

Arbeitskreis: Mathematikunterricht und digitale Werkzeuge:

Freiburg, 25./26. 9. 2025

Frank Reinhold, Florian Schacht, Carina Büscher und Sara Becker

Die Herbsttagung des Arbeitskreises Mathematik mit digitalen Werkzeugen fand 2025 in Präsenz an der Pädagogischen Hochschule Freiburg zum Thema „Digitale Diagnose und digitale Prüfungsformate“ statt. An beiden Tagen kamen über 20 Mitglieder und Gäste des Arbeitskreises zusammen, um aktuelle Entwicklungen zu digitaler Diagnostik, Prüfungsformaten und digitalen Lernumgebungen zu diskutieren. Insgesamt wurden elf wissenschaftliche Beiträge präsentiert – in Form von Vorträgen und Postern. Die thematische Vielfalt reichte von dynamischen Visualisierungen über technologiegestützte Leistungsfeststellung bis hin zu digitalen Diagnoseplattformen, Computational Thinking und beruflicher Orientierung in mathematischen Kontexten.

Ein inhaltlicher Höhepunkt war die Keynote von Bärbel Barzel (Universität Duisburg-Essen), die unter dem Titel „Die Rolle von Technologie beim formativen Assessment am Beispiel SMART“ zentrale Herausforderungen und Potenziale digitaler Diagnosetools beleuchtete. Ihr Vortrag zeigte eindrucksvoll, wie formative Rückmeldesysteme über rein oberflächenorientierte Bewertungen hinausgehen können und welche Weiterentwicklungen für adaptive, verstehensorientierte Diagnostik erforderlich sind.

Die zweitägige Tagung bot Gelegenheit für intensiven Austausch in vier Sessions zu: (1) Visualisierung

und dynamische Mathematik mit digitalen Tools, (2) Digitale Formate in Mathematikunterricht und Leistungsmessung, (3) Digitale Diagnostik und Aufgabenentwicklung, und (4) Digitale Lernumgebungen gestalten und verstehen. Die Postersession zeigte ergänzend innovative Ansätze zur beruflichen Orientierung.

Wechsel im Sprecher:innenteam

Seit 2021 hatten Florian Schacht und Frank Reinhold den Arbeitskreis kooperativ geleitet. Beide stellten sich 2025 nicht erneut zur Wahl. Ab dem kommenden Jahr übernehmen Carina Büscher und Sara Becker die Leitung des Arbeitskreises. Der Arbeitskreis freut sich auf die zukünftige Zusammenarbeit unter neuer Leitung.

Frank Reinhold, Pädagogische Hochschule Freiburg
frank.reinhold@ph-freiburg.de

Florian Schacht, Universität Duisburg-Essen
florian.schacht@uni-due.de

Carina Büscher, Universität zu Köln
carina.buescher@uni-koeln.de

Sara Becker, Universität Tübingen
sa.becker@uni-tuebingen.de