

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, 27. August 2015 in Zürich

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

Reinhard Hölzl (PH Luzern)

***Musterschüler* - Proben mathematischen Denkens bei Kindern und Jugendlichen**

Mathematik als Wissenschaft deckt auf eine spezifische Weise Regelmässigkeiten und Muster auf und versucht deren inneren Zusammenhang zu beschreiben. Auch auf der Volksschule werden Muster und Gesetzmässigkeiten bei Zahlen und Zahloperationen, bei geometrischen Figuren und Abbildungen eingehender betrachtet.

Das dahinter stehende Ideal, im wortwörtlichen Sinne Musterschüler auszubilden, geht dem Mathematikunterricht im Alltagsgeschäft gelegentlich aber verloren, und dies obwohl Lernende durchaus Intuitionen für solche Regelmässigkeiten besitzen und einbringen könnten.

Im Vortrag berichte ich von einem eher untypischen Mathematikwettbewerb, den wir vor einigen Jahren im Rahmen eines Begabtenseminars (WINGS) in der Zentralschweiz durchgeführt hatten und dessen Produkte wie Eisenspäne im Magnetfeld eine Ausrichtung auf den Universalauftrag der Mathematik nahelegen.

Und nicht nur für die Elite.



Prof. Dr. Reinhard Hölzl ist Dozent für Mathematik und ihre Didaktik an der PH Luzern. Nach dem Studium der Mathematik an den Universitäten Regensburg und München promovierte und habilitierte er am Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik der Universität Augsburg. Er unterrichtete mehrere Jahre an der Kantonsschule Seetal bevor er an die PH Luzern wechselte und mithalf diese aufzubauen.

Herzlich laden ein

Norbert Hungerbühler (ETH Zürich) und
René Schelldorfer (PH Zürich)

Veranstaltungsort

ETH Zürich, Hauptgebäude
Rämistr. 101, 8092 Zürich
Hörsaal: HG F 3



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