

Kick-Off Workshop „Forschung trifft Schule“

Unter den Teilnehmern waren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der School of Education sowie des Fachbereichs Mathematik der Universität Salzburg, Mathematiklehrer (unter anderem von der Partnerschule HTL Braunau) sowie die Leiterin des Weiterbildungszentrums für Mathematiklehrerinnen und Mathematiklehrer, Frau Mag. Fuchs, von der Pädagogischen Hochschule Salzburg. Sehr erfreulich war, dass das Projekt insbesondere bei den anwesenden Lehrerinnen und Lehrern großen Anklang fand.

Der Vortrag des Keynote-Sprechers Prof. Dr. Hubwieser zeigte erfolgreiche Strategien zur effektiven fachdidaktischen Vermittlung von algorithmischem Know-How auf. In der Diskussion wurden die Beiträge von Prof. Hubwieser ergänzt durch Erfahrungsberichte der anwesenden Lehrerinnen und Lehrern aus dem Schulalltag. Als ein wichtiges Diskussionsergebnis kann etwa festgehalten werden, dass mathematische Algorithmen häufig nur als vermeintlich einfache Anwendungen zum Erlernen von Programmiersprachen genutzt werden; die Verfahren selbst stehen in der Regel nicht im Vordergrund, so dass spezifische Verfahrenseigenschaften nur selten angesprochen werden. Gerade an diesem Punkt will das EMMA-Projekt ansetzen. Es verfolgt dabei auch das Ziel, den Schülerinnen und Schülern eine kritische und hinterfragende Haltung gegenüber neuen Technologien in Bezug auf mathematische Algorithmen zu vermitteln.