

# WERK 1 FELDER

Ein Fundus für das konstruktive und plastische Gestalten

Pädagogische Hochschule  
Mediathek Stella Maris  
Müller-Friedberg-Strasse 34  
9400 Rorschach

S 107090



# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>7</b>		
<b>Einführung</b>	<b>9</b>		
<b>Wohnen, Bauen, Konstruieren</b>	<b>11</b>		
Einführung	12		
Übersicht	13		
Wissen: Statik	14		
Wissen: Bionik	17		
Wissen: Erfinder und Gestalter	19		
Wissen: Das Bauhaus	20		
<b>Bauten konstruktiv</b>	<b>21</b>		
Einstiegsübungen Statik	22		
Experimente	25		
<b>Brückenbau</b>	<b>29</b>		
Aufgabe	29		
Arbeiten aus dem Unterricht	30		
Professionelle Arbeiten	35		
<b>Bauten plastisch</b>	<b>37</b>		
Einstiegsübungen	38		
Experimente	39		
<b>Siedlungsbau</b>	<b>43</b>		
Aufgabe	43		
Bausteine	44		
Arbeiten aus dem Unterricht	47		
Professionelle Arbeiten	50		
<b>Meine Traumbehausung</b>	<b>53</b>		
Aufgabe	53		
Arbeiten aus dem Unterricht	54		
Professionelle Arbeiten	57		
<b>Gestelle</b>	<b>59</b>		
Experimentelle Verbindungen	61		
Experimente	65		
<b>Ein Gestell für...</b>	<b>69</b>		
Aufgabe	69		
Bausteine	70		
Arbeiten aus dem Unterricht	72		
Professionelle Arbeiten	74		
<b>Kleinmöbel</b>	<b>77</b>		
Wissen: Der Stuhl	78		
Einstiegsübungen	80		
Experimente	83		
		Sitzgelegenheit aus Leisten oder Latten	87
		Aufgabe	87
		Bausteine	88
		<b>Klapp-, falt- oder steckbares Möbel</b>	<b>89</b>
		Aufgabe	89
		Bausteine	90
		<b>Möbel aus Stäben und Platten</b>	<b>91</b>
		Aufgabe	91
		Bausteine	92
		<b>Stuhlverwandlung</b>	<b>93</b>
		Aufgabe	93
		Arbeiten aus dem Unterricht	94
		Professionelle Arbeiten	102
		<b>Leuchten</b>	<b>105</b>
		Wissen: Vom Kienspan zur	
		Stromsparlampe	106
		Einstiegsübungen	108
		Experimente	111
		<b>Tisch- oder Stehleuchte</b>	<b>115</b>
		Aufgabe	115
		Bausteine	116
		Arbeiten aus dem Unterricht	126
		Professionelle Arbeiten	133
		Bildnachweis	135
		<b>Klang, Ton, Geräusch</b>	<b>139</b>
		Einführung	140
		Übersicht	141
		Wissen: Vom Schall zum Klang	142
		Arbeiten aus dem Unterricht	147
		<b>Idiofone</b>	<b>149</b>
		Wissen: Selbstklinger	150
		Einstiegsübungen	151
		Experimente	153
		<b>Gong und Tamtam (→ Video)</b>	<b>159</b>
		Aufgabe	159
		Bausteine	160
		<b>Zungenschlitztrommel</b>	<b>161</b>
		Aufgabe	161
		Bausteine	162
		Arbeiten aus dem Unterricht	163
		Professionelle Arbeiten	169
		<b>Membranofone</b>	<b>173</b>
		Wissen: Membraninstrumente	174
		Einstiegsübungen	175
		Experimente	177

Talking Drum	181	Bewegte Figuren	287
Aufgabe	181	Aufgabe	287
Bausteine	182	Bausteine	288
Rahmentrommel	185	Arbeiten aus dem Unterricht	298
Aufgabe	185	Professionelle Arbeiten	304
Bausteine	186	<b>Aerodynamik/Aerostatik</b>	<b>311</b>
Arbeiten aus dem Unterricht	190	Wissen: Flug und Fliegen	312
Professionelle Arbeiten	196	Einstiegsübungen	317
<b>Aerofone</b>	<b>199</b>	Experimente	319
Wissen: Blasinstrumente	200	Segler	323
Einstiegsübungen	201	Aufgabe	323
Experimente 1	203	Bausteine	324
Experimente 2	207	Arbeiten aus dem Unterricht	332
Röhren zum Tuten, Pfeifen oder Schnarren	211	Professionelle Arbeiten	338
Aufgabe	211	Solarballon	341
Bausteine	212	Aufgabe	341
Arbeiten aus dem Unterricht	216	Bausteine	342
Professionelle Arbeiten	219	Arbeiten aus dem Unterricht	345
<b>Chordofone</b>	<b>221</b>	Professionelle Arbeiten	348
Wissen: Saiteninstrumente	222	Bildnachweis	350
Einstiegsübungen	223	<b>Schmuck</b>	<b>353</b>
Experimente	225	Einführung	354
Saiteninstrument mit Tonabnehmer	229	Übersicht	355
Aufgabe	229	Wissen: Schmuck als Zeichen am Körper	356
Bausteine	230	Einstiegsübungen	358
Arbeiten aus dem Unterricht	234	Experimente 1	361
Professionelle Arbeiten	236	Experimente 2	365
Bildnachweis	238	Bausteine	369
<b>Energie, Antrieb, Bewegung</b>	<b>241</b>	Arbeiten aus dem Unterricht	373
Einführung	242	<b>Schmuck aus Naturmaterialien</b>	<b>377</b>
Übersicht	243	Wissen: Natürliche Materialien zur Schmuckherstellung	378
Wissen: Energie	244	Amulett oder Talisman	379
Wissen: Antriebskonzepte	246	Aufgabe	379
<b>Dynamik</b>	<b>247</b>	Bausteine	380
Einstiegsübungen	248	Arbeiten aus dem Unterricht	387
Experimente	251	<b>Gegossener Schmuck</b>	<b>391</b>
Kettenreaktion	263	Wissen: Giessen	392
Aufgabe	263	Anhänger aus der Grundform des Kreises	393
Bausteine	264	Aufgabe	393
Arbeiten aus dem Unterricht	267	Bausteine	394
Professionelle Arbeiten	271	Meerestier-Schmuck...	395
<b>Kinematik</b>	<b>275</b>	Aufgabe	395
Wissen: Kinematik	276	Bausteine	396
Einstiegsübungen	281		
Experimente	283		

Ein Zeichen auf der Gurtschnalle	397
Aufgabe	397
Bausteine	398

Gesammeltes ins Harz gegossen	399
Aufgabe	399
Bausteine	401
Arbeiten aus dem Unterricht	405

Schmuck aus Glas	413
Wissen: Glas: anorganisch und organisch ...	414

Perlen aus Glas	415
Aufgabe	415
Bausteine	416

Plexi-Schmuckwerkstatt	419
Aufgabe	419
Bausteine	420
Arbeiten aus dem Unterricht	422
Bildnachweis	427
Professionelle Arbeiten	428
Bildnachweis	433

## Weitere Themenbereiche

Objekte, Skulpturen, Installationen	435
Arbeiten aus dem Unterricht	436

Gebrauchsgegenstände, Gerät	445
Arbeiten aus dem Unterricht	446

Spiele, Phänomene	467
Arbeiten aus dem Unterricht	468
Bildnachweis	475

## Berichte

Bauen mit Bambus	477
------------------	-----

Wasserspielturm	481
-----------------	-----

Lauffeuer	485
-----------	-----

Schokoladenträume	489
-------------------	-----

Talking Drum	493
--------------	-----

## Anhang

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	497
----------------------------------	-----

Literaturhinweise	499
-------------------	-----