

1. Record Nr.	UNINA9910688318303321
Autore	Wolff Folke
Titolo	Biomasse in Baden-Wurttemberg : ein Beitrag zur wirtschaftlichen Nutzung der Ressource Holz als Energietrager / / Folke Wolff
Pubbl/distr/stampa	[Place of publication not identified] : , : KIT Scientific Publishing, , 2005
Descrizione fisica	1 online resource (xxii, 213 pages)
Disciplina	662.88
Soggetti	Biomass energy Wood
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Die Nutzung der erneuerbaren Energiequelle Holz bringt okologische Vorteile mit sich: Es werden Kohlendioxid-Emissionen eingespart und der Verbrauch fossiler Energiequellen verringert. Zugleich muss jedoch mit erhohten Schadstoffemissionen, dem Problem der Ascheentsorgung sowie haufig mit erhohten Energiebereitstellungskosten gerechnet werden. In dieser Arbeit werden die Chancen und Risiken der Energieressource Holz am konkreten Beispiel des Landes Baden-Wurttemberg unter der Berucksichtigung technischer, okologischer und okonomischer Gesichtspunkte bewertet, um eine Grundlage zu politischer Entscheidungsunterstutzung zu geben. Neben einer Potenzialanalyse wird anhand konkreter Anlagenbeispiele eine Prozesskettenanalyse durchgefuehrt, in der kumulierter Energieaufwand, Kohlendioxid-Emissionen, Schadstoffemissionen sowie Kosten bilanziert werden. Die Wirtschaftlichkeit und Konkurrenzfaehigkeit der energetischen Holznutzung im Gesamtkontext des bestehenden Energiesystems wird anhand einer systemanalytischen Bewertung mit dem Energiesystemmodell PERSEUS-Reg² untersucht. Abgerundet wird das Bild durch die Bilanzierung der Emissionen kanzerogener Spurenstoffe aus Holzfeuerungsanlagen fur Baden-Wurttemberg, sowie die Darstellung der Moglichkeiten eines Beitrags zur Nachhaltigkeit Anhand eines konkreten Projekts im Rahmen der Lokalen Agenda 21.</p>

