

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 Photovoltaik?	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	14
1.5.2	Fachgerechte Installation	18
1.6	Laufender Betrieb	20
1.6.1	Wartung	20
1.6.2	Versicherung	21
	Literatur	22
2	Förderung des Solarstroms	23
2.1	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	23
2.1.1	Ziele	23
2.1.2	Grundprinzip	24
2.1.3	Netzeinspeisung	25
2.1.4	Eigenverbrauch	25
2.1.5	EEG-Umlagepflicht	27
2.1.6	Marktintegrationsmodell	28
2.1.7	Förderungssätze	28
2.2	KfW-Darlehen	33
2.2.1	Wer kann einen Antrag stellen?	33
2.2.2	Welche Anlagen werden gefördert?	34
2.2.3	Wie hoch kann ein Darlehen sein?	34
2.2.4	Welche Laufzeit hat ein KfW-Darlehen?	34
2.2.5	Zu welchen Konditionen gibt es die Darlehen?	34

2.2.6	Was ist bei der Antragstellung zu beachten?	34
2.2.7	Wie erfolgt die Auszahlung?	35
2.2.8	Welche Sicherheiten sind erforderlich?	35
2.2.9	Wie ist das Darlehen zu tilgen?	35
2.3	BAFA	35
2.4	Weitere Fördertöpfe	36
2.4.1	Bundesländer	36
2.4.2	Städte und Gemeinden	37
2.4.3	Energieversorger	37
2.4.4	Banken	38
	Literatur	38
3	Wirtschaftlichkeit	39
3.1	Grundlagen für die Wirtschaftlichkeit	39
3.1.1	Welche Faktoren sind maßgebend?	39
3.1.2	Speicher	42
3.2	Wirtschaftlichkeitsberechnungen	43
3.3	Ein Musterfall	44
3.4	Ausblick	48
	Literatur	48
4	Steuerrecht	49
4.1	Formalitäten	50
4.1.1	Gewerbeanmeldung	50
4.1.2	Finanzamt	51
4.1.3	Steuernummer	51
4.1.4	Fragebogen	52
4.2	Umsatzsteuer	52
4.2.1	Benötigte Steuernummer	54
4.2.2	Unternehmer	55
4.2.3	Sonderstellung Kleinunternehmer	59
4.2.4	Unternehmen	62
4.2.5	Unternehmensvermögen	62
4.2.6	Umsatz	69
4.2.7	Steuerpflicht	73
4.2.8	Bemessungsgrundlage	73
4.2.9	Soll- oder Ist-Versteuerung	77
4.2.10	Umsatzsteuer-Voranmeldung	79
4.2.11	Technik	81
4.2.12	Umsatzsteuer-Jahreserklärungen	82
4.2.13	Vorsteuerabzug	83
4.2.14	Nachweise, Belege	89

4.2.15	Wann liegt eine Leistung für das Unternehmen vor?	90
4.2.16	Wann entsteht der Vorsteueranspruch?	93
4.2.17	Was geschieht bei einer Entgeltsänderung?	94
4.2.18	Einfuhrumsatzsteuer als Vorsteuer	94
4.2.19	Vorsteuer aus innergemeinschaftlichem Erwerb	95
4.2.20	Vorsteuerausschluss	97
4.2.21	Aufteilung der Vorsteuer	100
4.2.22	Vorsteuerberichtigung	101
4.2.23	Umkehr der Steuerschuldnerschaft	104
4.3	Einkommensteuer	105
4.3.1	Grundlagen	106
4.3.2	Zu versteuerndes Einkommen	107
4.3.3	Steuerfestsetzung	107
4.3.4	Einkünfte aus Gewerbebetrieb	107
4.3.5	Gewinnermittlung	111
4.3.6	Betriebsvermögen	115
4.3.7	Wann sind Erträge oder Aufwendungen zu erfassen?	118
4.3.8	Betriebseinnahmen	120
4.3.9	Betriebsausgaben	122
4.3.10	Arbeitszimmer	133
4.3.11	Abschließendes Beispiel	134
4.3.12	Rechtsprechung	135
4.3.13	Batteriespeicher	139
4.4	Gewerbsteuer	141
4.4.1	Grundlagen	141
4.4.2	Bemessungsgrundlage	142
4.4.3	Hinzurechnungen	142
4.4.4	Kürzungen	143
4.4.5	Steuerermäßigung	143
4.4.6	Ein oder zwei Betriebe?	144
4.5	Weitere Steuerarten	145
4.5.1	Bauabzugssteuer	146
4.5.2	Grunderwerbsteuer	149
4.5.3	Lohnsteuer	151
5	Strategien	157
5.1	Mögliche ergänzende Strategien	157
5.1.1	Investitionszulage	157
5.1.2	Haushaltsnahe Steuerermäßigung	161
5.1.3	Gemeinschaftsanlagen	162

5.1.4	Fremdes Dach	164
5.1.5	Probleme aus der Praxis	168
5.1.6	Weitere rechtliche Tipps	170
	Literatur	171
6	Anlagen	173
6.1	Anlage 1: Förderung für ältere Anlagen	173
6.2	Checkliste	189
	Literatur	190
	Anhang	191
	Danke	193
	Stichwortverzeichnis	195