

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b>   | 6  |
| <b>Einleitung</b>  | 7  |
| <br>   |    |
| <b>Kapitel 1</b>   |    |
| <b>Mathe ist mehr!</b>   | 8  |
| <b>Infofeld 1: Bildungspläne</b>   | 11 |
| <br>   |    |
| <b>Kapitel 2</b>   |    |
| <b>Das Ordnen als Grundlage mathematischen Denkens</b>                   | 12 |
| <b>Infofeld 2: Mathematik und Sprache – die Verwendung von Begriffen</b> | 13 |
| <b>Infofeld 3: Abstraktion</b>   | 15 |
| <b>Infofeld 4: Invarianz</b>   | 16 |
| <br>   |    |
| <b>Kapitel 3</b>   |    |
| <b>Das MATHElino-Konzept</b>   | 20 |

## **Kapitel 4**

|   |    |
|---|----|
| <b>MATHEline konkret – Praxisbeispiele und Umsetzungsvorschläge</b> | 28 |
|---|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| <b>Einführung</b> | 28 |
|-------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| <b>Praxisbeispiele zu neun ausgewählten Materialien</b> | 31 |
|---|----|

### **Kernbereich Zahl**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Farbige Spielwürfel | 31 |
|---------------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| Muggelsteine | 35 |
|--------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Käferkarten | 39 |
|-------------|----|

### **Kernbereich Maß**

|            |    |
|------------|----|
| Messbecher | 43 |
|------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Farbige Stäbe | 47 |
|---------------|----|

|       |    |
|-------|----|
| Seile | 51 |
|-------|----|

### **Kernbereich Raum und Form**

|               |    |
|---------------|----|
| Patternblocks | 55 |
|---------------|----|

|          |    |
|----------|----|
| Geobrett | 59 |
|----------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Geometrische Körper | 63 |
|---------------------|----|

## **Ausblick**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>Wie geht es weiter?</b> | 67 |
|----------------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Materialliste | 70 |
|---------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Literaturverzeichnis | 70 |
|----------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Abbildungsnachweise | 71 |
|---------------------|----|