Jahresbericht 2019

Fachgruppe *Bildungstechnologien* (gemeinsame Fachgruppe der Fachbereiche IAD, MCI und WI)

1. Fachgruppenleitung

Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Johannes Konert
Hochschule Fulda
Fachgebiet Allgemeine Programmierung und Web Technologien
Leipziger Straße 123
36037 Fulda
Tel.: +49 661 9640-3111
E-Mail: johannes.konert@informatik.hs-fulda.de

Stellvertreter: Dr.-Ing. Raphael Zender, Universität Potsdam, zender@uni-potsdam.de

2020 gewählte Mitglieder des Leitungskreises:

- Jörg Haake - FernUniversität Hagen
- Andrea Kienle – FH Dortmund
- Johannes Konert – HS Fulda (Sprecher)
- Ulrike Lucke - Universität Potsdam
- Niels Pinkwart - Humboldt Universität zu Berlin
- René Röpke - RWTH Aachen (Newsletterbeauftragter)
- Sven Strickroth - Ludwig-Maximilians-Universität München (Nachwuchsverantwortlicher)
- Michael Striewe - Universität Duisburg-Essen (Newsletterbeauftragter)
- Raphael Zender - Universität Potsdam (stellv. Sprecher)

2. Arbeitskreise

- Learning Analytics
  (Sprecher: Albrecht Fortenbacher, Niels Pinkwart)
  Im Rahmen der DELFI 2020 hat der Arbeitskreis ein Workshop mit einer Vielzahl von Teilnehmer*innen durchgeführt. Als Ergebnis eines durchgeführten DFG-NSFC-Workshops in Wuhan (China) 2019 wurde ein Beitragsband *Articicial Intelligence Supported Educational Technologies* veröffentlicht (Springer).
  Detaillierte Informationen http://akla.f4.htw-berlin.de/
- E-Learning in Schulen
  (Sprecher*in: Nadine Bergner, Thiemo Leonhardt)
  Der Arbeitskreis ist weiter aktiv, arbeitet an einer weiteren Belebung des Themenfeldes und des Arbeitskreises. Auch über eine Neuausrichtung wird nachgedacht. Interessierte finden aktuelle Informationen aus dem Arbeitskreis sind u.a. unter https://twitter.com/Bildungstechno1
- VR/AR-Learning
  (Sprecher: Rolf Kruse, Anja Richert, Heinrich Söbke, Matthias Weise)
  Der Arbeitskreis ist sehr aktiv. Auf der LEARNTEC 2020 in Karlsruhe konnte der Arbeitskreis an der VR/AR-Area planerisch und ausführend mitwirken. Gemeinsam

mit dem Stifterverband wurde der AVRiL-Wettbewerb zu gelungenen VR/AR-Lernszenarien durchgeführt. Es gibt derzeit eine Online-Sprechstunde des Arbeitskreises (jeden 1. Donnerstag im Monat). Der Tag des VR/AR-Learning wurde online am 29.09.2020 durchgeführt.
Detaillierte Informationen des Arbeitskreises unter https://www.uni-potsdam.de/vrarl/

3. Wahlen des Leitungskreises und neuer Sprecher vollzogen

Unter Wahlleitung des bisherigen Sprechers, Christoph Rensing, und Herrn Karl-Heinz Künkel der GI Geschäftsstelle wurde mittels des GI Wahlsystems der Leitungskreis in 2020 turnusmäßig neu gewählt. Nach dem Kandidatenaufruf und Auflistung mittels Profil über die Fachgrppenseite fand vom 12.08.- 08.09.2020 die Wahl online statt. Alle ordentlichen Mitglieder der Fachgruppe waren stimmberechtigt.

Es standen zehn Kandidaten*innen zur Auswahl. Die Wahlberechtigten hatten maximal zehn Stimmen, wobei pro Kandidat*in maximal eine Stimme vergeben werden konnte. 76 der 425 Wahlberechtigten haben abgestimmt (17,88 %). Eine Wahl wurde ungültig durchgeführt. Demnach benötigte eine Kandidat*in mindestens 38 Stimmen (Modus: mehr JA als NEIN Stimmen) um gewählt zu sein. Dies war für neun der zehn Kandidaten*innen der Fall. Der neue Leitungskreis ist oben genannt. Auf der Mitgliederversammlung vom 17.09.2020 17 Uhr dankten alle anwesenden ausdrücklich den ausscheidenden Leitungskreismitgliedern, welche zum Teil Gründungsmitglieder der Fachgruppe (damals FG E-Learning) sind.

4. Veranstaltungen

4.1 DELFI Tagung

Das Motto der 18. Fachtagung Bildungstechnologien (DELFI) dieses Jahr lautete *Educational Realities*. Erstmals wurde die DELFI gemeinsam mit der EC-TEL durchgeführt. Aus diesem Grund wurde ein englisches Motto gewählt. Das Programmkomitee wählte auf Basis von jeweils mindestens drei Gutachten aus den insgesamt eingegangenen 85 Einreichungen verschiedene Beiträge aus: Von 36 Langbeiträgen wurden 13 angenommen (36%), von 17 Kurzbeiträgen wurden 8 angenommen (47% inkl. Herunterstufungen), von 11 Praxisbeiträgen wurden sechs angenommen (73% inkl. Herunterstufungen), von 11 Postern wurden sechs angenommen (55% inkl. Herunterstufungen) und von 8 Demos wurden 7 angenommen. Insgesamt gab es damit 13 Langbeiträge, 15 Kurzbeiträge, 13 Praxisbeiträge, 12 Poster und 7 Demos. Das im letzten Jahr neu etablierte Format des Positionspapiers wurde im Gegensatz zu 2019 dieses Jahr nicht gut angenommen. Es gab nur zwei Einreichungen, die beide abgelehnt wurden.

Auf den verschiedenen Tracks der DELFI und EC-TEL und den vertiefenden Workshops (sieben im Rahmen der DELFI) präsentierten und diskutierten über 300 Wissenschaftler*innen und Praktiker*innen Themen rund um Konzeption, Realisierung, Evaluation und Reflexion digitalisierten Lernens und Lehrens.

Ausgezeichnet wurden mit dem Best Paper Award erstmals in der Geschichte der DELFI zwei Arbeiten:

- Best Paper: Johannes Funk, Ludger Schmidt (Universität Kassel): *Evaluation einer Augmented-Reality-Anleitung für eine komplexe Montageaufgabe*
- Best Paper: Christian Plotzky, Ulrike Lindwedel-Reime, Alexander Bejan, Peter König, Christoph Kunze (Hochschule Furtwangen): *Virtual Reality in Health Care Education:*

A Study about the Effects of Presence on Acceptance and Knowledge Impromvement among Health Care Students

- Den Preis für das Beste Poster erhielten Marvin Kastner, Janna Franzkeit und Anna Lainé (Technische Universität Hamburg) für ihren Beitrag *Teaching Machine Learning and Data Literacy to Students of Logistics using Jupyter Notebooks*,
- und der Preis für die Beste Demo wurde an Svenja Noichl und Ulrik Schroeder (RWTH Aachen) für *InfoBiTS - Informatische Bildung für Technikferne Seniorinnen und Senioren* verliehen.

Die Konferenz-Proceedings sind wie gewohnt in der GI Reihe LNI https://dl.gi.de/handle/20.500.12116/34203 erschienen.

Die Workshop Proceedings werden online in der GI Digital Library veröffentlicht. Die Publikation verzögert sich 2020, da die Frist für die Einreichung der Camera Ready Versionen für 22.11.2020 festgesetzt wurde. Die Proceedings werden demnach Ende des Jahres erwartet.

Die 20. Fachtagung Bildungstechnologien (***DELFI 2021)*** wird gemeinsam mit der Tagung Hochschuldidaktik Informatik (HDI) nach aktueller Planung am Campus der Fachhochschule Dortmund vom 13. bis 16. September 2021 stattfinden. Veranstalter sind die Fachhochschule Dortmund und die Fernuniversität Hagen gemeinsam. Als PC-Chairs für die DELFI konnten Andrea Kienle, Andreas Harrer und Jörg Haake gewonnen werden.

Weitere Informationen zur DELFI 2021 unter https://delfi-tagung.de/.

Für 2022 werden interessierte Ausrichtende gesucht. Bewerbungen an die Sprecher der FG Bildungstechnologien. Eine Gemeinschaftstagung, z.B. mit der GMW, ist denkbar.

4.2 Junges Forum für Medien und Hochschulentwicklung (JFMH)

2020 hat nach acht Jahren jährlicher Ausrichtung das JFMH eine Pause eingelegt für eine Neuausrichtung. 2021 findet das JFMH an der FernUniversität Hagen – Informatikzentrum statt. Das Junge Forum für Medien und Hochschulentwicklung (JFMH) versteht sich als Nachwuchstagung unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Hochschuldidaktik (dghd), der Gesellschaft für Medien in der Wissenschaft (GMW), der Gesellschaft für Informatik (GI; Fachgruppe Bildungstechnologien) sowie der Deutschen Gesellschaft für Erziehungswissenschaft (DGfE; Sektion Medienpädagogik). Die Tagung zeichnet sich aus durch ihre Interdisziplinarität und offene Diskussionskultur. Ein Tagungsband mit ausgewählten Beiträgen wird im Nachgang des Jungen Forums unter Einbezug von wissenschaftlichen Mentoren erstellt.

4.3 Workshop Hochschule 2028

Der ***Workshop Hochschule 2030***, der aktuelle Entwicklungen, Herausforderungen und Trends zu IT-Infrastrukturen und Organisationsformen für die Hochschule der Zukunft adressierte, fand im Rahmen der 50. Jahrestagung der GI am 28.09.2020 statt, sieh https://www.cs.uni-potsdam.de/hochschule2030/

4.4 Social VR Tagung

Die SocialVR-Tagung "Verankerung von VR/AR-Technologien in der beruflichen Bildung", federführend durch den Arbeitskreis *VR/AR Learning* mitorganisiert, läuft aktuell online mit einem umfangreichen Tagungsprogramm zwischen 02.11.-11.12.2020, siehe https://www.cs.uni-potsdam.de/socialvr/

5. Nachwuchsförderung

5.1 Junges Forum Medien in der Hochschullehre

Auf das ***Junges Forum Medien in der Hochschullehre*** einer interdisziplinären Nachwuchstagung wurde bereits unter 4.2 hingewiesen.

5.2 Auszeichnung der besten studentischen Abschlussarbeiten im Feld Bildungstechnologien

Für die Auswahl 2019 wurden 2 Bachelor- und 7 Masterarbeiten eingereicht. Die Begutachtung und Entscheidung über die Preisträger erfolgte durch die Mitglieder/innen des Leitungskreises der Fachgruppe.

Preisträger für die besten Arbeiten 2019 sind

- Beste Masterarbeit 2019: Sebastian Serth mit dem Titel *Individual Worksheets with Interactive Programming Exercises within the HPI Schul-Cloud*
- Beste Bachelorarbeit 2019: Sven Schöbel mit dem Titel *Phishing Academy: Entwicklung und Umsetzung eines digitalen Lernspiels zu Website-URLs und Phishing*

Beide ausgezeichnete Arbeiten sind als PDF auf der Fachgruppenseite verfügbar.
Die Ausschreibung für 2020 ist veröffentlicht unter
https://fg-bildungstechnologien.gi.de/nachwuchsfoerderung/beste-abschlussarbeit/

5.3 Doktorandenkolloquium

Im Rahmen der DELFI 2020 fand ein Doktorandenkolloquium unter Führung des bis September ernannten Nachwuchsverantwortlichen Raphael Zender statt. Das Konzept sah Einreichungen eines Beitrags zum Promotionsthema vor. Diese wurden im Vorfeld durch DELFI-Gutachter*innen begutachtet, nicht mit dem Ziel einer Annahme/Ablehnung sondern zur Rückmeldung und Qualitätsverbesserung. Im Anschluss erfolgte eine Überarbeitung des Beitrags, sowie die Diskussion des Beitrags und anderer promotionsrelevanter Themen innerhalb des Kolloquiums auf der DELFI.

6. Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit

Aus der Fachgruppe erscheint weiterhin ein *Newsletter*, der zwei Mal jährlich Tagungsberichte, Call for Papers, Dissertationen, Bücher, Tools und Web-Fundstücke aus dem Bereich der Bildungstechnologien zusammenfasst. Dieser wird auf der Webseite der Fachgruppe zur Verfügung gestellt. Alle Mitglieder der Fachgruppe werden per E-Mail auf den Newsletter hingewiesen. Mit der Ausgabe November 2020 wurde das Layout durch die Newsletterverantwortlichen der Fachgruppe, René Röpke und Michael Striewe, neu gestaltet und and das Design der GI angepasst. Die Fachgruppe dankt der Geschäftsstelle der GI für die Unterstützung.

Zum Newsletterarchiv: https://fg-bildungstechnologien.gi.de/newsletter/

Der *Twitter*-Account https://twitter.com/fg_bit der Fachgruppe wird gepflegt, um aktuelle Ankündigungen und Hinweise zu verbreiten.

Fulda, im November 2020

Johannes Konert
Sprecher der Fachgruppe