# Seminar zur Fortbildung

# Den Zahlen auf der Spur

## Kinder erforschen Zahlen und Formen im Außengelände

| | |
|---|---|
| Leitung: | Jörg Finke, Zahlenland Prof. Preiß |
| Termin: | Samstag, der 18.05.2019, von 09.00 bis 16.00 Uhr |
| Ort: | 44149 Dortmund, Auf der Linnert 16, Ev. Familienzentrum Eliaskinder |
| Seminargebühr: | 89,00 Euro inkl. Seminarunterlage und Zertifikat, Getränke am Seminartag<br>SchülerInnen/Studierende: Bitte fragen Sie im Zahlenlandbüro nach, ob eine Ermäßigung auf die Teilnahmegebühr möglich ist. |

### Beschreibung

Das Fortbildungsseminar gibt vielfältige Anregungen, wie das Außengelände eines Kindergartens oder einer Schule, ein Spielplatz oder ein Park auf spielerische und unterhaltsame Weise für mathematische Entdeckungen genutzt werden kann.
Steine, Bäume, Blumen, Spielgeräte u.ä. bieten vielerlei Anlässe für Spiele, die die Wahrnehmung schulen und die Entwicklung des Zahlbegriffs unterstützen. Das Seminar Den Zahlen auf der Spur gibt vielfältige Anregungen, wie das Außengelände eines Kindergartens oder einer Schule, wie ein Spielplatz oder ein Park für mathematische Entdeckungen genutzt werden kann. Die vorgestellten »Forschertage« richten sich an Kinder zwischen drei und acht Jahren und schärfen den Blick für Zahlen und Formen in der nahen Umwelt. Eine intensive sprachliche Begleitung, die narrative Einkleidung der Inhalte durch Figuren mit Erlebniswert, aufmerksame Wahrnehmung und vertiefende Wiederholungen bilden Leitlinien für die vorgestellten Aktivitäten und Spiele. Die Aktivitäts- und Spielideen werden ergänzt durch gestalterische Vorschläge, wie Kinder im Rahmen eines auf Dauer angelegten „Zahlengartens“ mathematische Bildung im Außengelände erleben können.

Gerhard Preiß war Professor für Mathematikdidaktik an der PH Freiburg. Seine Projekte zur frühen mathematischen Bildung - Zahlenland, Entenland und Zahlengarten - sind das Ergebnis einer über 40jährigen Lehrtätigkeit in der Mathematik sowie der Beschäftigung mit den neurobiologischen Grundlagen des Lernens seit 1984.

### Organisatorisches

- Bitte bringen Sie der Witterung entsprechende Kleidung mit. Die praktischen Elemente finden im Freien statt (außer bei Sturm, Gewitter oder ähnlichen sicherheitseinschränkenden Witterungen).

### Information und Anmeldung

Zahlenland Prof. Preiß, Tel. 06434 90 36 33, seminare@zahlenland.info

**Online auf www.zahlenland.info/kalender**

Zahlenland Prof. Preiß • Erzgebirgstr. 32 • D-65520 Bad Camberg
Tel. 06434 90 36 33 • Fax 06434 90 68 12 • www.zahlenland.info • seminare@zahlenland.info

# Seminar zur Fortbildung

# Den Zahlen auf der Spur

## Kinder erforschen Zahlen und Formen im Außengelände

### Programmvorschau

| | |
|---|---|
| 9:00 Uhr | **Begrüßung, Vorstellungsrunde und Einführung in Thema und Methodik**<br>• Spiel „Zeig' mir, liebes Kind, wo die Zahlen sind!“<br>• Begrüßung und Vorstellungsrunde<br>• Ziele der Forschertage „Den Zahlen auf der Spur“<br>• Die Gedächtnismethode der Orte und Bilder, die zehn Ideen und die Anwendungen der Zahlen<br>• Die Struktur eines Forschertages und seine Charaktere |
| 10:15 Uhr | Pause |
| 10:30 Uhr | **Forschertage: Spiele und Übungen im Gelände**<br>• Den Zahlen 1 bis 5 auf der Spur<br>• Den Formen auf der Spur<br>• Besuche der Eule Silberfeder und das Elsternnest<br>• Tieren und Pflanzen auf der Spur |
| 12:30 Uhr | Mittagspause |
| 13:30 Uhr | **Forschertage: Spiele und Übungen im Gelände**<br>• Lieblingsorte der Zahlen und Rundfahrt mit der Zahlenbahn<br>• Großen Zahlen auf der Spur, Beispiele zum Rechnen<br>• Zahlen treffen sich zum Spielen<br>• Das Eulenhaus – eine Bewegungsgeschichte zur räumlichen Geometrie |
| | Pause |
| 15:00 Uhr | **Zahlengärten und Abschlussdiskussion**<br>• Gestaltungsideen für einen Zahlengarten<br>• Erfahrungen aus der Praxis und Abschlussrunde |
| 16:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |

Zahlenland Prof. Preiß • Erzgebirgstr. 32 • D-65520 Bad Camberg
Tel. 06434 90 36 33 • Fax 06434 90 68 12 • www.zahlenland.info • seminare@zahlenland.info