

## 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, 24. Juni 2021 in Zürich**

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

**Gilbert Greefrath (Universität Münster):**

### Mathematisches Modellieren und digitale Medien

In den letzten Jahrzehnten wurde das Potenzial der Integration mathematischen Modellierens sowie digitaler Medien und Werkzeuge in den Mathematikunterricht umfassend untersucht. Beiden Ansätzen werden große Chancen einerseits, aber auch große Herausforderungen andererseits zugeschrieben. Gemeinsam ist ihnen unter anderem das Ziel prozessorientierten mathematischen Arbeitens. Im Vortrag werden beide Felder zusammengeführt. Ein Blick auf aktuelle Entwicklungen im Mathematikunterricht wie den Einsatz digitaler Schulbücher, digitaler Lernpfade und digitalen Testens auf der einen Seite sowie auf die Erkenntnisse der Professionalisierungsforschung zum Lehren mathematischen Modellierens auf der anderen Seite lässt Trends für die weitere Entwicklung erkennen.



Gilbert Greefrath ist Professor für Mathematikdidaktik mit dem Schwerpunkt Sekundarstufen an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Seine Forschungsschwerpunkte sind Mathematisches Modellieren, der Einsatz digitaler Medien und Mathematikwerkzeuge sowie der Übergang Schule-Hochschule.

*Herzlich laden ein*

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

### Veranstaltungsort

**ETH Zürich, Hauptgebäude**  
**Rämistr. 101, 8092 Zürich**  
**Raum: HG-E7 → neu HG F 7**



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

