

## MATHEMATIK IM FREIEN – EINEN LERNWEG IM EIGENEN DORF ENTWICKELN

### ADRESSATEN

---

Lehrpersonen aller Schulstufen, inkl. Kindergarten

### LEITUNG

---

Dozierende der PHGR, Fachdidaktik Mathematik:  
Peter Flury, Telgia Juon, Bernhard Matter

### THEMA

---

Zahlreiche mathematische Muster begegnen uns im Alltag, in der Natur, in Bildern oder in der Musik. Sie können Ausgangspunkte für mathematische Lernprozesse in einem aktiv-entdeckenden Unterricht bilden. In diesem Sinne hat die Fachschaft Mathematik der PHGR im Jahr 2008 einen Lernweg zur Stadt Chur erarbeitet. Dieser ermöglicht entdeckendes Lernen in altershomogenen und altersheterogenen Gruppen.

Im Kurs suchen wir mathematische Muster im nahen Umfeld der betreffenden Schule (z.B. an Häusern, Plätzen, Brunnen oder Schachtdeckeln), um diese als Lernanlässe für Schülerinnen und Schüler zu nutzen.

### KURSZIELE

---

- > Beispiele für Lernumgebungen für Mathematik im Freien kennen lernen
- > „Blick schärfen“ für mathematische Muster im Alltag
- > Umgebung nach mathematischen Mustern erkunden und diese festhalten (fotografieren, skizzieren)
- > Reichhaltige Aufgaben für den eigenen Schulunterricht entwickeln

### TERMIN

---

**Zeit:** 1 Tag

**Ort:** an Ihrer Schule oder nach Vereinbarung.

**Kosten:** kleine Teams bis 20 Lehrpersonen: Fr. 1500.- (1 Kursleitung)  
          grosse Teams bis 40 Lehrpersonen: Fr. 3000.- (2 Kursleitungen)

**Anmeldefrist:** spätestens 2 Monate vor Kursbeginn

Nr. D.50.10.002