

Ja - bitte!



Energie aus Biomasse

Biomasse leistet im Bundesdurchschnitt mit 70 Prozent derzeit den größten Beitrag zur Energiegewinnung aus erneuerbaren Energien vor Windkraft (rund 17 Prozent) und Wasserkraft (rund 9 Prozent).

Die Vorteile von Biomasse bei der Energiegewinnung hat mehrerer Aspekte.

Unabhängig davon werden auch folgende Aspekte betrachtet :

- Nutzen für das Inland
- Wertschöpfung
- Allgemeine Vorteile
-
-



Unabhängigkeit vom Ausland

- Biomasse lässt sich problemlos lagern und es sind nur geringe Risiken beim Transport vorhanden
- Biomasse ist permanent verfügbar – ist somit ein verlässlicher Grundlastbrennstoff
- Die Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen (Nachwachsende Rohstoffe) kann der Schonung von Rohstoffressourcen, wie z.B. Erdöl, dienen. Bei regionaler Bereitstellung der Nachwachsenden Rohstoffe kann die politische und ökonomische Abhängigkeit z. B. von Staaten mit großen Erdölvorkommen sinken und die Versorgungssicherheit wird erhöht



Nutzen für das Inland



- Wird Biomasse in einer Region von der Land- und Forstwirtschaft zur Verfügung gestellt, brauchen viel weniger fossile Energieträger teuer aus dem Ausland importiert werden und somit kommt das der Region wirtschaftlich zu gute
- Biomasse stärkt die heimische Wirtschaft, insbesondere den ländlichen Raum. Land- und Forstwirtschaftliche Betriebe können zusätzliche Einnahmequellen erschließen. Z.B. steht in Niedersachsen als Flächenland ein hohes Potenzial an Biomasse zur Verfügung. Die Technik zur energetischen Nutzung existiert heute schon und wird in Pilot- und Demonstrationsanlagen weiterentwickelt. Dies fördert die technische Innovation und neue Technologien. Bei der Verwertung von Reststoffen und Bioabfällen zur Wärme- und Strom- und Kraftstoffherzeugung kann ein beinahe vollständiger Kreislauf zwischen Produktion sowie Verwertung und Entsorgung erreicht werden. Mit einer verbesserten Kreislaufwirtschaft wird auch der Austrag von Schadstoffen in und auf Böden vermindert



Wertschöpfung

- Die Anlage schaffen neue Arbeitsplätze und stärkt die Wertschöpfung aus der Forstwirtschaft in der Region
- Neben den im Kraftwerk geschaffenen Vollzeit-arbeitsplätze kommen weitere Beschäftigungseffekte in den regionalen Forstbetrieben sowie in der Logistikbranche hinzu.
- Kurzumtriebsplantagen
Nutzungschancen da



en



Allgemeine Vorteile



- Bei der Energiegewinnung aus Biomasse wird nicht mehr Kohlendioxid freigesetzt, als zuvor von den Pflanzen aufgenommen wurde - Biomasse trägt damit zum Klimaschutz bei. Sie ist CO₂ neutral.
- Die energetische Nutzung von Biomasse anstelle fossilen Energieträgers trägt zur Minderung von CO₂-Emissionen bei, ist somit ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz
- Biomasse entsteht überall und bei einer energetischen Nutzung entfallen lange Transportwege und die Umwelt wird geschont
- Sie ist vielseitig und kann als fester, flüssiger oder gasförmiger Energieträger zur Verfügung gestellt werden, sie kann zur Erzeugung von Wärme und Strom eingesetzt werden und Kraftstoffe ersetzen. Damit ist sie die vielseitigste aller alternativen Energieformen
- Auch ohne größere Investitionen und technische Veränderungen ist sie in Mit- und Monoverbrennung in konventionellen Kraftwerken nutzbar



- <http://www.energie-evolution.de/biomasse/biomasse.htm>
- <http://de.wikipedia.org/wiki/Biomasse>
- http://www.umwelt.niedersachsen.de/live/live.php?navigation_id=1&psmand=10
- http://www.ea-nrw.de/biomasse/praxisbeispiele/BMHKW_RWE_Wittgen
- <http://www.vattenfall.de/de/nachhaltige-nutzung-von-biomasse.htm>
- <http://www.bmelv.de/SharedDocs/Reden/2010/09-16-MUE-Biomasse-fu>
- <http://www.oekosystem-erde.de/html/bioenergie.html>
- <http://www.biomasse-rhein-main.de/fragen.html>

-
- Alle Stand 12.12.2010
-
-

