

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Publikation	5
Einleitung	6
1 Informatische Rätsel und Magie	8
Fachdidaktische Überlegungen	8
Zauberei 1 – Die Anzahl der Änderungen hellsehen	9
Zauberei 2 – Welche Kleider trägt der versteckte Biber?	13
Zauberei 3 – Bestimmung einer Änderung	17
Rätsel – Zeichensprache des kleinen Bibers	20
Reflexion oder: Was haben wir erreicht?	23
2 Objekte beschreiben und klassifizieren	24
Fachdidaktische Überlegungen	24
Beschreiben von Objekten durch ihre Merkmale	26
Klassifizieren als Zuordnen zu Gruppen	27
Biberkindergeschichten	29
Gruppengrößen und gleichmäßige Verteilung in Gruppen	34
Reflexion oder: Was haben wir erreicht?	41
3 Ordnen und Suchen	42
Fachdidaktische Überlegungen	42
Wie Ordnung halten beim Suchen hilft	44
Suche in selbstständig hergestellter Gruppenordnung	50
Ordnung halten	56
Sortieren durch den Austausch benachbarter Elemente	61
Schnelle Suche in sortierter Folge	67
Reflexion oder: Was haben wir erreicht?	72
4 Symbole, Muster und Schriften	74
Fachdidaktische Überlegungen	74
Muster aus Folgen von Symbolen	76
Eigene Schriften entwickeln	78
Wortfolgen und beschädigte Nachrichten	81
Fehlererkennung	84
Reflexion oder: Was haben wir erreicht?	88
Übersicht zur Differenzierung der Aktivitäten	90