



Bioenergiepotenzial

Außer Energiepflanzen und Holz können auch Neben- und Koppelprodukte, Rest- und Abfallstoffe sowie Aufwuchs von Naturschutzflächen genutzt werden. Die energetische Nutzbarkeit solcher Biomassen wird unterschiedlich bewertet.

Zudem hängt die Prognose der Flächenverfügbarkeit immer von den Randbedingungen ab!

Die resultierenden bisherigen Aussagen zum Potenzial von Bioenergieträger sind daher recht uneinheitlich:

- Hartmann/Kaltschmitt: ca. 1.300 PJ/a (heute)
- Fritsche et al.: 523 – 654 PJ/a (Bezugsjahr: 2010)
- Nitsch et al.: 694 – 1.600 PJ/a (Bezugsjahr: 2010)

Primärenergieverbrauch 2004: 14.438 PJ



Flächenpotenziale für Bioenergie nach Fritsche et al.

Jahr	Referenz-szenario [Mio. ha]	Umwelt-szenario [Mio. ha]	Biomasse-szenario [Mio. ha]
2010	2,03	0,82	1,97
2020	2,48	1,88	3,45
2030	3,48	3,01	4,44



Flächenpotenzial für Bioenergie nach Nitsch et al.

Jahr	Szenario Technisches Potenzial [Mio. ha]	Szenario Naturschutz [Mio. ha]
2010	2,5	0,15
2020	3,4	1,1
2030	4,3	2,0
2040	5,2	3,1
2050	6,1	4,2



Energieertrag

	Fläche für Bioenergiebereitstellung nach Nitsch et al. Szenario Technisches Potenzial				
Bezugsjahr	2010	2020	2030	2040	2050
Fläche [Mio. ha]	2,5	3,4	4,3	5,2	6,1
Energie- ertrag [PJ/a]	694	944	1193	1443	1693
	Beispiel: Herstellung von BtL-Kraftstoff Dieseläquivalent [Mio. t Diesel]				
	4,77	6,5	8,21	9,93	11,66