

Ausschreibung für eine Bachelorarbeit zum Thema Darstellungsformen von Algorithmen

Programmieren in der Grundschule erfährt eine immer weitere Verbreitung, viele Firmen forcieren diesen Trend und bringen eigene Lösungen auf den Markt – jedoch nicht immer didaktisch und pädagogisch durchdacht.

Ziel der Bachelorarbeit ist es, eine geeignete Auswahl an **vorhandenen Programmiersprachen und -konzepten zur Umsetzung des Programmierens in der Grundschule hinsichtlich bestimmter Kategorien zu strukturieren**. Eine Kategorie ist beispielsweise die **verwendete Darstellungsform der Programmierumgebung**: Wird visuell programmiert, wird mit Textblöcken gearbeitet oder soll reiner Programmcode geschrieben werden usw.?

Letztlich soll eine theoretisch fundierte Aussage darüber getroffen werden, welche Darstellungsformen sich im Grundschulunterricht unter welchen spezifischen Zielsetzungen eignen, um Algorithmen in Form von Programmen zu repräsentieren.

**Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Heiko Etzold
(heiko.etzold@uni-potsdam.de, Büro: II.09.0.10).**

Betreut wird die Arbeit über den Lehrstuhl Didaktik der Mathematik in Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl Grundschulpädagogik Mathematik.

Die Ergebnisse der Bachelorarbeit werden im Projekt „Digitales Lernen Grundschule“ aufgegriffen und an einer Schule erprobt. Bei besonders erfolgreicher Bearbeitung ist es ggf. möglich, beispielsweise über eine WHK-Stelle, die Thematik am Lehrstuhl Didaktik der Mathematik weiter zu verfolgen.

Weitere Informationen zum Projekt und zu den einzelnen Konzepten finden Sie unter dlgs.uni-potsdam.de.

