

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	V
Abkürzungsverzeichnis .....	XIII
Literaturverzeichnis .....	XV
Einleitung .....	1
Die Kraft der Sonne .....	1
Zu den möglichen Alternativen .....	3
Zum rechtlichen Rahmen der Energiewende .....	4

## Teil I

### SONNENWENDE

I. Fossile Energien sind endlich .....	5
II. Erneuerbare Energien – Der Energiemix der Zukunft .....	8
A. Photovoltaik .....	9
1. Die Funktionsweise der Photovoltaik .....	10
2. Photovoltaik in Zahlen .....	12
3. Photovoltaikausbau in Österreich .....	13
B. Windkraft .....	14
1. Die Funktionsweise der Windkraft .....	15
2. Windkraft in Zahlen .....	15
3. Natur- und Landschaftsschutz .....	17
C. Biomasse .....	19
1. Zum Begriff der »Biomasse« .....	20
2. Nutzungspotentiale der Biomasse in Österreich .....	21
3. Biomasse in mediterranen Ländern .....	22
4. Die Biomassenutzung als Preistreiber bei Lebensmitteln? .....	24
D. Wasserkraft .....	25
1. Allgemeines zu Wasserkraft .....	25
2. Wasserkraft in Zahlen .....	27



III.	Das Energiesystem der Zukunft ist dezentral .....	29
IV.	Solare Energien und ihre Speicherfähigkeit .....	31
	A. Allgemeines .....	31
	B. Möglichkeiten der Speicherung solarer Energie .....	33
	1. Pumpspeicherkraft .....	34
	2. Druckluftspeicherkraftwerke .....	36
	3. Power to gas .....	38
	4. Biomasse .....	40
	5. Akkumulatoren (Batteriesysteme) .....	42
	6. Schwungräder .....	45
	7. Stirlingmotoren .....	46
	8. Solarthermische Kraftwerke .....	49
	9. Aufwindkraftwerke .....	51
	10. Lageenergiespeicher .....	53
	11. Exkurs: Geothermie .....	54
V.	Fossile Alternativen? .....	57
	A. Atomstrom .....	57
	1. Die »friedliche Nutzung der Atomenergie« .....	57
	2. Billiger Atomstrom? .....	59
	3. Atomstrom in Österreich .....	61
	4. Hoffnungsträger Atomfusion? .....	62
	B. Der Abbau von Ölsanden .....	63
	C. Die Nutzung von Schiefergas .....	64
	1. Die Gefahren der Schiefergasförderung .....	65
	2. Verabschiedung vom Ziel der CO <sub>2</sub> Reduktion in Österreich? .....	66
	3. Kosten und Nutzen von Schiefergas .....	67
	D. CO <sub>2</sub> Speicherung als Ausweg? .....	68
	1. Speicherung eines wertvollen Gutes? .....	69
	2. CCR statt CCS .....	71
VI.	Exkurs: Anlagenot und Sonnenangebot .....	72
	A. Zur »Anlagenot« .....	72
	B. Zum »Sonnenangebot« .....	73
	C. Effekte der Förderung erneuerbarer Energiegewinnung .....	74

## Teil II

## DER ERNEUERBARE STROM IM RECHTSSYSTEM

I.	Das Ökostromgesetz 2012 .....	77
II.	Europäische Grundlagen .....	79
	A. 20-20-20-Ziele .....	80
	B. Richtlinie 2009/28/EG .....	81
	C. Richtlinie 2009/72/EG (»Elektrizitätsbinnenmarkt-RL«) .....	82
	D. Richtlinie 2012/27/EU (»EU-EnEff-RL«) .....	83
	E. EU Energiefahrplan 2050 .....	85
III.	Die verschiedenen nationalen Fördermodelle .....	88
IV.	Exkurs: Das deutsche EEG .....	89
	A. Allgemeines .....	89
	B. Zu den Ausbauzielen des EEG .....	90
	C. Zum Aufbau des EEG .....	91
	D. Zu den Vergütungssätzen des EEG .....	93
	E. Das deutsche EEG im Vergleich zum ÖSG 2012 .....	94
V.	Zur Förderungsstruktur des ÖSG 2012 .....	96
VI.	Kerninhalte des ÖSG 2012 .....	97
	A. Allgemeine Kontrahierungspflicht .....	98
	1. Zum Gesetzeswortlaut .....	98
	2. Zur Bedeutung der allgemeinen Kontrahierungspflicht .....	102
	3. Die Kontrahierungspflicht zu Marktpreisen .....	104
	4. Zur Dauer der allgemeinen Kontrahierungspflicht .....	105
	B. Einspeisetarife .....	106
	1. Zum Gesetzeswortlaut .....	106
	2. Zur Bedeutung fixer Einspeisetarife .....	110
	3. Zur Verordnungsermächtigung des § 19 ÖSG 2012 ..	111
	4. Zur degressiven Ausgestaltung der Vergütungssätze .....	112
	5. Kostenabschlag bei mehrjährigen Ökostromverordnungen .....	113

6. Besondere Bemessungsvorgaben für die Photovoltaik .....	114
7. Besondere Vorgaben für rohstoffabhängige Anlagen .....	114
C. Unterstützungs volumen .....	117
1. Zum Gesetzeswortlaut .....	117
2. Zur Bedeutung des maximalen Unterstützungs volumens .....	118
3. Zur Verteilung des Unterstützungs volumens .....	120
4. Zur Festsetzung der Vollaststunden je Ökostromtechnologie .....	120
D. Investitionszuschüsse .....	122
1. Zum Gesetzeswortlaut .....	122
2. Zur Förderung von Anlagen durch Investitionszuschüsse .....	127
3. Investitionszuschüsse bei Anlagen auf Basis von Ablage .....	128
4. Investitionszuschüsse für Kleinwasserkraftanlagen .....	130
5. Investitionszuschüsse für mittlere Wasserkraftanlagen .....	131
E. Aufbringung der Fördermittel .....	132
1. Zum Gesetzeswortlaut .....	132
2. Zur Aufbringung der Fördermittel .....	137
3. Die Ökostrompauschale .....	137
4. Der Ökostromförderbeitrag .....	138
VII. Die Ökostromförderung im Einzelnen .....	140
A. Zu den Allgemeinen Bestimmungen .....	140
1. Zum Anwendungsbereich der ÖSVO 2012 .....	140
2. Mindestwirkungsgrad bei brennstoffgeführten Anlagen .....	141
3. Geltungsdauer der Preise .....	142
B. Photovoltaik .....	142
C. Windkraft .....	142
D. Geothermie .....	143
E. Feste Biomasse und Abfälle mit hohem biogenen Anteil .....	143

F. Flüssige Biomasse .....	144
G. Biogas .....	144
H. Deponie- und Klärgas .....	144
I. Kleinwasserkraft .....	145
J. Mittlere Wasserkraft .....	146
<b>VIII. Ausbauziele des ÖSG 2012 .....</b>	<b>146</b>
A. Zu den konkreten gesetzlichen Vorgaben .....	146
B. Österreich als weltweites solares Vorbild .....	148
<b>IX. Das solare Energiezeitalter .....</b>	<b>148</b>
<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>153</b>
<b>Über den Autor .....</b>	<b>159</b>