

Inhalt

Seite

Deutscher Rat für Landespflge	Stellungnahme - Die Auswirkungen erneuerbarer Energien auf Natur und Landschaft	5
	1 Einleitung	5
	2 Kurzer Überblick über die behandelten Energieträger	7
	2.1 Biomasse	7
	2.2 Windkraft	9
	2.3 Solarenergie	11
	2.4 Wasserkraft	12
	2.5 Exkurs: Geothermie	12
	3 Anbausysteme, Stoffhaushalt und Technik der Biomasseproduktion	12
	3.1 Biomasseproduktion auf landwirtschaftlich genutzten Flächen	12
	3.2 Bewirtschaftung von Energiewäldern	19
	4 Ökobilanzen und Energiebilanzen	22
	4.1 Zu Ökobilanzen	22
	4.2 Zu Energiebilanzen	22
	5 Naturhaushalt und Landschaftsbild	23
	5.1 Grundsätzliche Aspekte zu „Erneuerbare Energien und Landschaftsbild“	23
	5.2 Folgen der Biomassenutzung	25
	5.3 Folgen der Windkraftnutzung	27
	5.4 Folgen der Solarnutzung	29
	5.5 Folgen der Wasserkraftnutzung	29
	6 Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen	30
	7 Räumliche Planung	31
	8 Partizipation und Öffentlichkeitsarbeit	34
	9 Impulse für den ländlichen Raum	34
	10 Der Werte-Rahmen	36
	11 Zusammenfassung, Ausblick und Empfehlungen	38
	12 Summary	42
	13 Literatur	44
	14 Abkürzungsverzeichnis	47

Beiträge:

Uwe Büsgen	Der Beitrag der Erneuerbaren Energien in der Energiepolitik des Bundes	48
Kurt Häge & Oliver Weinmann	Strategische Bedeutung erneuerbarer Energien aus Sicht eines internationalen Energieversorgers	54
Michael Rode & Silke Schlegelmilch	Räumliche Dimensionen und Auswirkungen des Biomasseanbaus aus landespflegerischer Sicht	58
Oliver Bens, Tobias Plieninger & Reinhard F. Hüttl	Wiederherstellung gestörter Kulturlandschaften und Inwertsetzung durch nachwachsende Rohstoffe zur energetischen Nutzung	67
Frank Burger	Zur Ökologie von Energiewäldern	74
Tobias Plieninger, Oliver Bens & Reinhard F. Hüttl	Bioenergie-Nutzung und Kulturlandschaftsentwicklung - Kompatibilitäten, Synergien, Unverträglichkeiten	81
Daniela Thrän	Perspektiven und Szenarien für eine nachhaltige Biomassenutzung	88
Kirsten Wiegmann	Nachhaltige Bioenergie: Ökobilanz der Nutzung von Biomasse	95

Hermann Hötker, Heike Jeromin & Kai-Michael Thomsen	Räumliche Dimensionen der Windenergie und Auswirkungen aus naturschutz- fachlicher Sicht am Beispiel der Vögel und Fledermäuse - eine Literaturstudie .	100
Wilhelm Breuer	Anforderungen des Naturschutzes und der Landschaftspflege an den Ausbau der Windenergie.....	109
Frank Musiol	Räumliche Dimension der Solarenergienutzung und Auswirkungen aus naturschutzfachlicher Sicht	116
Hans Leicht	Perspektiven der Nutzung der Solarenergie aus der Sicht des Naturschutzes ..	118
Ulrich Dumont	Räumliche Dimension der Wasserkraft und ihre Auswirkungen aus natur- schutzfachlicher Sicht.....	122
Reiner Diemel	Perspektiven für die Nutzung der Wasserkraft in Übereinstimmung mit Leitbildern der Landespflege	125
	Verzeichnis der bisher erschienenen Hefte.....	131
	Verzeichnis der Ratsmitglieder.....	134