

Inhaltsübersicht

Vorwort	4
Übersicht der Lernumgebungen	5
Fachdidaktische Einordnung	6
Vorstellung der programmierbaren Materialien	11

Lernumgebungen

Ebene Figuren zeichnen

Methodisch-didaktische Anmerkungen	14
Ebene Figuren zeichnen (Dash®)	19
Programmvorlage (Dash®)	21
Figurenkarten (Dash® und Scratch)	22
Ebene Figuren zeichnen (mTiny)	23
Programmvorlage (mTiny)	25
Ebene Figuren zeichnen (Scratch)	26
Programmvorlage (Scratch)	28
Wortspeicher	29

Bandornamente

Methodisch-didaktische Anmerkungen	30
Modul 1 (mTiny): Methodisch-didaktische Anmerkungen	32
Bandornamente fortsetzen	34
Bandornamente beschreiben	35
Bandornamente zeichnen mit mTiny	36
Bandornamente: Vorlagen	37
Bandornamente: Ideenwerkstatt	38
Modul 2 (Scratch): Methodisch-didaktische Anmerkungen	39
Einfache Bandornamente zeichnen	41
Komplexe Bandornamente zeichnen	42
Bandornamente: Vorlagen	43
Bandornamente entwerfen und untersuchen	44
Modul 3 (Scratch): Methodisch-didaktische Anmerkungen	45
Winkelmuster zeichnen	47
Lösungshinweise	48

Koordinatensystem „Corolina-Freizeitpark“

Methodisch-didaktische Anmerkungen	50
Wo ist was im Corolina-Freizeitpark?	54
Nanos Wege durch den Freizeitpark	55
Code für Nanos Wege durch den Freizeitpark	56
Nanos Wege durch den Freizeitpark programmieren	57
Parkplan: Corolina-Freizeitpark	60
Nanos Wortschatzkarten	61
Lösungshinweise	62

Netze und Wege in Eckenstadt

Methodisch-didaktische Anmerkungen	65
Plan von Eckenstadt (Dash® und mTiny)	71
Evas Schulweg	72
Evas und Leos Schulweg	73
RoboterKinder programmieren	74
Aktionskarten (mTiny)	75
Aktionskarten blanko (mTiny)	76
Koordinatenkarten (mTiny)	77
Dash® in Eckenstadt: Vorbereitung	78
Dash® in Eckenstadt: Los geht's!	79
Dash® in Eckenstadt: Ideenwerkstatt	80
mTiny in Eckenstadt: Vorbereitung	81
Planquadrat (mTiny)	82
mTiny in Eckenstadt: Los geht's!	83
mTiny in Eckenstadt: Ideenwerkstatt	84
Ozobot® in Eckenstadt: Vorbereitung	85
Farbcodes (Ozobot®)	86
Plan von Eckenstadt (Ozobot®)	87
Plan von Eckenstadt blanko (Ozobot®)	88
Aktionskarten (Ozobot®)	90
Ozobot® in Eckenstadt: Los geht's!	91
Ozobot® in Eckenstadt: Schulwege	92
Ozobot® in Eckenstadt: Ideenwerkstatt	93
Plan des Eckenstädter Zoos (Ozobot®)	94

Anhang

mTiny-Führerschein	95
--------------------------	----