

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	8
Über den Autor	10
1. Einleitung	12
1.1 Kleine Marktübersicht und historischer Überblick	12
1.2 Basteltipps zum Mitmachen für Kinder und Eltern	17
Sägen	18
Schleifen und Feilen	19
Bohren	19
Schrauben	19
Demontage	20
Aufkleber	20
Skizzen	21
Anzeichnen	21
1.3 Ausrüstung der Kinder	23
2. Benötigtes Werkzeug und Ausrüstung – Material, Kosten und Beschaffung	24
2.1 Grundausrüstung	24
2.2 Weitere Ausrüstung	28
3. Die Wahl der Materialien	32
3.1 Chassis (Rutschautos)	32
Beliebte Chassis	32
Andere Chassis	32
3.2 Achsen	33
3.2.1 Ausbau von Original-Achsen (Tipp des Autors)	34
3.2.2 Anfertigung eigener Achsen	34
3.3 Lenkräder	38
3.4 Räder	38
3.5 Ritzel und Ketten	40
3.5.1 Motor-Rad-Achs-Verbund herstellen	41
3.6 Motoren	44
3.6.1 Motorsteuerung	48
3.7 Akkus	48
4. Selbstbau, Umbau und Tuning von unmotorisierten Rutschautos	51
4.1 Ein selbstgebautes Rutschauto für (unter) 10,- Euro	51
Zeitaufwand	51
Material und Kosten	51
Werkzeug	53
Ausführung	53
4.2 Tuning (ohne Motor)	58

4.2.1	Aufbau verstärken (Lenkung, Hinterachse) und verbreitern	59
	Zeitaufwand	59
	Material und Kosten.	59
	Werkzeug	60
	Verstärkung der Hinterachse	61
	Verstärkung der Lenkung und Verbreiterung der Vorderachse	62
	Verbreiterung beider Achsen	64
4.2.2	Ein (verstärktes) Fahrzeug mit Tacho, Lichtern, Kühlergrill und	66
	kugelgelagerten Rädern	
	Zeitaufwand	66
	Material und Kosten	67
	Werkzeug	68
	Tacho	68
	Beleuchtung	69
	Kühlergrill	72
4.2.3	Veith „Downhill-Racer“	75
	Zeitaufwand	76
	Material und Kosten.	76
	Werkzeug	78
	Ausführung	78
5.	Motorisierte Fahrzeuge.	87
5.1	Akkuschrauber-Motorisierung in vier Ausbaustufen	87
5.1.1	Ausbaustufe 1: Antrieb mit Rolle	88
	Zeitaufwand	88
	Material und Kosten.	88
	Werkzeug	88
	Ausführung	88
5.1.2	Ausbaustufe 2: Steuerung mit Fuß-Gas.	93
	Zeitaufwand	93
	Material und Kosten.	93
	Werkzeug	94
	Ausführung	94
5.1.3	Ausbaustufe 3: Antrieb mit Ritzel und Ketten.	95
	Zeitaufwand	95
	Material und Kosten.	96
	Werkzeug	97
	Ausführung	97
5.1.4	Ausbaustufe 4: Ausführung als Schneemobil	102
	Zeitaufwand	102
	Material und Kosten.	102
	Werkzeug	103
	Ausführung	103
5.2	Motorisiertes Wohnmobil	104
	Zeitaufwand	105
	Material und Kosten	105
	Werkzeug	106

Ausführung	106
6. Andere motorisierte Fahrzeuge	120
6.1 Motorisierung mit Benzinmotor	120
Zeitaufwand.	120
Material und Kosten	120
Werkzeug.	122
Ausführung	122
6.2 Motorisierte Seifenkiste aus Holz (1.000 Watt)	131
Zeitaufwand.	131
Material und Kosten	131
Werkzeug.	135
Ausführung	135
6.3 Motorisierte, ferngesteuerte Planierraupe	140
Zeitaufwand.	140
Material und Kosten	142
Werkzeug.	142
Ausführung	142
7. Fazit und Ausblick.	153
7.1 Motorisiertes Propellerboot.	153
7.2 Seifenkiste mit acht Rädern.	155
7.3 Tuning eines alten Elektro-Autos	159
Anhang.	162
Firmen- und Produktverzeichnis.	167
Danksagung.	168