunehmen.

2. Administrationsseite

Die Administrationsseite des Testtools kann unter `/cis/testttool/admin/index.php` erreicht werden. Auf dieser Seite können die Gebiete und Fragen für den Reihungstest verwaltet werden.

The screenshot shows the 'Testtool - Administrationsseite' interface. At the top, there's a green header bar with 'Testtool - Administrationsseite' on the left and 'Auswertung' on the right. Below the header, there's a navigation bar with 'Gebiet: Algebra' and a dropdown menu, and 'Prüfen | Bearbeiten' buttons. A language selector shows German and English flags. A link 'Neue Frage hinzufügen' is also present. The main area is divided into two columns. The left column has a 'Bild:' label with 'Browse...' and 'Upload' buttons, a large grey box with 'Kein Bild vorhanden', an 'Audio:' label with 'Browse...' and 'Upload' buttons, and a text area containing '- 39 - (- 48 + 3) ='. Below this is a 'Vorschau:' section showing the same expression. The right column has a 'Punkte:' label with a text input, a 'Vorschlag' label with a large text area, and a 'Text:' label with a text area. At the bottom of the right column are 'Bild:', 'Audio:', and 'Nummer:' labels with 'Browse...' buttons and a 'Speichern' button. A table at the bottom left shows a list of questions with columns for 'Nummer', 'Punkte', 'Text', 'Bild', and 'Audio'. The table contains three rows of data, each with 'edit' and 'delete' links.

Nummer	Punkte	Text	Bild	Audio
1	1.0000	6		edit delete
2	-0.5000	- 84		edit delete
3	-0.5000	- 6		edit delete

Abbildung 2.1.: Testtool-Administration

2.1. Gebiete

Die Reihungstests können in unterschiedliche Gebiet aufgeteilt werden (z.B. Algebra, Physik, Englisch, ...)

Die folgenden Einstellungen können bei den Gebieten vorgenommen werden:

- **Zeit:** Zeit die für die Abarbeitung dieses Gebietes zur Verfügung steht. Format der Eingabe: hh:mm:ss
- **Multiple Response:** Wenn diese Option gesetzt ist, können pro Frage mehrere Antworten gegeben werden.
- **Kategorien:** Gibt an ob für dieses Gebiet Kategorien vorgesehen sind (nur Persönlichkeits-Test)
- **Zufällige Fragereihenfolge:** Wenn gesetzt, dann werden die Fragen in zufälliger Reihenfolge geliefert

- **Zufällige Vorschlagreihenfolge:** Wenn gesetzt, dann werden die Vorschläge in zufälliger Reihenfolge geliefert
- **Levelgleichverteilung:** Wenn gesetzt, dann wird das Verhältnis an Fragen/Level gleich verteilt. Beispiel: sind 6 Fragen des Levels 1 vorhanden und 3 Fragen des Levels 2 und die maximale Fragenanzahl ist 3, dann kommen 2 Fragen mit Level 1 und 1 Frage mit Level 2.
- **Maximale Punkteanzahl:** maximal erreichbare Punkte fuer dieses Gebiet.
- **Maximale Fragenanzahl:** maximale Anzahl an erscheinenden Fragen.
- **Start Level:** Wenn dieser Wert gesetzt ist, findet ein gelevelter Ablauf statt.
- **Richtige Fragen bis Levelaufstieg:** nur wenn Start Level gesetzt ist; gibt an wie viele Fragen richtig beantwortet werden müssen bis der Student einen Level aufsteigt.
- **Falsche Fragen bis Levelabstieg:** nur wenn Start Level gesetzt ist; gibt an wie viele Fragen falsch beantwortet werden müssen bis der Student einen Level absteigt.

2.1.1. Einschränkungen / Checks:

- Wenn ein StartLevel eingetragen wurde, muss eine maximale Fragenanzahl eingetragen werden
- Levelgleichverteilung ist nur dann erlaubt, wenn StartLevel nicht gesetzt wurde
- Wenn StartLevel gesetzt wurde, muessen von jedem Level mindestens so viele Fragen vorhanden sein wie die "Maximale Fragenanzahl"
- Wenn StartLevel gesetzt ist, muessen mindestens 2 unterschiedliche Level vorhanden sein
- Wenn Levelgleichverteilung aktiviert ist, muss die maximale Fragenanzahl mindestens so gross sein wie die Anzahl der verschiedenen Level
- Wenn Zufallsfrage gesetzt ist und StartLevel oder Levelgleichverteilung gesetzt ist, darf sich die Punkteanzahl pro Level/Frage nicht unterscheiden.
- Wenn StartLevel gesetzt ist, darf Multipleresponse nicht gesetzt sein
- die Maximale Punkteanzahl muss bei jedem Gebiet eingetragen sein

Nachdem ein Gebiet erstellt und mit Fragen befüllt wurde, kann dieses geprüft werden. Dies geschieht über den Link 'Prüfen'. Gebiete können nur dann im Testtool verwendet werden, wenn das Gebiet Fehlerfrei überprüft werden kann. Ansonsten erscheint das Gebiet während der Prüfung in roter Schrift und kann nicht ausgewählt werden.

Es ist auch möglich für Einsteiger ins 3. Semester eigene Gebiete zu definieren.

Eine Zuordnung für welchen Studiengang/Semester welches Gebiet angezeigt wird, kann derzeit nur in der Datenbank vorgenommen werden.

2.2. Fragen

Wenn ein Gebiet angelegt wurde, können zu diesem neue Fragen hinzugefügt werden. Dies geschieht über den Punkte 'neue Frage hinzufügen'. Die folgenden Attribute können bei einer Frage eingetragen werden:

- **Bild:** Hier kann ein Bild zu einer Frage hochgeladen werden
- **Audio:** Es kann ein Audiofile zu einer Frage hinzugefügt werden. Die Audio-Files sind als MP3 Mono 11khz 16 Bit hochzuladen.
- **Text:** in diesem Fenster kann der Text eingetragen werden der bei der Frage angezeigt wird. Hier können sowohl Mathematische Formeln mit Hilfe von MathML als auch HTML-Code eingetragen werden. Nähere Informationen über MathML finden Sie unter <http://en.wikipedia.org/wiki/MathML> Im Unteren Teil des Fensters befindet sich ein Vorschaufenster. Dieses zeigt die Vorschau des Textes in Echtzeit an.
- **Demo:** Wenn dieses Feld angeklickt wird, erscheint diese Frage vor dem Starten des Gebiets als Demonstrationsbeispiel.
- **Level:** gibt den Schwierigkeitsgrad der Frage an. (1=leicht; 5=schwer)
- **Nummer:** über dieses Attribut wird die Reihenfolge (Sortierung) der Fragen bestimmt. Die Nummer von Demo-Fragen sollte kleiner als 0 sein. Die Seite mit der Nummer 0 ist die Startseite für das jeweilige Gebiet und sollte eine Kurzbeschreibung oder ein Beispiel des Gebiets enthalten.

Die Fragen können in verschiedene Sprachen übersetzt werden. Um eine Übersetzung einer Frage anzulegen, klicken Sie einfach auf die entsprechende Sprache im rechten oberen Teil des Fensters.

2.3. Vorschläge

Pro Frage müssen mindestens 2 Vorschläge (Antworten) eingetragen werden. Für jede Antwortmöglichkeit können Punkte vergeben werden. Es können auch negative Punkte eingetragen werden, um so einen Punkteabzug bei falschen Antworten zu ermöglichen.

Wie bei den Fragen können auch an die Vorschläge Texte, Bilder- und Audio-Dateien angehängt werden.

Es muss mindestens eine Frage vorhanden sein, bei der die Punkteanzahl größer 0 ist.

3. Reihungstest

Die Seite zum Starten eines Reihungstests findet sich unter `/cis/testtool/index.html`



Abbildung 3.1.: Testtool Login

Zum Einloggen muss der Interessent ausgewählt werden, und das Geburtsdatum des Interessenten eingetragen werden.

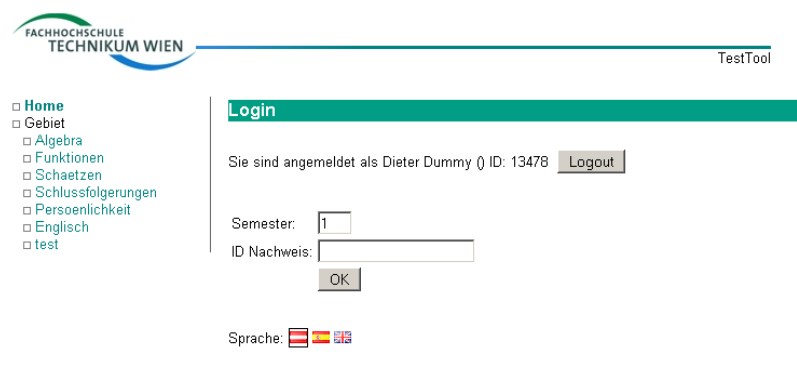


Abbildung 3.2.: Testtool Einstellungen

In der folgenden Seite kann das Semester ausgewählt werden, für das der Reihungstest absolviert werden soll. Dies wird automatisch mit den Informationen aus dem FAS befüllt und sollte in der Regel richtig befüllt sein.

Im Unteren Teil, kann die Sprache ausgewählt werden, in der die Fragen und Vorschläge angezeigt werden. Diese Option steht nur dann zur Verfügung, wenn beim Studiengang das Attribut `testtool_sprachwahl` gesetzt ist. Standardmäßig ist die Sprache des Studienganges vorausgewählt.

3.1. Starten eines Gebiets

Im linken Menü scheinen nun die zugeteilten Gebiete auf.



Wenn eines der Gebiete rot markiert ist, dann befinden sich Fehler in der Zusammensetzung des Gebietes. In diesem Fall starten Sie die Prüfung in der Adminseite und beheben Sie die angezeigten Fehler.

Beim Anklicken des Gebietes wird die Infoseite des Gebietes angezeigt (Frage mit der Nummer 0). Mit einem klick auf 'weiter' können die Demos zu diesem Gebiet angezeigt werden.

Um das Gebiet zu starten, drücken Sie rechts oben auf 'Start'. Sobald das Gebiet gestartet ist, beginnt auch die Zeit zu laufen. Wenn die Zeit abgelaufen ist, wird das Gebiet automatisch beendet.

The screenshot shows the TestTool interface. At the top left is the logo of Fachhochschule Technikum Wien. On the right, it says 'TestTool'. Below the logo is a sidebar menu with the following items: Home, Gebiet, Algebra, Funktionen, Schuetzen, Schlussfolgerungen, Persoenlichkeit, Englisch, and test. The main content area displays the user's name 'Dieter Dummy, Informatik/Computer Science' and a timer '12:52 Minuten'. The question is a math problem: $-39 - (-48 + 3) =$. Below the question are four radio button options: -84, 6, -6, and keine Antwort. A 'Speichern' button is located below the options. At the bottom, there is a navigation bar with a sequence of numbers from 1 to 20, followed by 'Weiter >>'.

Abbildung 3.3.: Beantworten von Fragen

Es werden nun nacheinander die Fragen angezeigt. Um die Frage zu beantworten markieren sie die Antwort und drücken auf Speichern. Nach dem Speichern wird automatisch die nächste Frage angezeigt.

4. Auswertung

Nach erfolgreichem Abschluss des Reihungstests, kann die Auswertung gestartet werden. Klicken Sie hierzu auf der Administratorseite rechts oben auf 'Auswertung'.

Hier kann der entsprechende Reihungstest und Studiengang ausgewählt und die Auswertung erstellt werden.

Auswertung Reihungstest

Reihungstest wählen: BIF NAGL 2009-02-03

Studengang: Alle

Auswerten

Technischer Teil

ID	Nachname	Vorname	GebDatum	G	Registriert	STG	Studiengang	Algebra	Schätzen	Funktionen	Schlussfolgerungen	Englisch	test	Gesamt
1997	Haller	Alwin	1997-02-03	m	2009-02-03 09:13:12	BIF	Informatik/Computer Science	12,00 Punkte 80,00 % 7,50 Tipp	37,50 Punkte 50,00 % 17,85 Tipp	45,00 Punkte 75,00 % 8,75 Tipp	21,68 Punkte 0,00 % 0,00 Tipp	0,00 Punkte 0,00 % 0,00 Tipp	238,75	
1996	Müller	Milou	1996-02-03	m	2009-02-03 09:13:08	BIF	Informatik/Computer Science	15,00 Punkte 75,00 % 12,50 Tipp	62,50 Punkte 50,00 % 10,00 Tipp	41,67 Punkte 10,00 % 41,67 Tipp	90,63 Punkte 60,00 % 36,25 Tipp	0,00 Punkte 0,00 % 0,00 Tipp	319,79	

Kategorien

ID	Nachname	Vorname	GebDatum	G	Registriert	STG	Studiengang	Anerkennungsbef.	Ausdauer	Beachtungsbef.	Dominanzstreben	Geselligkeit	Leistungsbef.	Testbearbeitung
1997	Haller	Alwin	1997-02-03	m	2009-02-03 09:13:12	BIF	Informatik/Computer Science	12,00/17,00 Punkte Tip: ok	7,00/16,00 Punkte Tip: ok	9,00/16,00 Punkte Tip: ok	4,00/16,00 Punkte Tip: kritisch	14,00/16,00 Punkte Tip: ok	9,00/16,00 Punkte Tip: ok	0,00/9,00 Punkte Tip: ok
1996	Müller	Milou	1996-02-03	m	2009-02-03 09:13:08	BIF	Informatik/Computer Science	6,00/17,00 Punkte Tip: ok	10,00/16,00 Punkte Tip: ok	5,00/16,00 Punkte Tip: ok	4,00/16,00 Punkte Tip: kritisch	5,00/16,00 Punkte Tip: sehr kritisch	11,00/16,00 Punkte Tip: ok	0,00/9,00 Punkte Tip: ok

Abbildung 4.1.: Auswertung des Reihungstests

4.1. Übernehmen der Punkte ins FAS-Online

Es gibt mehrere Möglichkeiten die Reihungstestpunkte ins FAS-Online zur übernehmen:

- Punkte einer einzelnen Person direkt im FAS abfragen
- Punkte aller Personen eines Reihungstests ins FAS übertragen
- Punkte einer einzelnen Person aus der Reihungstestverwaltung übertragen

4.1.1. Punkte einer einzelnen Person direkt im FAS abfragen

Im FAS können über den Karteireiter Prestudent, die Reihungstestpunkte einer einzelnen Person übertragen werden. Klicken sie hierzu auf das Symbol neben dem Punkt Punkte1 im Abschnitt Reihungstest um die Punkte zu holen.

Sie müssen anschließend auf Speichern drücken damit die Punkte gespeichert werden.

Reihungstest

Anmeldung zum Reihungstest am: 20.05.2009
 Zum Reihungstest angetreten: ☒ Heute
 Punktestand: 412.08333
 Gesamtpunkte: 412.08333

Kurzbez	StSem	Semester	Datum
Student	SS2009	2	14.01.2009
Student	WS2008	1	11.07.2008
Aufgenommener	WS2008	1	17.06.2008
Bewerber	WS2008	1	03.06.2008
Interessant	WS2008	1	25.04.2008

Abbildung 4.2.: Übertragen der Punkte

4.1.2. Punkte aller Personen eines Reihungstests ins FAS übertragen

Über den Menüpunkt Extras->Reihungstestverwaltung im FAS gelangen Sie zur Übersichtsseite über die vorhandenen Reihungstests. Wenn Sie einen Reihungstest auswählen der bereits abgeschlossen ist, erhalten Sie die Möglichkeit über den Link 'alle Punkte ins FAS übertragen' die Punkte aller Personen dieses Reihungstests ins FAS zu übertragen.

Reihungstest - Verwaltung

Alle Studiengänge: 2009-02-03 09:00:00 NAGL
 Anzeigen
 Neuen Reihungstesttermin einlegen

Studiengang: BIF
 Ort: -- keine Auswahl --
 Anmerkung:
 Datum: 03.02.2009
 Uhrzeit: 09:00:00
 Änderung Speichern

Excel Export
 Anzahl: 3
 alle Punkte ins FAS übertragen

Vorname	Nachname	Studiengang	Geburtsdatum	E-Mail	Ergebnis	FAS
Alwin	Krause	BIF	20.05.2009	alwin.krause@uni-wuppertal.de	238.75	übertragen
Reiner	Krause	BIF	20.05.2009	reiner.krause@uni-wuppertal.de	319.79	übertragen
Conrad	Krause	BIF	20.05.2009	conrad.krause@uni-wuppertal.de	-	-

Mail an alle senden

Abbildung 4.3.: Übertragen der Punkte

4.1.3. Punkte einer einzelnen Person aus der Reihungstestverwaltung übertragen

Über die Reihungstestverwaltung können Sie auch die Punkte einzelner Personen ins FAS übertragen wenn Sie auf den Link 'übertragen' klicken.

A. Schluss