



Antrag zur Vorlage bei der Schulleitung

Titel:	Mathematik / Digitalisierung: Differenzierung im Mathematikunterricht mithilfe digitaler Werkzeuge
Nr.:	KBS039304
Kontakt:	Gudrun Viedt E-Mail: g.viedt@tu-braunschweig.de
Dauer:	Halbtagsveranstaltung
Anfang:	01.10.2020 , 15:00 Uhr
Ende:	01.10.2020 , 18:00 Uhr
Anmeldeschluss:	06.09.2020
max. Teiln.:	25
min. Teiln.:	10
Kosten:	kostenlos
Adressaten	Lehrkräfte für Mathematik in Sek. I und II an Gymnasien und Gesamtschulen
Beschreibung	Wichtiger Hinweis: Nach Rücksprache mit den Referenten wurde dieser Kurs auf den 01.10.2020 (alter Termin: 13.02.2020) verlegt.

Der Heterogenität in Lerngruppen mit Differenzierung zu begegnen, ist nicht nur eine in den Bildungsstandards und Kerncurricula gestellte Forderung, sondern eine Notwendigkeit, die im Unterricht als Herausforderung erlebt wird. Durch den Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht der Sekundarstufen I und II kann Differenzierung

vielfältig gestaltet werden.

In der Fortbildung werden Potenziale zum Einsatz von digitalen Mathematikwerkzeugen (CAS, DGS, TK, Funktionenplotter) unter dem Aspekt von Differenzierung innerhalb einer Lerngruppe vorgestellt und reflektiert. Neben knappen theoretischen Betrachtungen werden konkrete Aufgabenbeispiele thematisiert. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer setzen sich im Rahmen der Veranstaltung mit Ideen für den Unterricht in den eigenen Lerngruppen auseinander.

Die Teilnehmenden werden gebeten, die in den aktuell unterrichteten Klassen verwendeten Lehrbücher mitzubringen. Außerdem sollten ggf. CAS-Handhelds und Laptops/Tablets mitgebracht werden.

Die Teilnahmekosten werden nicht erhoben. Es gelten die »Bedingungen für die Teilnahme an Fortbildungsveranstaltungen des Kompetenzzentrums Lehrerfortbildung der TU Braunschweig (KLBS)«: <http://www.tu-braunschweig.de/klbs> Mit der Anmeldung zu dieser Veranstaltung erkennen Sie diese Bedingungen an.

Auszug: Ein Rücktritt von einer Veranstaltung kann per E-Mail an das Kompetenzzentrum Lehrerfortbildung (KLBS) erfolgen.

Die Erstattung der Reisekosten kann nach Entscheidung der Schule aus dem Schulbudget erfolgen (vgl. Hauswirtschaftliche Vorgaben für das Budget der Schule, RdErl. d. MK vom 31.07.2018 SVBl. 2018, S. 390ff). Soweit erforderlich beantragen Sie bitte die Dienstreisegenehmigung bei der für Sie zuständigen Dienststelle (Dienststelle der Lehrkräfte ist die Schulleiterin bzw. der Schulleiter). Die entsprechenden Formulare hat die NLSchB hier eingestellt: <http://www.landesschulbehoerde-niedersachsen.de/service/formulare>

Zielsetzung	Möglichkeiten flexibler Differenzierung im Mathematikunterricht mithilfe digitaler Werkzeuge kennenlernen, ausprobieren und reflektieren.
Ort	TU Braunschweig, Campus Nord, Bienroder Weg 97, Seminarraum 97.3 (1. OG), Braunschweig
Schulform	Gymnasium, Gymnasium Sek I, Gymnasium Sek II, Integrierte Gesamtschule, Integrierte Gesamtschule Sek I, Integrierte Gesamtschule Sek II, Kooperative Gesamtschule, Kooperative Gesamtschule Sek I, Kooperative Gesamtschule Sek II

Veranstalter Kompetenzzentrum für Lehrkräftefortbildung (KLBS) TU Braunschweig

verantwortlich Dr. Frank Walter E-Mail: frank.walter.klbs@tu-braunschweig.de

Veranstaltungsteam Jan Block
Dr. Matthias Müller

Antrag gestellt von: _____

Genehmigung erteilt: _____