

Vorwort	4
1 Die Sonne als kostenloser Energiespender	6
2 Photovoltaik-Anlagen: Aus Sonnenlicht nachhaltig Strom gewinnen	7
Eine sonnige Zukunft in Rheinland-Pfalz	7
Planung und Installation	7
Strom auch in abgelegenen Gebieten durch Photovoltaik-Anlagen möglich	7
Aufbau einer Photovoltaik-Anlage	8
Damit kann man rechnen – Der zu erwartende Ertrag einer Photovoltaik-Anlage	9
Kristalline Module oder Dünnschichtmodule: Entscheidungskriterien beim Modulkau	10
Montagemöglichkeiten	11
Baugenehmigung für Photovoltaik-Anlagen	12
Netzanschluss	13
Vermögenswerte sichern	13
Wartung und Betrieb	15
Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaik-Anlage	15
Rendite	15
Betriebskosten	15
Sicher ist sicher	15
Garantierte Leistung	15
Wirtschaftlichkeitsanalyse einer Photovoltaik-Anlage	16
Vereine und Steuerrecht	18
Gemeinnützigkeit	18
Körperschaft- und Gewerbesteuer	18
Umsatzsteuer	19
Alternativen zur eigenen Solaranlage	20
Dachflächenbörse	20
Bürgersolaranlagen	20
Energiegenossenschaften	21
Solarfonds	21

3	Solarthermie – Sonnenstrahlen für eine umweltfreundliche Wärmeversorgung	23
	Die Solarthermie-Anlage als Alternative zu teurem Heizöl	23
	Planung und Installation	24
	Kollektortypen	24
	Aufbau einer Solarthermie-Anlage	26
	Nutzung der Wärme für Heizung und Warmwasser	27
	Brauchwassererwärmung	27
	Trinkwassererwärmung	27
	Heizungsunterstützung	27
	Zusatzheizung	27
	Der Weg zur Solarthermie-Anlage	28
	Erste Schritte	28
	Planung und Simulation	28
	Wirtschaftlichkeit	29
	Flächenbedarf und Dimensionierung	29
4	Das Dach	30
	Das Dach – der Sonne am nächsten	30
	Größenordnungen	30
	Immer der Sonne entgegen	30
	Blitzschutz	30
	Licht und Schatten	31
	Anforderungen an das Dach	31
5	Beratung	32
6	Förderung und Finanzierung	33
	Energieagentur Rheinland-Pfalz	33
	Solarinitiative Rheinland-Pfalz 2015	33
	Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW-Förderbank)	33
	Landessportbund Rheinland-Pfalz	34
	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	35
	Impressum	38