

Digitale Lehre im Fach Datenbanken

Thomas C. Rakow,¹ Heide Faeskorn-Woyke²

Auf dem Herbsttreffen 2008 in Düsseldorf beschäftigte sich die GI-Fachgruppe Datenbanken mit dem Thema "Quo Vadis: Formen der Datenbankausbildung und -weiterbildung", im Datenbank-Spektrum wurde anschließend eine Ausgabe diesem Thema gewidmet [Rak09]. Jährlich werden auf der Konferenzreihe E-Learning-Fachtagung Informatik (DeLFI) fachübergreifend internet-, medien- und rechnergestützte Lehr- und Lernformen vorgestellt [Del18]. Letztes Jahr wurde unter dem Motto "Digitalisierungs-(wahn)sinn? - Wege der Bildungstransformation" die Problematik digitaler Lehre aufgegriffen. In dem Workshop werden die Teilnehmer erarbeiten, wie die Lehre aktuell im Jahre 2019 im Fach Datenbanken aussieht und welche Erfahrungen damit gemacht wurden. Themen des Workshops sind:

- Implementierung und Anwendung von Tools für die Entwicklung von Datenbanken
- Erstellung und Nutzung von Lernumgebungen für Datenbanken
- Erstellung von E-Learnings, Animationen und Videos für Datenbanksysteme
- Datenbanken und Dashboards zur Nutzungsanalyse und -befragung
- Digitale Prüfungen im Gebiet Datenbanken

Der Workshop ist als Erfahrungsaustausch Lehrender zu sehen, aber auch Studierende sollen ihre Erfahrungen vorstellen. Hauptsächlich zielt der Workshop auf das kooperative Vorstellen von eigenen gesammelten Erfahrungen ab. In fünf Impulsdarstellungen werden Teilnehmer ihre Erfahrungen austauschen. Dabei werden sowohl die Vorgehensweisen zum Lehren im Fach Datenbanksysteme - digitale Kommunikation, Portale, Blended Learning - präsentiert als auch der Umgang aus der Lernerperspektive erfahrbar gemacht, wie mit einem Tool für die relationale Algebra sowie E-Learnings und Lernvideos. Auch die Beziehung zu ingenieurwissenschaftlichen Anforderungen der Softwaretechnik werden thematisiert. Das Erarbeiten (gemeinsamer) Best-Practices wird sich an die Darstellungen anschließen.

Die folgenden Beiträge werden im Workshop vorgestellt:

¹ Hochschule Düsseldorf, Fachbereich Medien, emailadresse@author1

² Technische Hochschule Köln, Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften, emailadresse@author2

Name	Hochschule	Titel
Heide Faeskorn-Woyke	Technische Hochschule Köln	Das eLearning Datenbank Portal edb2.0 in neuer Auflage
Sebastian Preetz	Universität Potsdam	Lernen am System am Beispiel Datenbanksysteme
Thomas Rakow, Jens Lambert, Björn Salgert	Hochschule Düsseldorf	Lehr- und Lernmaterialien digital kommunizieren und evaluieren
Günther Specht	Universität Innsbruck	RelaX – ein webbasiertes Tool für die relationale Algebra in der Lehre
Andreas Thor	Hochschule für Telekommunikation Leipzig	Ein Blended-Learning-Kurs für das Fach Datenbanksysteme

Literaturverzeichnis

- [Rak09] Rakow, T.C., Faeskorn-Woyke, H., Schiefer, B., Vossen, G., Wäsch, J.: Tools für die Lehre im Fach Datenbanken. Datenbank-Spektrum 9(29): 5-13 (Themenschwerpunkt: Lehre in Datenbanken und Information Retrieval). D-Punkt Verlag, Heidelberg, Mai 2009. ISSN 1618-2162.
- [Del18] E-Learning-Fachtagung Informatik 2018 (DeLFI), <https://www.delfi2018.de/> (Zugriff: 09.02.2019)