

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Statements der Autorinnen und Autoren	IX
I Einführung	1
1 So wird die Energiewende zum Gewinn für alle..... <i>Franz Alt</i>	3
2 Forschung und Entwicklung der erneuerbaren Energien als sozialer Auftrag..... <i>Gerd Stadermann</i>	7
3 Beteiligungen von BürgerInnen und Kommunen – Akzeptanz für den richtigen Standort	18
<i>Sandra Hook</i>	
II Landmanagement	37
4 Einführung..... <i>Martina Klärle</i>	39
Gesetzliche und planerische Rahmenbedingungen für erneuerbare Energien	41
5 Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)..... <i>Martina Klärle</i>	42
6 Baurecht und Klimaschutz	51
<i>Martina Klärle</i>	
7 Landes- und Regionalplanung..... <i>Ute Langendörfer</i>	57
8 Flächennutzungsplanung für Windvorrangflächen	72
<i>Martina Klärle und Ute Langendörfer</i>	
9 Bebauungsplanung für Solarfreiflächenanlagen..... <i>Martina Klärle und Joachim Ettwein</i>	81

10	Planung durch Satzung – für ein Mehr an Klimaschutzpolitischer Kreativität	113
	<i>Fabian Thiel</i>	
11	Bodenpolitik	117
	<i>Fabian Thiel</i>	
12	Energieleitplan – ein Ausblick	137
	<i>Martina Klärle und Ute Langendörfer</i>	
	Ländliche Entwicklung	141
13	Ländliche Bodenordnung zur Unterstützung der Energiewende	142
	<i>Karl-Heinz Thiemann und Martin Schumann</i>	
14	Behandlung von Windenergieflächen in Bodenordnungsverfahren	167
	<i>Andreas Peter</i>	
15	Erfahrungen mit ERNEUERBAR KOMM! im ländlichen Raum aus Sicht der Verwaltung für ländliche Entwicklung	180
	<i>Friedrich-Wilhelm Brumberg</i>	
16	Tourismus und ländlicher Raum – „ErneuerPark“ SPESSARTregional	199
	<i>Elias Spreiter</i>	
	III Geoinformation	207
17	Einführung	209
	<i>Martina Klärle</i>	
	Geodaten	211
18	Geobasisdaten für erneuerbare Energien	212
	<i>Sandra Lanig</i>	
19	Geofachdaten für erneuerbare Energien	216
	<i>Sandra Lanig und Andreas Wicht</i>	
20	Standardisierte Daten und Dienste mit INSPIRE	222
	<i>Peter Korduan</i>	
	Ganzheitliche Flächenpotenzialanalyse für erneuerbare Energien	237
21	Flächenpotenzialanalyse ERNEUERBAR KOMM!	238
	<i>Ute Langendörfer</i>	

22	Planungsrelevante Geodaten	257
	<i>Andreas Wicht</i>	
23	Potenzialanalyse Wind	261
	<i>Ute Langendörfer</i>	
24	Potenzialanalyse Solar.....	271
	<i>Ute Langendörfer</i>	
25	Potenzialanalyse Biomasse	282
	<i>Ute Langendörfer</i>	
26	Potenzialanalyse Wasser	290
	<i>Ute Langendörfer</i>	
27	Geothermie.....	294
	<i>Ute Langendörfer</i>	
	Solardachkataster	297
28	Solardachkataster – Berechnung und Methode	298
	<i>Martina Klärle und Sandra Lanig</i>	
29	Datenschutz im Solardachkataster.....	308
	<i>Andreas Wicht</i>	
30	Denkmalschutz im Solardachkataster.....	316
	<i>Martina Klärle</i>	
31	Anforderungen an die technische Infrastruktur	321
	<i>Andreas Wicht</i>	
32	Web-GIS-gestützte Informationen für Bürger, Kommunen, Wirtschaft und Energieversorger	326
	<i>Sandra Lanig und Markus Knopf</i>	
33	Wirtschaftlichkeitsberechnungen Photovoltaik und Solarthermie	334
	<i>Christian Keil</i>	
34	Größenstatistik Solaranlagen.....	340
	<i>Ute Langendörfer</i>	
	Detail- und Sonderanalysen für erneuerbare Energien	345
35	Sichtbarkeitsanalyse für Windenergieanlagen.....	346
	<i>Sandra Bock und Robert Seuß</i>	

36	Simulation des Schattenwurfs von Windkraftanlagen mit <i>ArcGIS</i>	359
	<i>Karsten Lessing und Falko Martin</i>	
37	GIS-gestützte Standort- und Potenzialanalyse für Kleinwindanlagen.....	367
	<i>Anne Behl</i>	
38	Multiskalige Charakterisierung von Siedlungsräumen zur Abschätzung von Wärmenetzpotenzialen	387
	<i>Christoph Schillings, Christian Geiß, Michael Nast, Thomas Esch und Hannes Taubenböck</i>	
39	Kommunale Wärmeleitpläne.....	398
	<i>Michael Nast</i>	
40	Gebäudescharfes Wärmekataster	405
	<i>Heiko Huther und Markus Blesl</i>	
41	Räumliche Integration von Smart Grid	413
	<i>Jürgen Knies und Steffen Schuette</i>	
	Abschlussbetrachtung	423
	<i>Erich Schöndorf</i>	