

Handout

E-Learning-Szenarien
an der Heinrich-Heine-Universität



Erstellung von Tests in ILIAS

In ILIAS können zur Überprüfung von Lerninhalten Tests erstellt werden. Diese Tests können z.B. als Klausurvorbereitung (Selbsteinschätzung), als Prüfung von Vorwissen oder aber auch als Vorbedingung für den Zugriff auf weitere Materialien dienen.

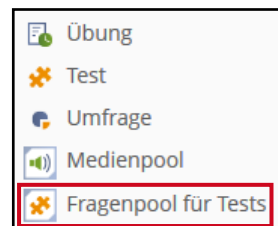
Ein Test wird aus Fragen zusammengestellt, die in sog. Fragenpools vorliegen. Außerdem müssen bei der Erstellung eines Tests Kriterien zum Ablauf, zur Auswertung und Bewertung festgelegt werden.

Erstellung von Fragentools

Fragentools sind eigenständige Elemente, die unabhängig von Tests in ILIAS anzulegen sind. Zur Anlage eines Fragentools, der an beliebigen Stellen im Magazin, auf die Sie Zugriff haben, erstellt werden kann, klicken Sie auf das Auswahlménü „*Neues Objekt hinzufügen*“ und



wählen aus dem Angebot, das je nach Rechtstatus variieren kann, als Objekt „*Fragenpool für Tests*“ aus.



Es öffnet sich folgende Ansicht zur Anlage des Fragenpools:

Hier muss ein Titel für den Fragenpool eingetragen werden, eine Beschreibung kann hinzugefügt werden.

Durch Klicken auf „*Fragenpool hinzufügen*“ ist die Anlage abgeschlossen.

Selbstverständlich können Sie mehrere, z.B. themenbezogene Fragenpools erstellen und die einzelnen Fragenpools ständig erweitern.

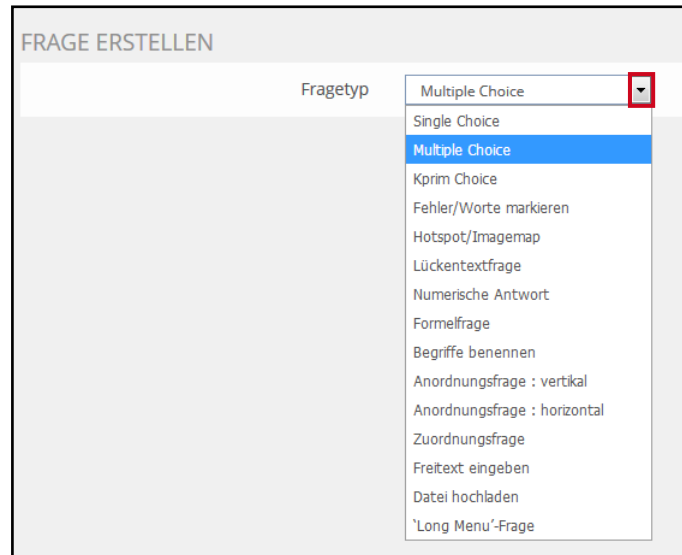
Erstellung von Fragen

Innerhalb eines ausgewählten Fragenpools legen Sie die Fragen auf dem Reiter „Fragen“ an. Dazu klicken Sie auf „Frage erstellen“.



In der sich öffnenden Ansicht erhalten Sie ein Auswahlmennü mit allen zurzeit hier erstellbaren Fragetypen, auf die aber im Einzelnen nicht näher eingegangen wird.

Nach der Auswahl klicken Sie auf „Erstellen“. Es öffnet sich die Eingabemaske für die zu erstellende Frage auf dem Reiter „Frage bearbeiten“. Der Aufbau ist für alle Fragetypen ähnlich.



Beispiel:

TITEL *

Autor *

Claudia Dehling

Beschreibung

Frage *

Pfad: p

Bearbeitungsdauer

Stunden: 0 Minuten: 1 Sekunden: 0

Antworten mischen

Antwortbeschränkung

Mit dieser Einstellung lässt sich die Anzahl durch den Teilnehmer wählbarer Antworten einschränken.

Antwort-Editor

Einzeilige Antworten

Vorschaugröße

Pixel

Wenn Sie eine Vorschaugröße angeben, werden hochgeladene Bilder automatisch auf diese Größe verkleinert. Ohne Vorschaugröße werden die Bilder in Ihrer Originalgröße verwendet.

Antworten *

Antwort-Text	Antwort-Grafik	Ausgewählt	Nicht ausgewählt	Aktionen
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Datei wählen"/> <input type="button" value="Hochladen"/>

Maximal erlaubte Upload-Größe: 512M. Erlaubte Dateitypen: .jpg, .jpeg, .png, .gif

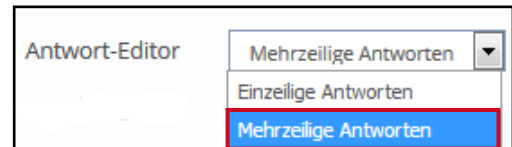
* Erforderliche Angabe

Unabhängig vom Fragetyp müssen folgende Eingaben erfolgen:

- Jede Frage erhält einen Titel.
- Der Autor wird von ILIAS automatisch eingetragen, es ist stets der eingeloggte User.
- Der Fragetext kann in den vorgegebenen Möglichkeiten formatiert werden, Grafiken oder Bilder lassen sich in den Text integrieren.

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

- Für die *Bearbeitungsdauer* pro Frage ist eine Minute voreingestellt, sie ist beliebig veränderbar; sie gilt aber nur als Hinweis für die geschätzte Bearbeitungszeit und hat keine Auswirkung auf den eigentlichen Zugriff im Test.
- Bei *Antworten mischen* können Sie festlegen, ob vorgegebene Antwortmöglichkeiten bei entsprechenden Fragetypen gemischt werden sollen; behalten Sie das voreingestellte Häkchen bei, werden die Antworten dieser Frage für jede Testperson zufällig gemischt und in unterschiedlicher Reihenfolge angezeigt.
- Möchten Sie in den Antworten Formatierungen vornehmen, z.B. einzelne Zeichen hoch oder tief stellen, Sonderzeichen oder Grafiken/Fotos einfügen, wählen Sie bei *Antwort-Editor* im Auswahlmenu „*Mehrzeilige Antworten*“. Diese Einstellung kann auch noch zu beliebiger Zeit während der Answererstellung/-bearbeitung vorgenommen werden.



Nach Ausfüllen sämtlicher Pflichtfelder werden bei den entsprechenden Fragetypen (z.B. Anordnungsfrage, Multiple Choice Frage, Lückentextfrage) mögliche Antworten erstellt.

Vorgegeben ist eine Antwortzeile. Zur Erstellung weiterer Antwortvorgaben klicken Sie auf das Piktogramm.

Beispiel für 3 Antworten einer Multiple Choice Frage:

Das Eintragen von Punkten für die Antworten sämtlicher Fragetypen gilt als Pflichteingabe. Ein Wert größer Null wird als richtige Antwort interpretiert. Je nach Fragetyp müssen Punkte für *Ausgewählt* und *Nicht ausgewählt* eingetragen werden. Dabei können auch negative Punkte für eine falsche Auswahl vergeben werden.

Die Anlage einer Frage wird durch Klicken auf „*Speichern und zurückkehren*“ abgeschlossen. Sie gelangen zurück in die Fragenübersicht des Fragenpools und können eine weitere Frage anlegen.

Die Erstellung einer Frage kann beliebig unterbrochen werden, wichtig ist das Speichern. Sollten allerdings Felder, die im Fragenformular als Pflichtfeld gekennzeichnet sind, noch nicht ausgefüllt sein, ist ein Abspeichern nicht möglich. Stattdessen weist eine Bemerkung im Fragenkopf auf die Unvollständigkeit hin. Das „vergessene“ Feld ist ebenfalls gekennzeichnet.

Klicken Sie auf „*Speichern*“ wird die Seite gespeichert und Sie bleiben im Fragenformular. Es werden Ihnen weitere Bearbeitungsmöglichkeiten für die Frage angeboten. Die einzelnen Reiter sind aber auch schon während der eigentlichen Fragerstellung sichtbar, aber nicht nutzbar.

Achtung: Klicken Sie vor dem Speichern auf einen der Reiter, so öffnet sich der Reiter - aber alle Eingaben sind verschwunden (es gibt keine Vorwarnung)

Unter *Seite bearbeiten* erhält man eine Editor-Ansicht, in der Funktionalitäten zur Bearbeitung bzw. Ergänzung des Textes zur Verfügung stehen (z.B. Einfügen von Tabellen, Bildern oder Grafiken, Angabe von Download-Bereichen).

Unter *Vorschau* wird die Frage angezeigt, wie sie in einem Test vorliegt.

Unter *Frage bearbeiten* wird das bereits bekannte Eingabeformular angezeigt; es kann weiter bearbeitet werden.

Unter *Rückmeldung* können Sie Informationen (zu Antworten) eintragen, die bei/nach der Beantwortung einer Frage dem Tester direkt angezeigt werden.

Unter *Lösungshinweise* können Hilfen zur Beantwortung (komplexer Fragen) angeboten werden. Die Nutzung eines Hinweises führt zum angegebenen Punktabzug.

Unter *Inhalte zur Wiederholung* kann der Frage ein Lösungsvorschlag (mit Erläuterungen) zugeordnet werden. Als mögliche Objekte kommen Glossare, Lernmodule, auch einzelne Seiten oder Kapitel aus Lernmodulen, Text oder Dateien in Frage.

Anm.: So eine Musterlösung für einzelne Fragen kann zurzeit vom Tester nur nach Beendigung des gesamten Testes und nicht nach der Bearbeitung einer Frage eingesehen werden.



Diese Bearbeitungsmöglichkeiten erhalten Sie auch, wenn Sie in der Fragenübersicht im Fragenpool auf „*Bearbeiten*“ klicken. Auch können Sie von hier aus direkt in die *Vorschau* wechseln.

Der Reiter *Druckansicht* bietet die Möglichkeit, die Fragen in verschiedener Form auszudrucken (z.B. aus Sicht des Testers, Fragetext und Lösungen).

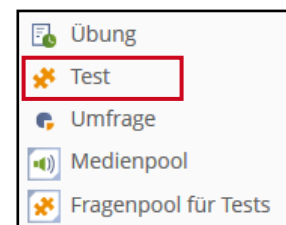
Anm.: In einem Fragenpool können selbstverständlich verschiedene Fragetypen erstellt werden. Fragen können nachträglich zwischen verschiedenen Fragenpools verschoben oder in andere Fragenpools kopiert werden. Eine Änderung des Fragetyps ist aber nicht möglich.

Erstellen von Tests

Zur Anlage eines Tests, der an beliebigen Stellen im Magazin, auf die Sie Zugriff haben, erstellt werden kann, klicken Sie auf das Auswahlmeneü „*Neues Objekt hinzufügen*“ und



wählen aus dem Angebot, das je nach Rechtstatus variieren kann, als Objekt „*Test*“ aus.



Es öffnet sich folgende Ansicht zur Erstellung des Tests. Hier muss ein Titel für den Test eingetragen werden, eine Beschreibung kann hinzugefügt werden. Durch Klicken auf „*Test anlegen*“ ist die Anlage abgeschlossen.

Es öffnet sich der Reiter „Einstellungen“; hier werden nun Einstellungen zum Testablauf, zur Auswertung und zur Bewertung (Notenschema) vorgenommen.



Diese Einstellungen können aber auch nach Zusammenstellung der Fragen für den Test vorgenommen werden. **Vor** dem ersten Testdurchlauf können sie noch geändert werden; einige Einstellungen sind immer änderbar.

Sie gelangen aber auch aus der Inhaltsübersicht, z.B. eines Kurses, auf diesen Einstellungsreiter, indem Sie im Aktionenmenü auf „Einstellungen“ klicken.



In dem Untermenü *Allgemeine Einstellungen* werden grundlegende Eigenschaften für den Test vorgenommen, dazu eine Auswahl (systemseitige Voreinstellungen können je nach Bedarf selbstverständlich geändert werden):

- soll der Test anonym erfolgen, d.h. Testergebnisse erscheinen ohne Namen
- sollen die Fragen zufällig zusammengestellt werden; d.h. für jeden Testdurchlauf erfolgt eine neue Zusammenstellung von Fragen
- als Durchführungseigenschaften (Einstellungen *DURCHFÜHRUNG: STEUERUNG TESTDURCHLAUF*):
 - Anzahl der Testdurchläufe
 - Bearbeitungsdauer kann eingeschaltet werden; hierbei ist zu beachten, dass für mehrmaliges Durchlaufen des Testes angeklickt werden muss, dass nach jedem vollständigen Testdurchlauf die Bearbeitungsdauer wieder zurückgesetzt wird, damit immer die maximale Dauer zur Verfügung steht
 - Angabe eines Zeitraumes durch Startzeit und Endzeit, in dem der Test aufgerufen werden kann (Einstellungen *DURCHFÜHRUNG: ZUGANG*)
- zur Bearbeitung der Fragen (Einstellungen *VERHALTEN DER FRAGE bzw. FUNKTIONEN FÜR TEILNEHMER*):
 - können Fragen zurückgestellt werden
 - sollen die Fragen für jeden Testdurchlauf gemischt werden
 - kann der Test unterbrochen werden
 - soll nach Beantwortung sofort eine Rückmeldung gegeben werden

In dem Untermenü *Auswertung* werden die Auswertungskriterien für die automatische Testauswertung festgelegt:

- Umgang mit Teilantworten
- Bewertung bei mehreren Testdurchläufen
- Zugang zu den Testergebnissen
- Darstellung der Testergebnisse

In dem Untermenü *Notenschema* wird die Bewertung festgelegt.

Ein einfaches Schema nur zur Unterscheidung zwischen bestanden und nicht bestanden ist vorgegeben. Sie können hier die prozentuale Schwelle zum Bestehen bzw. Nicht bestehen des Tests eingeben.

Über die Schaltfläche „*Neue Notenstufe erzeugen*“ können Sie das vorgegebene einfache Notenschema erweitern bzw. ersetzen. Für die einzelnen Notenstufen wird die erforderliche Mindestprozentzahl eingetragen. Außerdem muss in jeder Notenstufe, für die der Test als bestanden gilt, das Häkchen bei bestanden gesetzt werden.

Zusammenstellen von Tests

Auf dem Reiter *Fragen* im Untermenü *Seitenansicht* wird der eigentliche Test zusammengestellt.

Über die Schaltfläche „*Aus Pool hinzufügen*“ werden alle Fragen aus Ihren Fragenpools, die online gestellt sein müssen (s. Abb.), aufgelistet. Sie setzen ein Häkchen vor die Fragen, die in den Test aufgenommen werden sollen, und klicken am Anfang oder am Ende der Übersichtsseite auf „*Einfügen*“.

Sollen die Fragen in fester Reihenfolge im Test erscheinen, können Sie im Untermenü *Listenansicht* in das Kästchen vor dem jeweiligen Fragetitel eine Zahl eintragen und durch Klicken auf die Schaltfläche „*Sortierung abspeichern*“ die Abfolge festlegen.

Für eine zufällige Fragenszusammenstellung bei jedem Testdurchlauf klicken Sie im Untermenü *Listenansicht* auf die Schaltfläche „*Zufällige Auswahl*“, geben die Anzahl der Fragen an und wählen den (die) Fragenpool(s) aus, woraus sich der Test zusammensetzen soll.

Im Untermenü *Druckansicht* können Sie alle Fragen eines Tests mit Lösungen und Punktezahl ausdrucken.

Anm.: Die Fragen eines Tests sind Kopien Ihrer Fragen aus den einzelnen Fragenpools. Damit können Sie innerhalb eines Tests vor dem ersten Testdurchlauf noch Änderungen vornehmen, z.B. in der Punktezahl oder in der Formulierung der Antworten, ohne dass sich im Original etwas ändert. Sie werden vom System gefragt, ob diese Änderung ins Original übernommen werden soll. Wollen Sie Änderungen nach dem ersten Testdurchlauf noch durchführen, müssen erst alle Teilnehmerdaten auf dem Reiter *Teilnehmer* gelöscht werden.

Der Start eines Tests erfolgt auf dem Reiter *Info*. Damit ein Test gestartet werden kann, muss er auf dem Reiter *Einstellungen* online gestellt werden.

Vor Freigabe eines Tests sollte der Test zur Überprüfung einmal selbst gestartet werden. So können noch Fehler im Text oder auch in den Einstellungen gefunden werden. Für Korrekturen muss man sich als Teilnehmer herauslösen.