

Inhaltsverzeichnis

Einleitung – Plastikmodelle ferngesteuert, eine allgemeine Betrachtung vorab.....	9
Wie es dazu kam.....	9
Technik im Wandel der Zeit	9
Welches Modell ist das richtige?.....	11
Physikalische Betrachtung	13
Henry Morgan – ein kleiner Hafenschlepper zum warm werden	17
Rohbau	18
Beleuchtung.....	21
Antrieb.....	22
Wasserventil	23
Fahrbetrieb	24
Kleine Helferlein – einfache Tools mit großer Wirkung.....	27
Wäscheklammer	27
Krokoklemmen-Modifikation.....	28
Feine Messstrippen.....	28
Anrührbecher.....	29
Gerader Draht.....	29
Bohrer spannen.....	31
Klemmen	31
Forschungs-U-Boot Arngast.....	32
Von der Idee zum Modell	32
Rumpf.....	34
Tauchtank	36
Propeller	37
Elektronik	39
Greifarm	41
Fahrbetrieb	42
Wulf Isebrand – Tiefziehtechnik im Kleinen Seezeichenmotorschiff.....	47
Das Urmodell	47
Der Tiefziehkasten und Rahmen	48
Das Tiefziehen.....	49
Aufbauten und Innenausbau.....	51
Die Lackierung.....	54
Sonderfunktionen	55

Technik	58
Fertigstellung/Stapellauf	59
Löthilfe – Lochrasterplatine als Hilfe beim Löten.....	63
LED im Schiffsmodellbau.....	65
Vorwiderstand.....	65
LEDs sind wie geschaffen für starke Scheinwerfer	67
LED-Farben.....	69
DUKW – ein Schiff mit Rädern	72
Vorbereitung	73
Rumpfbau	74
Antrieb.....	77
Lenkung.....	82
Schiffsantrieb.....	85
Elektrik	88
Halbzeitbetrachtung	90
Beleuchtung.....	90
Detaillierung.....	92
Finish und Einsatz	92
ROV – maximaler Spaß mit minimalem Aufwand	96
Tauchroboter mit „Auftauchgarantie“	96
Calypso – ein handliches Funktionsmodell.....	102
Ein bunter Strauß an Sonderfunktionen	102
Rumpfbau	103
Vorüberlegungen zur Technik.....	108
Bedienungskonzept von Funktionsmodellen	111
Anker	113
Heckkran	115
Radarantrieb	120
Helideck	121
FPV.....	121
Wartungsfreundlich	128
Licht	128
Davits	130
Heckwinden.....	132
Fahrfunktion	133
Finish.....	139
Probefahrt.....	140
Hermann Marwede – Umbau eines Revell-Modells	143
Super-Finishing mit Ätzteilen	145
Vorarbeiten	147
Antriebseinheit und Ruderanlage.....	148
Aufbauten & Mast.....	151
Bugstrahlruder.....	154
Ankerwinde	157

Heckklappe und Tochterbootaufzug.....	158
Kran.....	161
Heliport.....	163
Beleuchtung.....	165
Beschlagteile	168
Lackierung.....	170
Montage der Decks.....	170
RC-Ausbau	171
Tochterboot Verena versus ex. Verena (heutige Walther Rose).....	173
Stapellauf und Probefahrt.....	177
Fazit.....	177
Friesland – ein Kranschiff mit Spielwert	179
Von der Idee zum Modell	180
Der Bau	183
Rumpf und Aufbau	184
Portalmast.....	186
Reling	187
Türen und Luken	188
Poller	189
Arbeitsdeck.....	190
Motorgehäuse	193
Klüssen.....	194
Rettungsinseln	194
Rettungsringe	195
Schlauchboot	196
Treppen.....	197
Lüfter	199
Schiffsantriebe	200
Mechanische Sonderfunktionen: Auswahl der Getriebeuntersetzungen	202
Ankerwinden	204
Verholwinden	206
Winden für Tagsichtzeichen	206
Kran – Drehantrieb.....	208
Kran – Antrieb Gittermast.....	212
Kran – Antrieb Winden für Kranhaken	213
Kran – Detaillierung.....	214
Beleuchtung.....	217
Scheinwerfer.....	219
Bodenlichter	220
Navigationslichter und Signallichter	221
Decklichter	224
Nachbildung der Leuchtstoffröhren	224
Lichter auf der Brücke.....	227
Eine einzelne rote LED	228

Elektrik 229

Lichtsteuerung 230

Motorsteuerung 231

Stromversorgung 232

Farben und Lacke 234

Alterung 235

Beschriftung 236

Friesland auf dem Wasser..... 237

Fahren unter freiem Himmel..... 239

Fahren im Miniatur Wunderland 243

Mehrere Modelle auf dem Wasser..... 246

Bezugsquellen 251