



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung

LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Mathematik, Workshops

Ma26

Mittwoch, 21.08.2019

14:30 – 16:00 Uhr

Annalisa Steinecke, René Steinecke, Universität Bayreuth

BeGREIFEN der Integralrechnung mit montessori-pädagogischen Lernmaterialien

Alle Altersstufen

Weil handelndes Lernen in vielerlei Hinsicht lernwirksam ist, arbeiten Montessori-Schulen mit Mathematik-Materialien zum Anfassen. Im Workshop wird gezeigt, dass handelndes Lernen auch im Bereich der Integralrechnung möglich und lernförderlich ist. Im Rahmen des Dissertationsprojekts wurden montessorische Lernmaterialien zur enaktiven und vorstellungsorientierten Erarbeitung der Integralrechnung entwickelt, im Unterricht eingesetzt und evaluiert; einige dieser Materialien werden im Workshop vorgestellt, wobei den Teilnehmenden immer wieder Gelegenheit zum selbsttätigen BeGREIFEN gegeben wird. Eigene Erfahrungen aus dem montessorischen Schulalltag sorgen für Praxisnähe und liefern interessante Inspirationen aus der Reformpädagogik.