

Inhaltsverzeichnis

1 Von der Sonne zum Strom	1
1.1 Begriff	1
1.2 Ökologie.....	2
1.3 Historie.....	4
1.4 Physik.....	5
1.4.1 Wie funktioniert Fotovoltaik?	6
1.4.2 Unterschiedliche Systeme	10
1.4.3 Einflussfaktoren für die Stromerzeugung	11
1.5 Planen und Errichten	14
1.5.1 Fachgerechte Planung	15
1.5.2 Fachgerechte Installation.....	18
1.6 Laufender Betrieb	20
1.6.1 Wartung	20
1.6.2 Versicherung	22
Literatur.....	22
2 Förderung des Solarstroms	25
2.1 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG).....	25
2.1.1 Ziele.....	25
2.1.2 Grundprinzip	26
2.1.3 Netzeinspeisung	27
2.1.4 Eigenverbrauch	28
2.1.5 EEG-Umlagepflicht.....	30
2.1.6 Marktintegrationsmodell	30
2.1.7 Förderungssätze	31
2.2 KfW-Darlehen	37
2.2.1 Wer kann einen Antrag stellen?	37
2.2.2 Welche Anlagen werden gefördert?.....	38
2.2.3 Wie hoch kann ein Darlehen sein?.....	38

2.2.4	Welche Laufzeit hat ein KfW-Darlehen?	38
2.2.5	Zu welchen Konditionen gibt es die Darlehen?	38
2.2.6	Was ist bei der Antragstellung zu beachten?	39
2.2.7	Wie erfolgt die Auszahlung?	39
2.2.8	Welche Sicherheiten sind erforderlich?	39
2.2.9	Wie ist das Darlehen zu tilgen?	39
2.3	BAFA	40
2.4	Weitere Fördertöpfe	40
2.4.1	Bundesländer	40
2.4.2	Städte und Gemeinden	41
2.4.3	Energieversorger	41
2.4.4	Banken	41
	Literatur	42
3	Wirtschaftlichkeit	43
3.1	Grundlagen für die Wirtschaftlichkeit	43
3.1.1	Welche Faktoren sind maßgebend?	43
3.1.2	Speicher	46
3.2	Wirtschaftlichkeitsberechnungen	47
3.3	Ein Musterfall	48
3.4	Ausblick	52
	Literatur	53
4	Steuerrecht	55
4.1	Formalitäten	56
4.1.1	Gewerbeanmeldung	56
4.1.2	Finanzamt	57
4.1.3	Steuernummer	58
4.1.4	Fragebogen	58
4.2	Umsatzsteuer	59
4.2.1	Benötigte Steuernummer	60
4.2.2	Unternehmer	61
4.2.3	Sonderstellung Kleinunternehmer	65
4.2.4	Unternehmen	68
4.2.5	Unternehmensvermögen	69
4.2.6	Umsatz	77
4.2.7	Steuerpflicht	81
4.2.8	Bemessungsgrundlage	81
4.2.9	Soll- oder Ist-Versteuerung	86
4.2.10	Umsatzsteuer-Voranmeldung	87
4.2.11	Technik	90
4.2.12	Umsatzsteuer-Jahreserklärungen	90
4.2.13	Vorsteuerabzug	91

4.2.14	Nachweise, Belege	99
4.2.15	Wann liegt eine Leistung für das Unternehmen vor?	99
4.2.16	Wann entsteht der Vorsteueranspruch?	103
4.2.17	Was geschieht bei einer Entgeltsänderung?	104
4.2.18	Einfuhrumsatzsteuer als Vorsteuer	104
4.2.19	Vorsteuer aus innergemeinschaftlichem Erwerb	105
4.2.20	Vorsteuerausschluss	106
4.2.21	Aufteilung der Vorsteuer	110
4.2.22	Vorsteuerberichtigung	111
4.2.23	Umkehr der Steuerschuldnerschaft	113
4.2.24	Batteriespeicher und Wallbox	115
4.2.25	Ein Ausblick – aktuelle Gesetzgebung	117
4.2.26	Am Ziel mit der Umsatzsteuer	118
4.3	Einkommensteuer	119
4.3.1	Grundlagen	119
4.3.2	Zu versteuerndes Einkommen	120
4.3.3	Steuerfestsetzung	120
4.3.4	Einkünfte aus Gewerbebetrieb	121
4.3.5	Gewinnermittlung	125
4.3.6	Betriebsvermögen	128
4.3.7	Wann sind Erträge oder Aufwendungen zu erfassen?	132
4.3.8	Betriebseinnahmen	134
4.3.9	Betriebsausgaben	137
4.3.10	Arbeitszimmer	148
4.3.11	Abschließendes Beispiel	148
4.3.12	Rechtsprechung	150
4.3.13	Batteriespeicher, Wallbox & Co.	153
4.3.14	Liebhabelei	156
4.3.15	Ein Ausblick – aktuelle Gesetzgebung	159
4.4	Gewerbsteuer	161
4.4.1	Grundlagen	162
4.4.2	Bemessungsgrundlage	162
4.4.3	Hinzurechnungen	163
4.4.4	Kürzungen	163
4.4.5	Steuerermäßigung	164
4.4.6	Ein oder zwei Betriebe?	164
4.5	Weitere Steuerarten	166
4.5.1	Bauabzugssteuer	166
4.5.2	Grunderwerbsteuer	169
4.5.3	Lohnsteuer	171
	Weiterführende Literatur	175

5 Strategien	177
5.1 Investitionszulage	177
5.1.1 Gesetzliche Grundlagen	177
5.1.2 Eingeschränkte Förderung	178
5.1.3 Begünstigte Investition	178
5.1.4 Fotovoltaik	179
5.1.5 Weitere Voraussetzungen	180
5.2 Haushaltsnahe Steuerermäßigung	181
5.3 Gemeinschaftsanlagen	182
5.3.1 Rechtsformen	183
5.3.2 GbR	183
5.3.3 Abfärbung	183
5.4 Fremdes Dach	185
5.4.1 Rechtliche Grundlagen	185
5.4.2 Wirtschaftliche Grundlagen	185
5.4.3 Rechtliche Grundlagen	186
5.4.4 Tatsächliche Grundlagen	187
5.4.5 Steuerliche Folgen	187
5.4.6 Leasing	188
5.4.7 Verpachtung/Rückverpachtung	189
5.5 Probleme aus der Praxis	189
5.5.1 Rechtliche Problemfelder	190
5.5.2 Sachliche Problemfelder	190
5.6 Weitere rechtliche Tipps	192
5.6.1 Krankenversicherung	192
5.6.2 Rentenzahlungen	192
Literatur	193
6 Anlagen	195
6.1 Anlage 1: Förderung für ältere Anlagen	195
6.2 Checkliste	213
Literatur	214
Appendix A. Anhang	215
Stichwortverzeichnis	217