

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Von der Sonne zum Strom</b>	<b>1</b>
1.1	Begriff	1
1.2	Ökologie	2
1.3	Historie	4
1.4	Physik	6
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	17
1.6	Laufender Betrieb	20
1.6.1	Wartung	20
1.6.2	Versicherung	22
	Literatur	22
<b>2</b>	<b>Förderung des Solarstroms</b>	<b>23</b>
2.1	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	24
2.1.1	Ziele	24
2.1.2	Grundprinzip	24
2.1.3	Netzeinspeisung	26
2.1.4	Eigenverbrauch	26
2.1.5	EEG-Umlagepflicht	28
2.1.6	Marktintegrationsmodell	29
2.1.7	Förderungssätze	29
2.2	KfW-Darlehen	34
2.2.1	Wer kann einen Antrag stellen?	34
2.2.2	Welche Anlagen werden gefördert?	35
2.2.3	Wie hoch kann ein Darlehen sein?	35
2.2.4	Welche Laufzeit hat ein KfW-Darlehen?	35
2.2.5	Zu welchen Konditionen gibt es die Darlehen?	35

2.2.6	Was ist bei der Antragstellung zu beachten? . . . . .	36
2.2.7	Wie erfolgt die Auszahlung? . . . . .	36
2.2.8	Welche Sicherheiten sind erforderlich? . . . . .	36
2.2.9	Wie ist das Darlehen zu tilgen? . . . . .	36
2.3	BAFA . . . . .	37
2.4	Weitere Fördertöpfe . . . . .	37
2.4.1	Bundesländer . . . . .	37
2.4.2	Städte und Gemeinden . . . . .	38
2.4.3	Energieversorger . . . . .	38
2.4.4	Banken . . . . .	39
	Literatur . . . . .	39
<b>3</b>	<b>Wirtschaftlichkeit</b> . . . . .	<b>41</b>
3.1	Grundlagen für die Wirtschaftlichkeit . . . . .	42
3.1.1	Welche Faktoren sind maßgebend? . . . . .	42
3.2	Wirtschaftlichkeitsberechnungen . . . . .	45
3.3	Ein Musterfall . . . . .	46
3.4	Ausblick . . . . .	50
	Literatur . . . . .	50
<b>4</b>	<b>Steuerrecht</b> . . . . .	<b>51</b>
4.1	Formalitäten . . . . .	52
4.1.1	Gewerbeanmeldung . . . . .	52
4.1.2	Finanzamt . . . . .	53
4.1.3	Steuernummer . . . . .	53
4.1.4	Fragebogen . . . . .	54
4.2	Umsatzsteuer . . . . .	54
4.2.1	Benötigte Steuernummer . . . . .	56
4.2.2	Unternehmer . . . . .	57
4.2.3	Sonderstellung Kleinunternehmer . . . . .	61
4.2.4	Unternehmen . . . . .	64
4.2.5	Unternehmensvermögen . . . . .	65
4.2.6	Umsatz . . . . .	72
4.2.7	Steuerpflicht . . . . .	76
4.2.8	Bemessungsgrundlage . . . . .	76
4.2.9	Soll- oder Ist-Versteuerung . . . . .	80
4.2.10	Umsatzsteuer-Voranmeldung . . . . .	82
4.2.11	Technik . . . . .	84
4.2.12	Umsatzsteuer-Jahreserklärungen . . . . .	85
4.2.13	Vorsteuerabzug . . . . .	86
4.2.14	Nachweise, Belege . . . . .	93
4.2.15	Wann liegt eine Leistung für das Unternehmen vor? . . . . .	94

4.2.16	Wann entsteht der Vorsteueranspruch? . . . . .	97
4.2.17	Was geschieht bei einer Entgeltsänderung? . . . . .	98
4.2.18	Einfuhrumsatzsteuer als Vorsteuer . . . . .	98
4.2.19	Vorsteuer aus innergemeinschaftlichem Erwerb . . . . .	99
4.2.20	Vorsteuerausschluss . . . . .	101
4.2.21	Aufteilung der Vorsteuer . . . . .	104
4.2.22	Vorsteuerberichtigung . . . . .	105
4.2.23	Umkehr der Steuerschuldnerschaft . . . . .	108
4.3	Einkommensteuer . . . . .	110
4.3.1	Grundlagen . . . . .	110
4.3.2	Zu versteuerndes Einkommen . . . . .	111
4.3.3	Steuerfestsetzung . . . . .	111
4.3.4	Einkünfte aus Gewerbebetrieb . . . . .	112
4.3.5	Gewinnermittlung . . . . .	116
4.3.6	Betriebsvermögen . . . . .	119
4.3.7	Wann sind Erträge oder Aufwendungen zu erfassen? . . . . .	123
4.3.8	Betriebseinnahmen . . . . .	124
4.3.9	Betriebsausgaben . . . . .	127
4.3.10	Arbeitszimmer . . . . .	138
4.3.11	Abschließendes Beispiel . . . . .	139
4.3.12	Rechtsprechung . . . . .	141
4.4	Gewerbsteuer . . . . .	144
4.4.1	Grundlagen . . . . .	145
4.4.2	Bemessungsgrundlage . . . . .	145
4.4.3	Hinzurechnungen . . . . .	146
4.4.4	Kürzungen . . . . .	147
4.4.5	Steuerermäßigung . . . . .	147
4.4.6	Ein oder zwei Betriebe? . . . . .	147
4.5	Weitere Steuerarten . . . . .	149
4.5.1	Bauabzugssteuer . . . . .	149
4.5.2	Grunderwerbsteuer . . . . .	152
4.5.3	Lohnsteuer . . . . .	155
	Weiterführende Literatur . . . . .	158
5	<b>Strategien</b> . . . . .	161
5.1	Mögliche ergänzende Strategien . . . . .	161
5.1.1	Investitionszulage . . . . .	161
5.1.2	Haushaltsnahe Steuerermäßigung . . . . .	165
5.1.3	Gemeinschaftsanlagen . . . . .	166
5.1.4	Fremdes Dach . . . . .	168

---

5.1.5	Probleme aus der Praxis . . . . .	173
5.1.6	Weitere rechtliche Tipps . . . . .	175
	Literatur . . . . .	176
<b>6</b>	<b>Anlagen</b> . . . . .	<b>177</b>
6.1	Anlage 1: Förderung für ältere Anlagen . . . . .	177
6.2	Checkliste . . . . .	188
	Literatur . . . . .	189
	<b>Anhang</b> . . . . .	<b>191</b>
	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	<b>193</b>