

# 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
<b>2.3 BAFA . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>2.4 Weitere Fördertöpfe . . . . .</b>	<b>37</b>
2.4.1 Bundesländer . . . . .	37
2.4.2 Städte und Gemeinden . . . . .	38
2.4.3 Energieversorger . . . . .	38
2.4.4 Banken . . . . .	39
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>3 Wirtschaftlichkeit . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>3.1 Grundlagen für die Wirtschaftlichkeit . . . . .</b>	<b>42</b>
3.1.1 Welche Faktoren sind maßgebend? . . . . .	42
<b>3.2 Wirtschaftlichkeitsberechnungen . . . . .</b>	<b>45</b>
<b>3.3 Ein Musterfall . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>3.4 Ausblick . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>4 Steuerrecht . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>4.1 Formalitäten . . . . .</b>	<b>52</b>
4.1.1 Gewerbeanmeldung . . . . .	52
4.1.2 Finanzamt . . . . .	53
4.1.3 Steuernummer . . . . .	53
4.1.4 Fragebogen . . . . .	54
<b>4.2 Umsatzsteuer . . . . .</b>	<b>54</b>
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
<b>4.3 Einkommensteuer . . . . .</b>	<b>110</b>
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
<b>4.4 Gewerbesteuer . . . . .</b>	<b>144</b>
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
<b>4.5 Weitere Steuerarten . . . . .</b>	<b>149</b>
4.5.1 Bauabzugssteuer . . . . .	149
4.5.2 Grunderwerbsteuer . . . . .	152
4.5.3 Lohnsteuer . . . . .	155
<b>Weiterführende Literatur . . . . .</b>	<b>158</b>
<b>5 Strategien . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>5.1 Mögliche ergänzende Strategien . . . . .</b>	<b>161</b>
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>