

## Potenzialanalyse Biomasse

ERNEUERBAR KOMM! zeigt, welches Potenzial für Energie aus Biomasse in der Fläche einer Gemeinde steckt, und zwar weitgehend unabhängig von

- politischen und rechtlichen Rahmenbedingungen,
- planungsrechtlichen Vorgaben,
- finanzieller Förderung (z.B. Einspeisevergütung laut EEG).

Das Ergebnis der flächenbezogenen Potenzialanalyse stellt eine objektive und transparente Grundlage für politische Entscheidungen und Abwägungsprozesse dar.

Die Flächenberechnung erfolgt auf der Basis von amtlichen Geobasisdaten:

Folgende Flächenkategorien werden als Potenzialfläche definiert:

- Ackerland
- Grünland
- Wald (nur Restholznutzung)

Davon werden abgezogen:

- Naturschutzgebiete
- Biotop
- Naturdenkmale
- FFH-Gebiete
- Forstschutzgebiete

Bei Ackerland wurden drei Pflanzenkategorien mit unterschiedlichem Energiegehalt (niedrig / mittel / hoch) unterschieden. Bei Grünland wurden Flächen innerhalb und außerhalb von Schutzgebieten unterschieden.

Den jeweiligen Eignungsflächen werden folgende Energiefaktoren zugeordnet:

- Ackerland, Pflanzen mit hohem Energiegehalt: 20 MWh Strom pro Hektar pro Jahr
- Ackerland, Pflanzen mit mittlerem Energiegehalt: 14 MWh Strom pro Hektar pro Jahr
- Ackerland, Pflanzen mit niedrigem Energiegehalt: 8 MWh Strom pro Hektar pro Jahr
- Grünland außerhalb Schutzgebieten: 8 MWh Strom pro Hektar pro Jahr
- Grünland innerhalb Schutzgebieten (außer Landschaftsschutz): 1 MWh Strom pro Hektar pro Jahr
- Waldrestholz: 1 MWh Strom pro Hektar pro Jahr

Bei der Verstromung von Biomasse entsteht immer auch Wärme.  
Pro 1 MWh Strom fallen zusätzlich 3 bis 4 MWh Wärme an !

Für Ackerland wird die theoretische Potenzialfläche bei der statistischen Auswertung und im Online-Rechner für jede der drei Flächenkategorien (niedrig, mittel, hoch) zu max. 20% berücksichtigt. Schiebt man im Online-Rechner alle drei Regler auf maximal, würden also insgesamt 60% der Ackerfläche zum Anbau von Biomasse genutzt.

Für Grünland innerhalb und außerhalb von Schutzgebieten wird die theoretische Potenzialfläche bei der statistischen Auswertung und im Online-Rechner zu max. 80% berücksichtigt.

Beim Bioabfall wird der Gesamtenergieertrag mit 600 kWh pro Tonne pro Jahr berechnet.

\* Beispiel: Die Potenzialfläche Grünland beträgt 1.000 ha. Wird der entsprechende Schieberegler am Online-Rechner auf „Maximal“ gestellt, entspricht das 80% dieser Potenzialfläche, also 800 ha.