

Strohpotential in Deutschland

Art	1.000 t	PJ bez. auf TM
Getreidestroh	38.200	574
Körnermaisstroh	4.000	60
Rapsstroh	8.500	128
Summe	50.700	762

Energetische Verw. %	Stroh 1.000 t	PJ bez. auf TM	Getreide + Raps	PJ
1	-	-	560	9
5	-	-	2.800	45
10	5.070	76	5.600	91
25	12.700	190	-	-
50	25.350	381	-	-

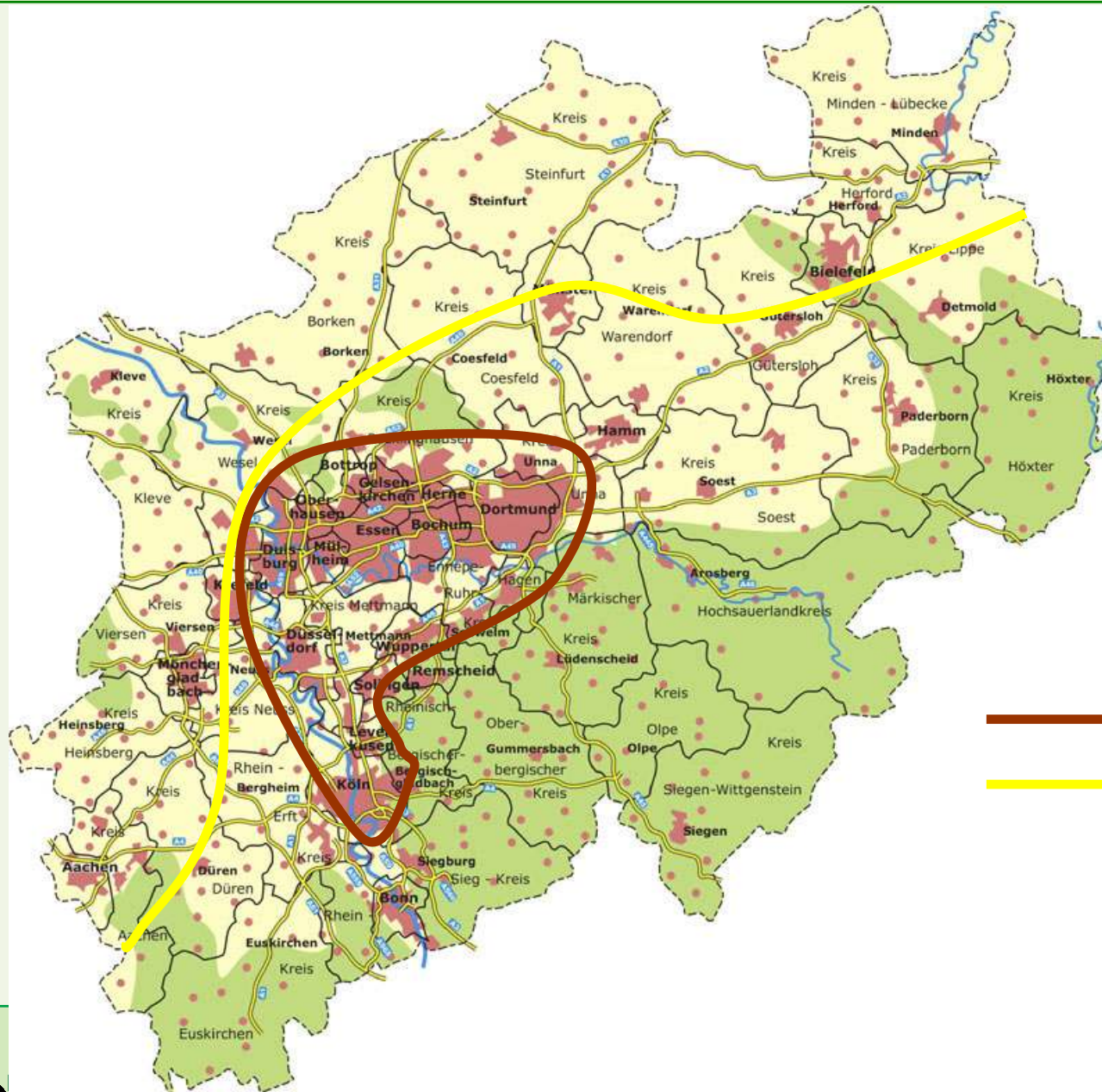
Quelle: Situationsbericht 2005, DBV

zum Vergleich: Holznutzung in Deutschland 2005

→ 2,3 % des PEV \triangleq 333 PJ \triangleq ca. 21 Mio. t TM Holz

Quelle: AG Erneuerbare Energien, Statistik, BMU 2006

Nutzung von Stroh



 Pferde, Mist nach NL

 Stroh nach NL

Potentiale von Stroh in NRW und Einordnung

	Einheit	gesamtes Potenzial		Abschlag		verfügbares Potenzial	
		2005	Ausblick	2005	Ausblick	2005	Ausblick
Waldholz	PJ/a	10,7	11,8	75%	75%	2,7	3,5
Schwachholz	PJ/a	8,0	8,8	100%	100%	0	0
Landschaftspflege	PJ/a	1,6	1,8	100%	100%	0	0
Restholz	PJ/a	8,7	8,7	70%	70%	2,6	2,6
Altholz	PJ/a	13,3	13,3	70%	70%	4,0	4,0
Stroh	PJ/a	6,5	7,6	0%	0%	6,5	7,6
Summe Reststoffe	PJ/a	48,8	51,9			15,8	17,7
KUP	PJ/a	23,0	59,8	95%	85%	1,1	9,0
Energiegras	PJ/a	29,1	75,8	100%	95%	0	3,8
Summe	PJ/a	71,8	111,7	76%	73%	16,9	30,4

➤ **Hohe Staubgehalte:**

15 – 100 kW: < 150 mg/m³ Staub (1. BImSchV für Stroh)

- **Lösung:** Ofentechnik optimieren (Beispiel Agroflamm)
Filter oder Reinigung nachschalten (Beisp. Schröder Hydro-Box)

➤ **Verschlackung bei Temperaturen ~ 800 °C**

Lösung: Ofentechnik: Brennmulde/-rost kühlen, Asche bewegen, Abgasrückführung, Verbrennungsluftführung, Zuschlagstoffe (Kalk) zusetzen

➤ **Gräser, Stroh: Cl-Gehalte = starke Korrosion**

Lösung: im Sommer Holz/Pellets brennen, Pufferspeicher, „graues“ Stroh verwenden,

➤ **Getreide: NO_x-Gehalt**

Lösung: Forschungsbedarf (FIOx-Brenner), Anbautechnik (keine Spätdüngung)

Messergebnisse Staub aus Feldversuch

