

Nutzung erneuerbarer Energien in Landesbauten

Dokumentation realisierter und geplanter Anlagen

Bernd Döring

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	7
2. Techniken und Standortfaktoren zur Nutzung erneuerbarer Energien	8
2.1 Sonnenenergie	8
2.2 Windkraft	16
2.3 Wasserkraft	18
2.4 Biomasse/Biogas	20
3. Nutzungsanforderungen und Einsatzmöglichkeiten in staatlichen Bauten	22
4. Realisierte Projekte zur Nutzung erneuerbarer Energien	26
4.1 Übersicht	26
4.2 Einzelanlagen	28
4.3 Passive Solarenergienutzung und Gesamtsysteme	43
5. Anlagenbewertung und Planungsempfehlungen	48
5.1 Anlagenbewertung	48
5.2 Planung	48
5.3 Betrieb	49
6. Geplante Anlagen	50
6.1 Übersicht	50
6.2 Einzelanlagen	52
6.3 Passive Solarenergienutzung und Gesamtsysteme	54
6.4 Nicht realisierte Anlagen	58
7. Potentialabschätzung und Perspektiven	59
7.1 Potentialabschätzung	59
7.2 Perspektiven	61
Quellenangaben und Literaturempfehlungen	62
Anhang: „Nutzung regenerativer Energiequellen in Liegenschaften des Landes NRW“ (RdErl. d. Ministeriums für Bauen und Wohnen)	64