

## MoodleTreff "GeoGebra in Moodle einbetten"

Düsseldorf, den 08. März 2018

Mike Baselt; Realschule Rees; mike.baselt@moodletreff.de

# GeoGebra Datei als Testfrage einsetzen

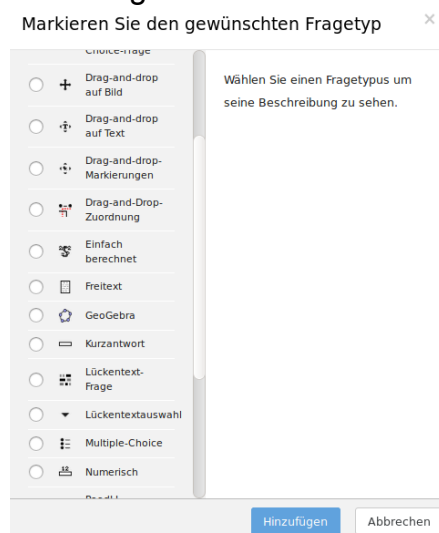
Damit Sie eine GeoGebra Datei als Testfrage einsetzen können, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Fragetyp in Ihrer Instanz installiert und aktiviert ist. Der Download erfolgt hier: [https://moodle.org/plugins/qtype\\_geogebra](https://moodle.org/plugins/qtype_geogebra)

Diese Datei entpacken und das Verzeichnis unter:

.../question/type

einbinden. Nach der Aktualisierung der Datenbank, steht Ihnen dieser Fragetyp im Bereich „Test“ zur Verfügung.

Legen Sie einen neuen Test an und fügen Sie eine neue Frage hinzu:



Wählen Sie in diesem Fall „GeoGebra“ aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „Hinzufügen“. Es öffnet sich ein neues Fenster. Tragen Sie in die notwendigen Informationen in die oberen Fenster ein.

GeoGebra Applet

URL oder ID des GeoGebra Worksheets

... oder eine ggb-Datei verwenden  GeoGebra Datei mit Hilfe von drag and drop (ziehen und ablegen) auf den GeoGebra Applet Bereich\nehinzufügen.

Applet (neu) laden und anzeigen

Gibt es Variablen, die zufällig verändert werden sollen?

Variablen die zufällig verändert werden sollen

Bedingungen (Ungleichungen)

Integrierte Aufgabenprüfung von GeoGebra zur Fragenüberprüfung verwenden

Antworten

Variable 1  Bewertung

Feedback

Variable 2  Bewertung

Im Bereich „GeoGebra Applet“ haben Sie zwei Möglichkeiten:

- Sie können auf eine Datei zurückgreifen, die im Internet zur gemeinsamen Verfügung steht oder
- Sie setzen eine gesicherte Datei von Ihrem Rechner ein.

Im zweiten Fall müssen Sie den Haken in das Feld „... oder eine ggb-Datei verwenden“ setzen. Mit Drag&drop können Sie die Datei in diesen Bereich hineinkopieren und sie wird in der Datenbank von Moodle abgespeichert. Nach kurzer Zeit wird Ihnen die Datei in diesem Bereich angezeigt.

In der Regel werden in der ggb-Datei Variablen verwendet, die bei jedem Aufruf zufällig verändert werden sollen. Damit dieser Zufall generiert werden kann, müssen Sie die Einstellung „Gibt es Variablen ...“ auf „Ja“ setzen. Im Feld „Variablen die zufällig verändert werden sollen“ werden diese jetzt angezeigt. Es werden alle Variablen aus Ihrer GeoGebra Datei angezeigt, auch die, die nicht über einen Zufall verändert werden können. Löschen Sie diese heraus und lassen Sie nur die stehen, die Sie wirklich zufällig verändern wollen.

Im Bereich „Bedingungen“ können Sie noch Vorgaben machen, welche Eigenschaften die Zufallsgrößen haben sollen. Einige Einstellungsmöglichkeiten sollten eher in GeoGebra gesetzt werden, weil sie in Moodle nicht gesetzt werden können.<sup>1</sup>

Abschließend müssen Sie noch die Bewertungsvorgaben definieren. Weisen Sie den Lösungsmöglichkeiten die entsprechenden Punkte/Prozente zu. Die Anpassungen und Einstellungen speichern Sie abschließend über den Button „Änderungen speichern“

## Copyright und Nutzungshinweise

Diese Dokumentation ist im Rahmen der Arbeit in der Moodle-AG des MoodleTreffs entstanden.

Die verwendeten Bilder sind aus dem Programm „Moodle Version 3.4“ und sind urheberrechtlich geschützt. Die Rechte Dritter sind dadurch nicht berührt.

Eine Weitergabe und Verwendung dieser Dokumentation ist im Rahmen von schulischen Fortbildungsmaßnahmen erwünscht, solange damit keine kommerziellen Interessen abgedeckt werden. Diese Dokumentation darf auch in Auszügen oder teilweise für Schulungen eingesetzt werden, solange der Autor weiterhin benannt wird.

Düsseldorf, den 08. März 2018  
Mike Baselt



<sup>1</sup> Die Bedingung  $a \neq 0$  kann beispielsweise nicht gesetzt werden. Diese Bedingung muss dann in GeoGebra bereits abgefangen werden.

## Geogebra Datei in eine Aufgabe einsetzen

Damit Sie eine Geogebra Datei in eine Aufgabe einsetzen können, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Aufgabentyp in Ihrer Instanz installiert und aktiviert ist. Der Download erfolgt hier:

[https://moodle.org/plugins/assignsubmission\\_geogebra](https://moodle.org/plugins/assignsubmission_geogebra)

Diese Datei entpacken und das Verzeichnis unter:

.../mod/assign/submission

einbinden. Nach der Aktualisierung der Datenbank, steht Ihnen dieser Aufgabentyp im Bereich „Aufgabe“ zur Verfügung.

Legen Sie eine neue „Aufgabe“ an und füllen Sie die oberen Bereiche wie gewohnt aus.

▼ **Abgabetypen**

Abgabetypen	<input type="checkbox"/> Texteingabe online	<input type="checkbox"/> Dateiabgabe	<input type="checkbox"/> GeoGebra
Wortbegrenzung	<input type="text" value=""/> Aktivieren		
Anzahl hochladbarer Dateien	<input type="text" value="1"/>		
Maximale Dateigröße	<input type="text" value="Max. Dateigröße Kurs (20MB)"/>		
Akzeptierte Dateitypen	<input type="text" value="Keine Auswahl"/> Keine Auswahl	<input type="button" value="Auswahl"/>	
GeoGebra-Vorlage zur Nutzung durch Teilnehmer/innen	<input type="text" value="Algebra"/>	<input type="text" value="0"/>	
... oder eine ggb-Datei verwenden	<input type="checkbox"/> Ziehen Sie eine GeoGebra-Datei in den GeoGebra-Applet-Bereich		

Wählen Sie im Bereich „Aufgabentyp“ die GeoGebra Option (Haken setzen). Setzen Sie einen weiteren Haken im Feld „... oder eine ggb-Datei verwenden“ und ziehen Sie anschließend durch Drag&drop die Datei in diesen Bereich. Alle weiteren Einstellungen sind dann wie gewohnt vorzunehmen. Abschließend noch die „Änderungen speichern“.

### Copyright und Nutzungshinweise

Diese Dokumentation ist im Rahmen der Arbeit in der Moodle-AG des MoodleTreffs entstanden.

Die verwendeten Bilder sind aus dem Programm „Moodle Version 3.4“ und sind urheberrechtlich geschützt. Die Rechte Dritter sind dadurch nicht berührt.

Eine Weitergabe und Verwendung dieser Dokumentation ist im Rahmen von schulischen Fortbildungsmaßnahmen erwünscht, solange damit keine kommerziellen Interessen abgedeckt werden. Diese Dokumentation darf auch in Auszügen oder teilweise für Schulungen eingesetzt werden, solange der Autor weiterhin benannt wird.

Düsseldorf, den 08. März 2018  
Mike Baselt

