

Online-Übungen

Motiviert in der Selbstlernphase

Lunch & Learn: Studierende aktivieren

Motivation

- ▶ In der Präsenzphase ist meist zu wenig Zeit, um Studierenden die individuell notwendige Rückmeldung zu geben, die ein optimaler Lernprozess benötigt.
- ▶ Automatisch auswertbare Online-Übungen ermöglichen die Reflexion des eigenen Lernfortschritts durch ein unmittelbares Feedback.
- ▶ Ziel: Motivation zum Üben erhöhen durch automatisch auswertbare Selbsttests mit lernunterstützenden Feedbacks

Chancen für Studierende

- ▶ flexible Steuerung der eigenen Übungsphasen
- ▶ automatische, unmittelbare und individuelle Rückmeldung
- ▶ selbstständiges Diagnostizieren von Wissenslücken
- ▶ vielfältige multimediale Aufgabentypen zur Motivationssteigerung

Chancen für Lehrende

- ▶ unbegrenzt viele, unterschiedliche Übungsdurchläufe durch die Verwendung parametrisierter Aufgaben
- ▶ Austausch und Nachnutzung von Übungen anderer Lehrender gleichen Fachgebiets
- ▶ Rückmeldung über Wissensstand der Studierenden
- ▶ Entziffern von Handschriften entfällt

Herausforderungen

- ▶ Einarbeitungszeit bei erstmaliger Nutzung
- ▶ Erstellungsaufwand
- ▶ Didaktik bei Entwicklung von Online-Aufgaben

The screenshot shows a question titled 'Aufgabe 1' with a score of 1 point and 3 previous attempts. The question asks which pie chart represents survey results with percentages: 50%, 20%, 15%, 10%, and 5%. The correct answer is the first pie chart, where the largest slice (orange) represents 50%.

Erreicht: 1 von 1 Punkt(en)

Punkte: 1 3 Antwortversuche bisher

Von einer Umfrage sind folgende Prozentzahlen bekannt.

Antwort 1	Antwort 2	Antwort 3	Antwort 4	Antwort 5
50 %	20 %	15 %	10 %	5 %

Welches der Kreisdiagramme veranschaulicht dieses Ergebnis?

Richtig!

Da nun die größte Prozentzahl 50 % beträgt, muss also genau die Hälfte im richtigen Diagramm orange sein.

Dies trifft nur auf eins der Diagramme zu, d.h. dieses muss die richtige Antwort sein.

Anzeige der Rückmeldung nach korrekter Abgabe einer Lösung in der Testsuite ONYX¹

Testsuite ONYX

- ▶ Mit der Testsuite ONYX bietet das Lernmanagementsystem OPAL ein angeschlossenes System für Tests, Prüfungen und Umfragen.²

Es stehen verschiedene Fragetypen zur Verfügung:

Antwort-Wahl-Verfahren

- Einfach-/Mehrfachauswahl
- Reihenfolge
- Lückentext
- Hotspots in Grafiken
- Zuordnung
- Fehlertext

Berechnungsaufgaben

- numerische Aufgaben
- Programmieraufgabe
- Formelvergleiche
- reguläre Ausdrücke

Freitext- oder Uploadfragen

Weitere Einsatzszenarien

- ▶ Prüfungsvor- und Prüfungsteilleistungen
- ▶ Übungen und Prüfungsvorbereitungen
- ▶ Einstufungs- und Orientierungstests
- ▶ E-Klausuren/-Prüfungen

Kontakt

Katja Hornoff katja.hornoff@htwk-leipzig.de
Claudia Staudte claudia.staudte@htwk-leipzig.de

¹ BPS Release-Notes, 07.02.2019

² Medienzentrum TU Dresden (2017): Digitales Lehren und Lernen in der Hochschule