

Michael Suda, Martina Batz, Alina Kasten und Michael Folgmann

Reader, Quiz und Wissensrallye

Faktenwissen spielt in allen Fachdisziplinen eine große Rolle und bildet die Grundlage für den fachlichen Austausch auf Augenhöhe. RQW, das interaktive Lehr- und Lernkonzept Reader, Ouiz und Wissensrallye vermittelt "trockene" Fakten und Informationen zur Forstpolitik auf humorvolle und abwechslungsreiche Weise. Das Modell wurde am Lehrstuhl für Wald- und Umweltpolitik der Technischen Universität München entwickelt und ist auf andere Lehr- und Lerngebiete übertragbar.

> eder, der in der Lehre tätig ist, kennt das Phänomen: Mit Hilfe von Zahlen, Tabellen und Abbildungen sollen die Lernenden in ein Fachgebiet eingeführt werden. Die Informationen liefern einen Überblick, um wichtige Aspekte und Entwicklungen des Fachgebiets einschätzen zu können. Neben der Schwierigkeit, die Informationsflut didaktisch zu reduzieren, besteht ein weiteres Problem darin, die jeweilige Relevanz darzustellen. Hier klafft eine Lücke zwischen der Einschätzung des Lehrenden und der Lernenden. Die Verankerung der Information in den Weltbildern der Schüler/innen oder Studierenden zählt dabei zu den größten Herausforderungen im Lehrbetrieb.

> Den Anstoß für das Projekt Reader, Quiz und Wissensrallye gaben Stimmen aus der forstlichen Praxis: "Es wirft kein gutes Bild auf die Universität und ihre Absolventen, wenn das Verständnis für gängige Begriffe oder Kennzahlen fehlt." Im forstwissenschaftlichen Bereich fehlt gegenwärtig eine aktuelle Zusammenstellung von Basisinformationen für Wissenschaft und Praxis. Die verfügbaren Informationen sind über viele Medien verteilt, teilwei-

se widersprüchlich und vor allem nicht kompakt greifbar. Aufgrund der Reduktion der Kontaktstunden im Bereich der Forstpolitik muss die Auseinandersetzung mit Begriffen und Kennzahlen im Selbststudium erfolgen. Der Schwerpunkt der Lehrveranstaltungen liegt auf dem Verständnis forst- und umweltpolitischer Zusammenhänge.

Das Projekt Reader, Quiz und Wissensrallye ist in diesem Kontext entstanden. Es optimiert das Selbststudium der Lernenden und führt nahtlos in die Präsenzphasen der Lehre über (s. Abbildung). Als Grundlage für das Selbststudium dient der Reader, in dem die Lehrenden zentrales Faktenwissen

sammeln, auf inhaltliche Konsistenz und Aktualität prüfen und in ansprechender Form zur Verfügung stellen.

Im Quiz testen die Lernenden selbstständig ihr Faktenwissen. Anhand unterschiedlicher Fragenformate überprüfen sie online auf der zentralen Lernplattform ihre Begriffssicherheit sowie das fachliche Verständnis und erhalten unmittelbar ein automatisiertes Feedback. Die Wissensrallye führt in die Präsenzphase und in kollaboratives Lernen über. In einem Teamwettbewerb treten die Lernenden in Mannschaften gegeneinander an und festigen spielerisch das erlernte Faktenwissen.



Broschüre Forstpolitik

Die wohl anspruchsvollste Aufgabe für die Lehrenden bei der Zusammenstellung der wichtigsten Zahlen, Daten und Fakten der Broschüre Forstpolitik besteht in der didaktischen Reduktion. Was sollte ein Absolvent, der in der Praxis einen kompetenten Eindruck vermitteln will, kennen? Bewährt hat sich ein dreistufiges Verfahren:

- Absprache von Themenfeldern mit Vertretern der Praxis: Basisinformationen, zentrale Institutionen, wichtigste Rechtsgrundlagen, aktuelle Politikfelder
- Zusammenstellung der wichtigsten Informationen: Die größte Herausforderung in diesem Zusammenhang war, wie mit widersprüchlichen Informationen umgegangen werden sollte. Messungen auf unterschiedlichen Niveaus, Einschätzungen von Experten oder auch Informationen ohne jeglichen Hintergrund stehen zur Verfügung.
- Qualitätskontrolle der Broschüre durch Vertreter der Praxis. Die Broschüre mit den zusammengestellten Informationen wurde erneut von Praktikern kommentiert und überarbeitet. Der Reader umfasst in der aktuellen Fassung 70 Seiten und enthält zentrale Informationen über den Wald in Bayern, die Waldbesitzarten, rechtliche Bestimmungen und die wichtigsten Organisationen.

Faktenwissen prüfen

Nach dem Selbststudium des Readers erfolgt über ein Quiz die Überprüfung des Faktenwissens. Die Lernenden erhalten im Quiz ein unmittelbares Feedback über ihren Lernstand und wiederholen gleichzeitig durch die Auseinandersetzung mit den Inhalten den Stoff. Das Quiz steht den Lernenden über die zentrale Lernplattform (TUM Moodle: Test) zur Verfügung. In klassischen Singleund Multiple-Choice-Fragen muss sich der Lernende für eine oder mehrere richtige Antworten entscheiden. Mit Hilfe von Freitextaufgaben oder nummerischen Eingaben werden die Begriffssicherheit und die Kenntnis fachspezifischer Größenordnungen überprüft.

nungsfragen Antworten mittels

Drag-and-drop, indem beispielsweise vorgegebene Bezeichnungen auf einen bestimmten Bereich einer Grafik gezogen werden. In Lückentexten lassen sich Zusammenhänge gut darstellen. In Puzzles können die Strukturen von Organisationen erfasst werden. Beim Ouiz-in-Video betrachten die Lernenden ein Video, das an vordefinierten Stellen stoppt und Fragen einblendet.

Die individuelle Lernzielkontrolle erfolgt sowohl nach einzelnen Kapiteln als auch in der Form von Gesamttests, die alle Lerngebiete umfassen. Durch die automatische Auswertung erhält der Lernende unmittelbar ein Ergebnis. Die Tests können beliebig oft wiederholt werden.

Für die Lehrenden von besonderem Interesse ist die Zusammenfassung der Testergebnisse, die zeigen, welche Fragen wie oft richtig oder falsch beantwortet wurden. Dadurch werden kontinuierlich Informationen geliefert, an welchen Stellen der Reader überarbeitet werden sollte.

Eine mögliche Erweiterung der Quiz-Komponente wäre eine Appbasierte Lösung, die sich noch stärker an mobilen Nutzungsszenarien orientiert. Denkbar wäre auch eine Variante von Just-in-time Teaching, bei der die Lernenden kurz vor der Präsenzsitzung per Push Notification Fragen erhalten, um inhaltlich auf die Lehrveranstaltung eingestimmt zu werden.

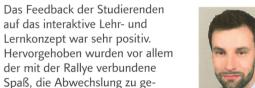
Teamwettbewerb

Die Wissensrallye ist ein Teamwettbewerb, der im Rahmen einer Präsenzsitzung stattfindet. Hierbei soll spielerisch eine Festigung des Faktenwissens stattfinden und der inhaltliche Austausch unter den Lernenden gefördert werden. Der Aufbau der Wissensrallye ist ähnlich einer klassischen Schnitzeljagd. Auf dem Campus Weihenstephan sind zwölf Stationen mit Wissensfragen versteckt, die gefunden und richtig beantwortet werden müssen. In drei bis fünfköpfigen Kleingruppen gehen die Teilnehmenden auf die Suche nach den Stationen, die in sogenannten QR-Codes verpackt sind. Die Teilnehmer scannen diese QR-Codes mit ihren Smartphones und erhalten die Fragen, die bei richtiger Beantwortung einen Hinweis zur





Prof. Dr. Michael Suda Leiter des Lehrstuhls für Wald- und Umweltoolitik der Technischen Universität München suda@forst.wzw.tum.



Koordinator für dezen trale eLearningberatung und -services des Medienzentrums der TUM





Alina Kasten alina.kasten@tum.de Beide: Wissenschaftliche Hilfskräfte am Lehrstuhl für Wald- und Umweltpolitik der TUM

Daneben ermöglichen Zuord-

Ist die Antwort falsch, führt der Weg zunächst in eine Sackgasse. An deren Ende wird die richtige

Wissensrallye auf dem Hochschulgelände

Neben einer Fokussierung auf

werden durch dieses Format grup-

pendynamische Prozesse angeregt.

zentrale Elemente des Readers

Der Wettbewerbscharakter ent-

steht durch eine Zeitbegrenzung

wohnten Lehrformaten und der

Lernerfolg in den Gruppen. Die

gen, dass es mit dem didakti-

schen Format gelingen konnte,

"trockene" Fakten und Informati-

onen zur Forstpolitik ansprechend

zu vermitteln. Die Lernzielkontrol-

le im Rahmen der Prüfungsklau-

sur bestätigte einen sichereren

hoffen, dass dieses Verfahren

zeitgedächtnis hinterlässt.

Umgang mit den Basisinformatio-

nen über das Lehrgebiet. Bleibt zu

auch zu einem tieferen Verständ-

nis beiträgt und Spuren im Lang-

Das Erstellen des Formats Rea-

der, Quiz und Wissensrallye erfor-

derte einen Zeitaufwand von ins-

gesamt 300 Stunden. Die Anpas-

sung für Folgesemester erforderte

etwa zehn Stunden inklusive der

Vorbereitung und Durchführung

der Rallye. Das Format lässt sich

auf alle Fächer übertragen, bei

denen Faktenwissen vermittelt

wird.

Reaktionen der Studierenden zei-

der Auslobung von Preisen.

Fazit und Ausblick

zur Beantwortung der Fragen und

Antwort gegeben.

19 18 B&B Agrar 2/2016 B&B Agrar 2/2016