

Vom Kindergarten bis zur Hochschule – Mathematik im Unterricht heute

Zentrale Aspekte des Mathematiklernens gelten vom Kindergarten bis zur Hochschule. In dieser Vortragsreihe der Fachbereiche Mathematik der PH Zürich und der ETH Zürich soll vorgestellt werden, was für den Mathematikunterricht aller Stufen wesentlich ist – theoretisch fundiert und praktisch illustriert. Diese Veranstaltung richtet sich an Lehrpersonen aller Stufen sowie an Mathematikunterricht Interessierte.

Donnerstag, 23. Januar 2020 in Zürich

17:15 bis 18:45 Uhr Vortrag mit anschliessendem Apéro (Eintritt frei)

Brigitte Lutz-Westphal (Freie Universität Berlin):

Den mathematischen Blick öffnen – forschendes und dialogisches Lernen im Mathematikunterricht

Wo gibt es Mathematik zu entdecken? Wie kann der aktive und neugierige mathematische Blick von Lernenden gestärkt und erweitert werden? Forschendes und dialogisches Lernen sind zwei Ansätze für den Mathematikunterricht, die den individuellen Fragen, Ideen und Erarbeitungswegen der Lernenden Raum geben. Gleichzeitig gelingt es, ausgehend von alltäglichen, ja oft sogar eher banal erscheinenden Fragestellungen tiefergehend mathematisch zu arbeiten. Nicht einfach ist dabei die Frage, wie forschendes Lernen im Fach Mathematik überhaupt authentisch gestaltet werden kann. Es wird über aktuelle Forschung sowie über Erfahrungen aus der Lehramtsausbildung und der Unterrichtsentwicklung im Programm „Mathe.Forscher“ der Stiftung Rechnen berichtet. Der Vortrag bietet konkrete Unterrichtsideen und Anregungen für den Unterricht aller Schulstufen.



Universidade de Brasilia

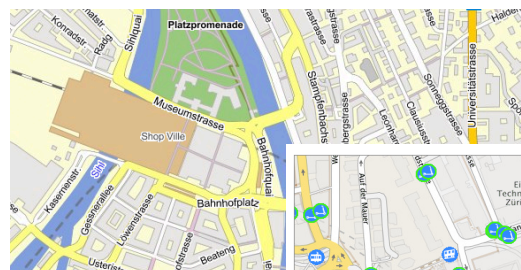
Brigitte Lutz-Westphal ist Professorin für Didaktik der Mathematik an der Freien Universität Berlin. Sie arbeitet zum dialogischen, forschenden und entdeckenden Lernen und sucht nach Möglichkeiten authentischer Vermittlung von Mathematik. Als Leitung der Steuergruppe zum internationalen „Netzwerk Dialogisches Lernen“ (CH, D, A) und als wissenschaftliche Begleitung des Programms „Mathe.Forscher“ (Stiftung Rechnen) vermittelt sie zwischen Theorie und Praxis und gestaltet Schule aktiv mit.

Herzlich laden ein

Norbert Hungerbühler (ETH Zürich) und
Sabine Reindl (PH Zürich)

Veranstaltungsort

ETH Zürich, Hauptgebäude
Rämistr. 101, 8092 Zürich
Raum: HG D3.2



Tram Linie 6 oder 10 ab HB bis
«ETH/Unispital»,
Linie 9 ab Bellevue bis
«ETH/Unispital»

