



Der Anteil der Biomasse am österreichischen Primärenergieaufkommen liegt bei rund 12% und ist somit doppelt so groß wie der europäische Durchschnitt von rund 6%. Damit übernimmt Österreich in der Biomassenutzung neben Norwegen, Island und Schweden eine Vorreiterrolle in Europa. Grundsätzlich sind die Techniken und Verfahren zur Erzeugung von Wärme und Strom sowie von flüssigen und gasförmigen Brennstoffen aus Biomasse bekannt und werden auch in vielen Bereichen erfolgreich eingesetzt. Der Grund, wieso die Energiegewinnung aus Biomasse trotz der Vorteile, wie geschlossener CO₂-Kreislauf, noch keinen deutlich höheren Anteil am europäischen Energiemarkt einnimmt, liegt vor allem an den derzeit niedrigen Fossilenergiepreisen und die noch um einiges teurere Anlagentechnik bei der Biomassenutzung. Um eine weitere Marktdurchdringung der Biomasse als Energieträger auf europäischer Ebene zu forcieren, müssen einerseits die Forschungsaktivitäten verstärkt und andererseits energiepolitische Instrumente wie die Besteuerung fossiler Energieträger umgesetzt werden.

In dieser Ausgabe von erneuerbare energie werden die verschiedenen Möglichkeiten sowie technische Entwicklungen zur energetischen Verwertung der Biomasse, von der Raumwärmebereitung über die Stromerzeugung bis hin zum Biomassetreibstoff umfassend dargestellt.

Inhalt

Biomasse

Aktuelle und zukünftige Bedeutung der Bioenergie in globalen Szenarien <i>Von Josef Spitzer</i>	4
Heizen mit Holz – der wichtigste Bereich für die Nutzung von Biomasse in Österreich <i>Von Christian Rakos</i>	8
Biomassevergasung im Kraftwerk Zeltweg <i>Von G. Schauer und J. Tauschitz</i>	11
Dezentrale Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplungstechnologien <i>Von Ingwald Obernberger und Alfred Hammerschmid</i>	13
Flüssiger Brennstoff aus Holz <i>Von Maximilian Lauer</i>	17
Energie aus Holz <i>Von Herbert Lammer</i>	21
Der Kachelofen als Ganzhausheizung <i>Von Gerhard Baumgartner</i>	27
Der große steirische Installateur-Wettbewerb! „Wärme aus Holz“ <i>Von Stefan Kirchpal</i>	30
Holzpellets – Die neue Hoffnung am Markt biogener Energieträger <i>Von Brigitte Hahn</i>	32
Einkaufsgemeinschaft für Pellets und Pelletskessel <i>Von Armin Themeßl</i>	34
Globale Nutzung von Pflanzenöl als Motorenkraftstoff – ökologische und ökonomische Perspektiven <i>Günter Elsbett</i>	35
Mobilität mit Biodiesel aus Altspeseöl <i>Von Werner Körbitz</i>	37
Energieberatung nach Maß	38

Diverses

Sixth International Summer School Solar Energy 2000	39
---	----

Veranstaltungen, Seminare

AEE-Beratungstermine	40
AEE-Veranstaltungen	40
Tagungen	42