

Millionenshow im Hörsaal?

Wer kennt sie nicht, die Millionenshow – und damit unweigerlich verbunden den Publikumsjoker? Es wird eine Frage gestellt und die Kandidatin oder der Kandidat kann das Publikum befragen, wie wohl die richtige Antwort sei. Nun, so ähnlich funktionieren sogenannte Audio-Response-Systeme (ARS) für Unterrichtsräume. Der Lehrende stellt eine Frage und die Studierenden können antworten. So etwas gibt es nun auch an der TU Graz.

Martin Ebner

Audio-Response-Systeme wurden bereits um die Jahrtausendwende entwickelt und seitdem kommerziell vertrieben. Ziel ist es, die Interaktion im Seminarraum/Hörsaal zu erhöhen und herauszufinden, wie Studierende auf bestimmte Fragen antworten. Technisch gesehen handelt es sich im Wesentlichen um eine Software, die zentral auf einem Server installiert ist, und sogenannte Clicker (Hardwarekomponente), die jede und jeder Studierende zur Eingabe der Antworten erhält. Die Vortragenden können dann im Rahmen ihrer Vorlesung eine Frage präsentieren und eine Abstimmung herbeiführen, die dann in Echtzeit ausgewertet wird.

Diese Installation hat einen entscheidenden Nachteil – die Hardwarekomponente zum Abstimmen. Einerseits ist diese in Zeiten der mobilen Endgeräte nicht mehr zeitgemäß und andererseits in großen Hörsälen auch nicht logistisch bzw. organisatorisch möglich. Dies hat die Abteilung Vernetztes Lernen des Zentralen Informatikdienstes zum Anlass genommen, im Rahmen eines Projektes ein Programm zu entwickeln, welches zur Gänze webbasiert abläuft und eine Abstimmung mit mobilen Endgeräten (Laptops, Tablets oder Smartphones) zulässt. Unter <http://realfeedback.tugraz.at> ist das Programm ab sofort allen Lehrenden zugänglich. Durch begleitende Usability-Studien hoffen wir, dass unser Vorhaben, ein sehr einfach und schnell zu bedienendes Tool zu schaffen, gelingen ist.

Interaktion im Hörsaal

Folgende Lehrsituation kann nun realisiert werden: Im Zuge der Vorlesung soll eine Frage gestellt werden, aber anstatt diese direkt ans Auditorium zu richten, wird die Webseite RealFeedback aufgerufen. Nach Klick auf „start asking“ findet man die Möglichkeit vor, eine Frage und beliebig viele Antworten einzugeben. Nach der Bestätigung durch „save“ ist die Frage verfügbar und kann über „run“ den Studierenden zugänglich gemacht werden. Entscheidend ist nun, dass die ID der Frage (rechts oben) gezeigt wird, denn um abzustimmen, muss diese von den Studierenden auf der Startseite eingegeben werden. Nun erfolgt das eigentliche Voting

Startseite von RealFeedback

in einem beliebigen Webbrowser und zwar so lange, bis die Frage vom Lehrenden bzw. von der Lehrenden aktiv geschlossen wird. Danach wird das Ergebnis in Echtzeit angezeigt und kann in das Unterrichtsgeschehen einfließen.

Wenn Fragen in der Vorlesung nicht live erstellt oder auf die Vorlesungsunterlagen (z. B. Powerpointfolien) abgestimmt werden sollen, kann dies auch vorab erfolgen, indem man sich registriert und beliebige viele Fragen als „Projects“ definiert. Damit ist selbstverständlich auch die Nachvollziehbarkeit der bereits erzielten Ergebnisse jederzeit möglich. Auch das automatisierte Speichern einer Live-Frage ist im eingeloggten Zustand umgesetzt. Einschränkung sei erwähnt, dass die Datenverbindung nicht sicher ist, d. h. dass das Tool nicht für den Prüfungseinsatz geeignet ist.

ARS-Systeme werden weltweit eingesetzt, um die Interaktion des oder der Lehrenden mit dem Auditorium zu erhöhen, und sind eine didaktisch interessante Möglichkeit, die Aufmerksamkeit und die Motivation der Lernenden zu steigern. Beide Parameter beeinflussen das Lernverhalten positiv. Daher sollte über den Einsatz nachgedacht werden. Die vielfältige Einsatzmöglichkeit zusammen mit der Echtzeitrückmeldung gibt der Vorlesung durch den gezielten Einsatz von Medien eine zusätzliche Facette.

Im WS 2012/2013 ist RealFeedback bereits von einigen Lehrenden vorab getestet worden. Wenn auch Sie daran Interesse haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Wir freuen uns über Ihr Interesse und unterstützen Sie gerne beim Einsatz:

► tugtc@tugraz.at

► <http://realfeedback.tugraz.at> ■