

Vortrag im Rahmen des Lehrlabor L3Prof-Projekts *Mathematische Software im  
Grundschullehramt*

**„Programmieren in der Grundschule – Konzepte und Erfahrungen aus  
Unterricht und Lehrkräftefortbildung“**

**Katharina Geldreich, 27. September 2021, 16:15 Uhr via ZOOM**

**Abstract:** Katharina Geldreich entwickelt an der Technischen Universität München Ideen, wie man Kindern in der Grundschule das Programmieren näherbringen kann. Die Schülerinnen und Schüler sollen verstehen, dass Computer keine mystischen Zauberboxen sind – sie führen nur das aus, was ein Mensch programmiert hat. Und ganz wichtig: das können die Kinder auch selbst tun und so die digitale Welt mitgestalten!

Ihr Unterrichtskonzept hat die Arbeitsgruppe der TU München über zwei Jahre hinweg mit Schulklassen der dritten und vierten Klassenstufe erprobt, evaluiert und weiterentwickelt. Seit Beginn 2018 bilden sie im Projekt „AlgoKids – Algorithmen für Kinder“ Grundschullehrkräfte weiter und untersuchen, wie viel und vor allem welche Weiterbildung diese benötigen, um die neuen Themen selbstsicher und kompetent in ihrem Unterricht zu behandeln. Thema ist außerdem, zu welchen Fächern sie Anknüpfungspunkte sehen.