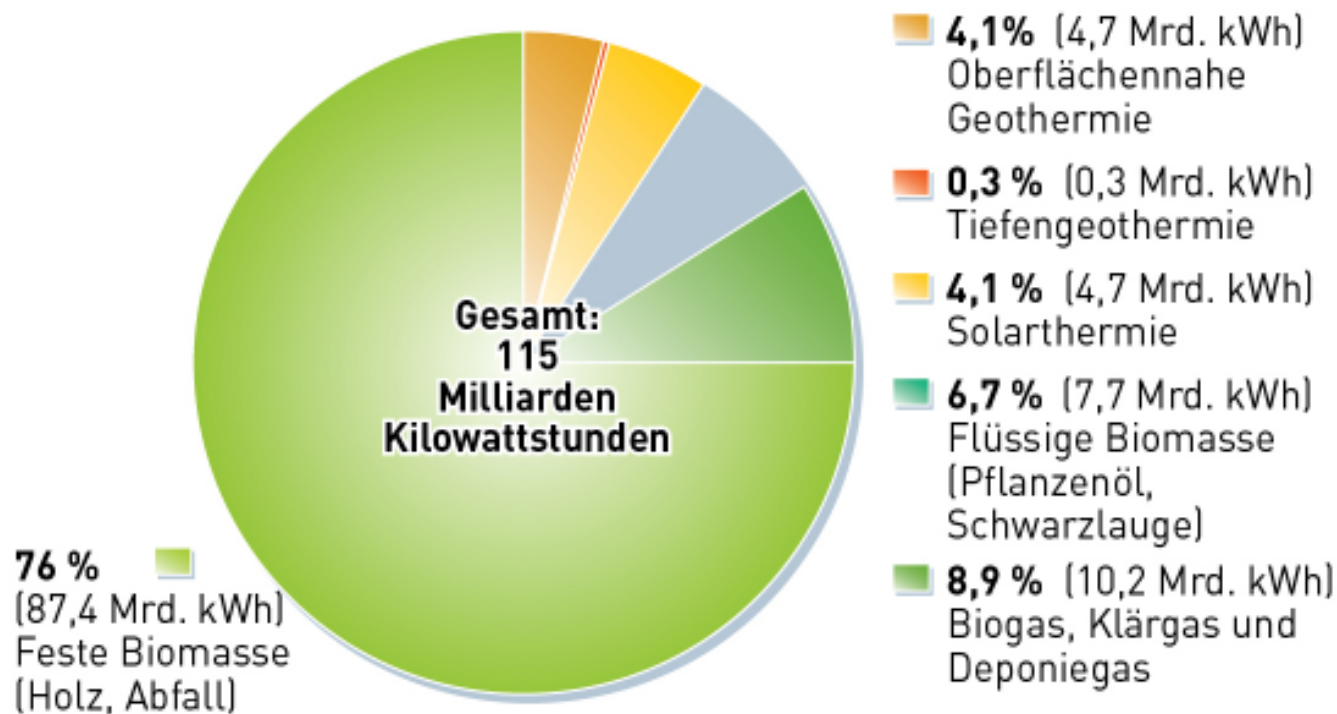


Wald als Potential zur Nutzung von Bioenergie im Landkreis Hameln-Pyrmont

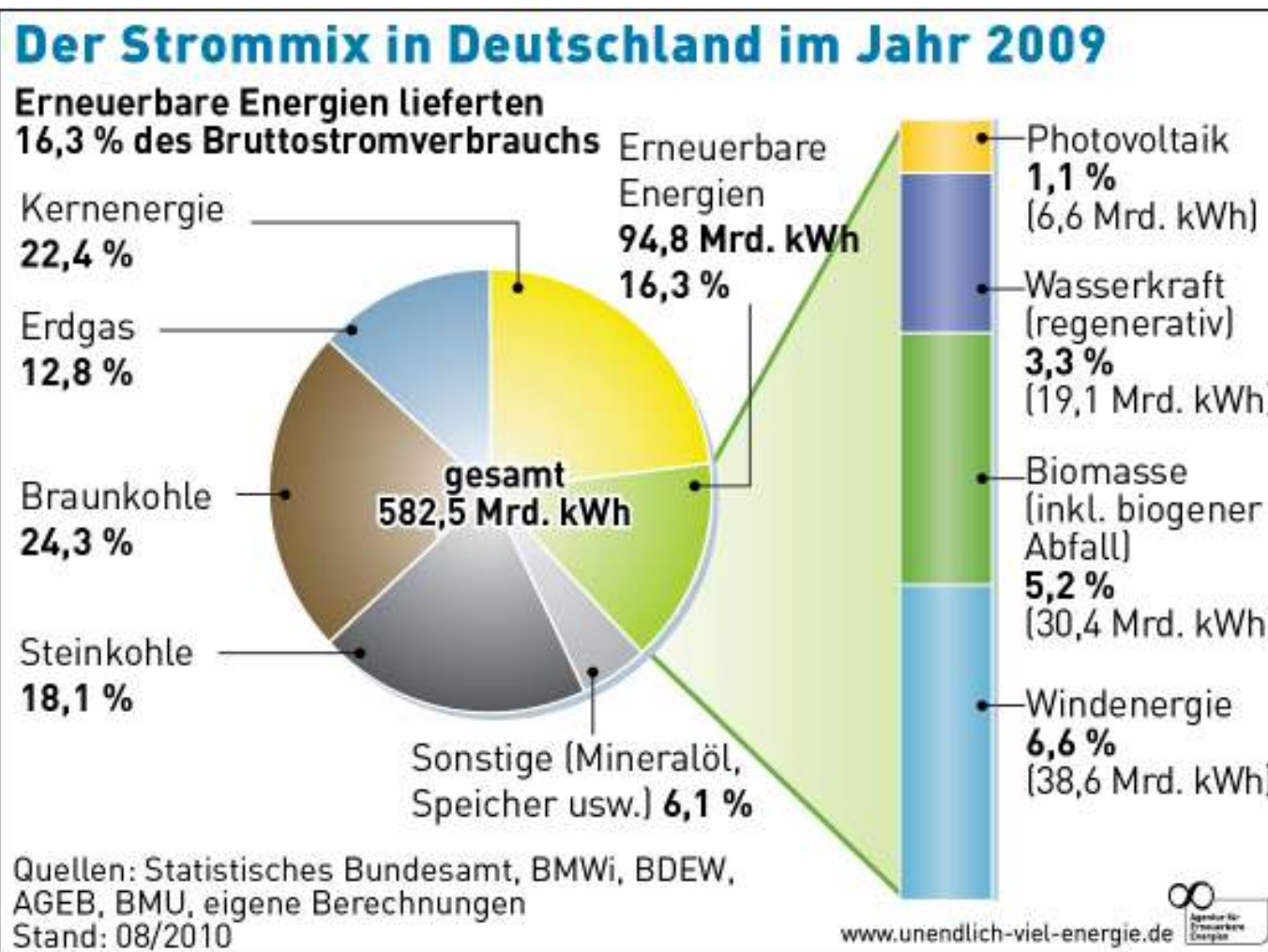
Wärme aus Erneuerbaren Energien 2009

Mit 115 Mrd. kWh lieferten Erneuerbare Energien insgesamt 8,8 % des deutschen Wärmeverbrauchs

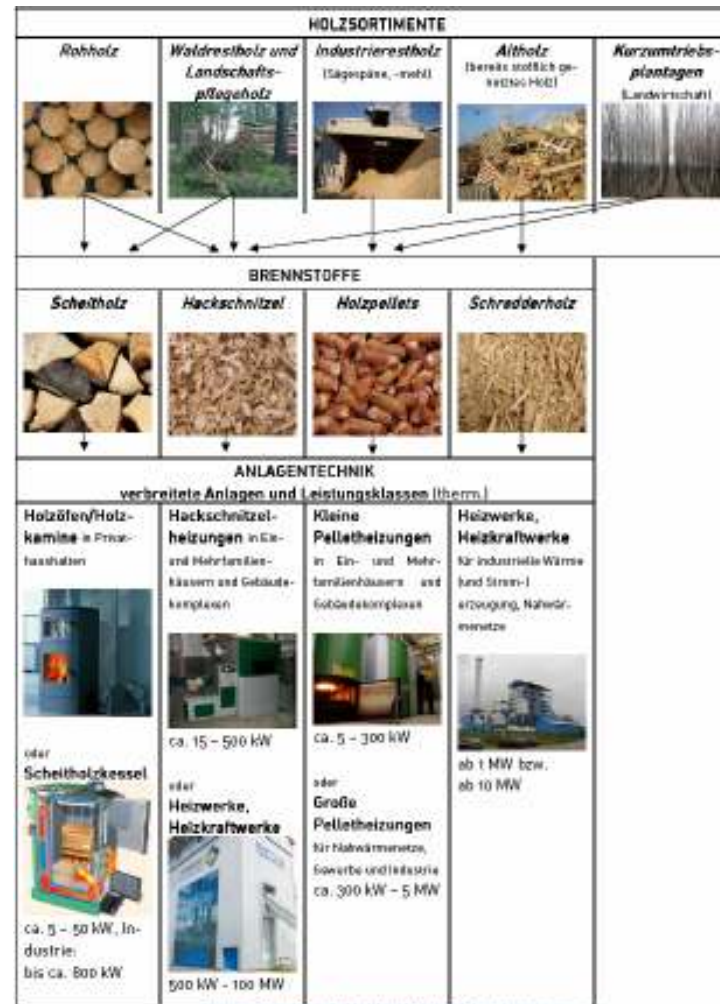


Quelle: BMU: Erneuerbare Energien in Zahlen
Stand: 8/2010

www.unendlich-viel-energie.de
Agentur für Erneuerbare Energien

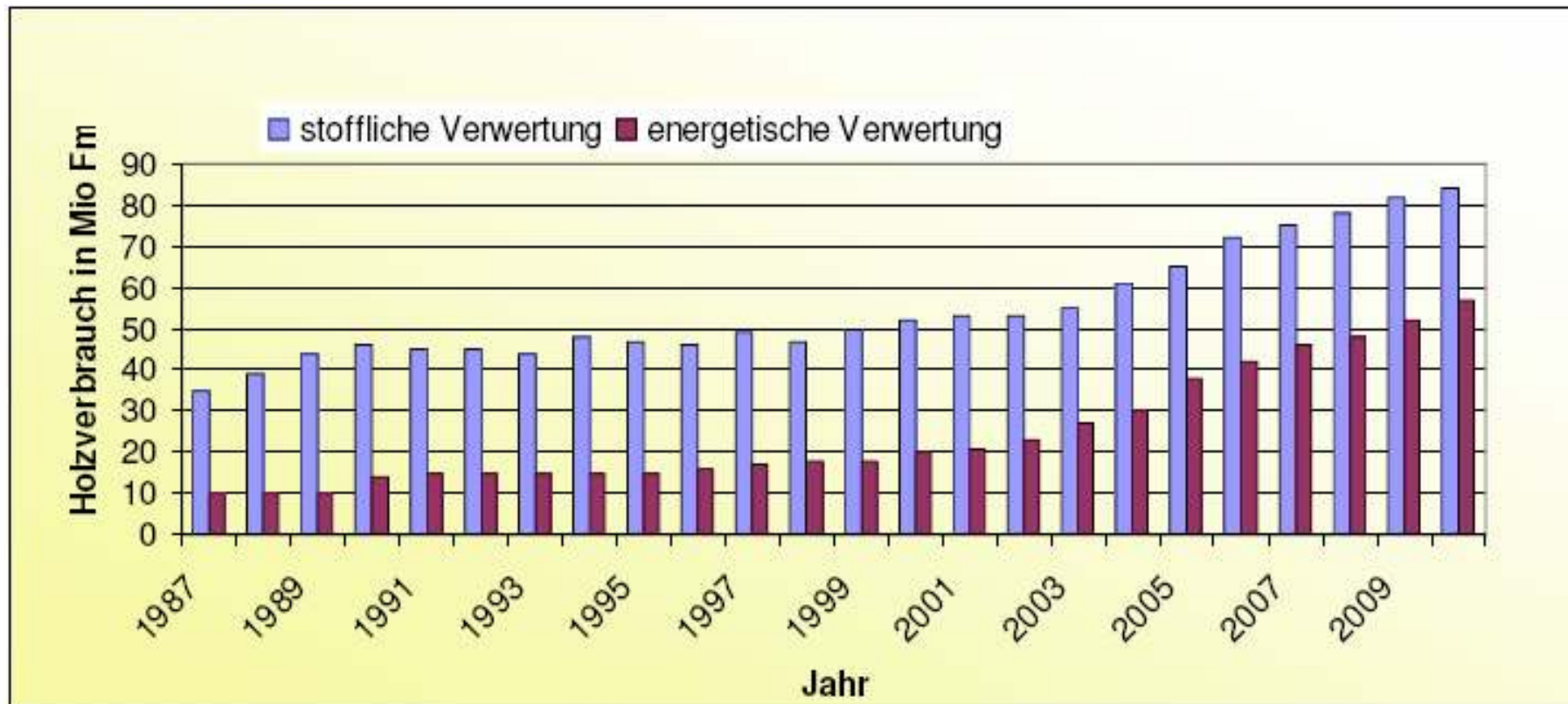


Energieträger Holz – typische Nutzungspfade

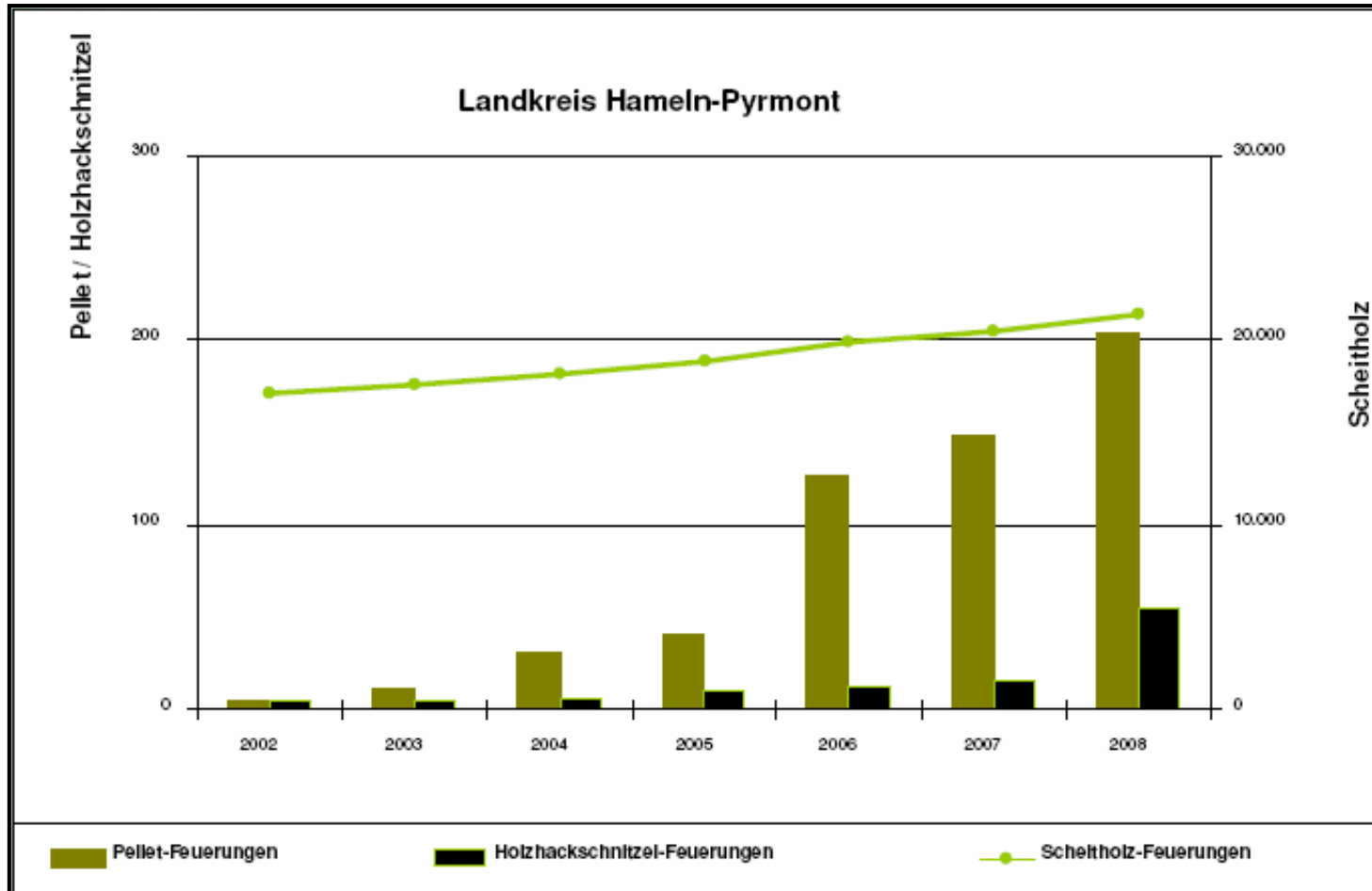


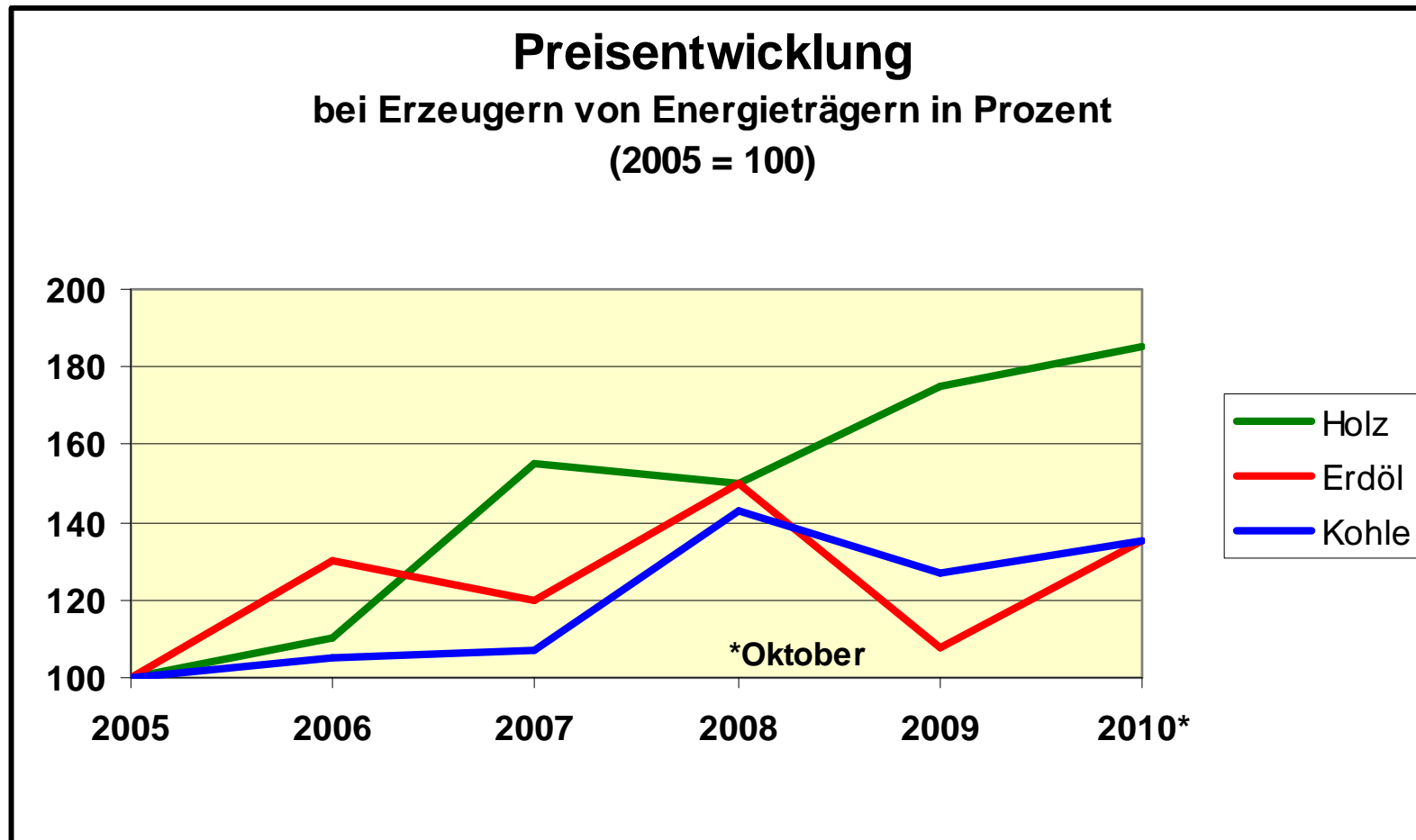
Quelle: GfL, WFP, E.ON, BfL, Biomasseerzeuger.de, BiomassePortal, Biomasse-Info.de

Verbrauch von Holz in Deutschland

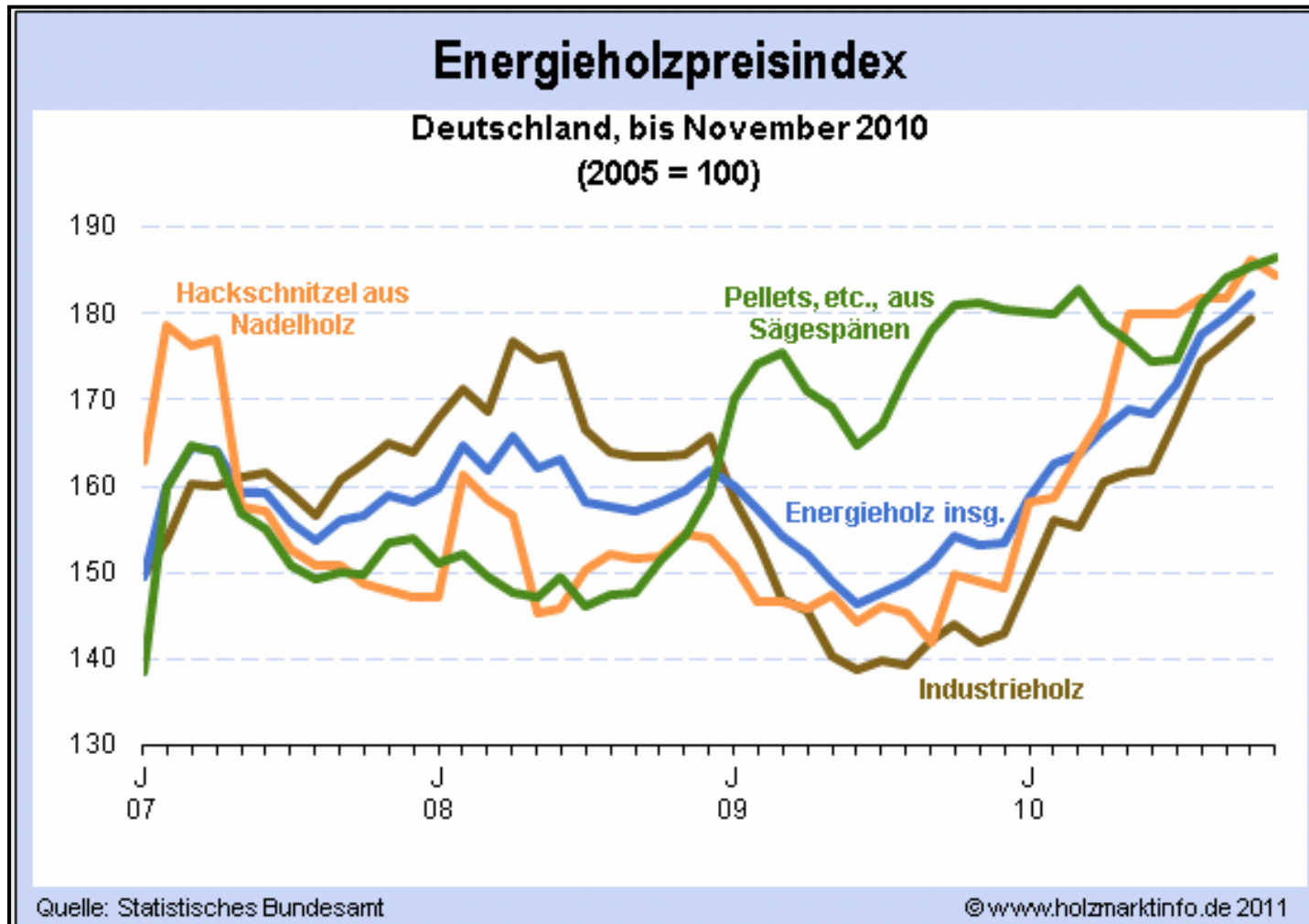


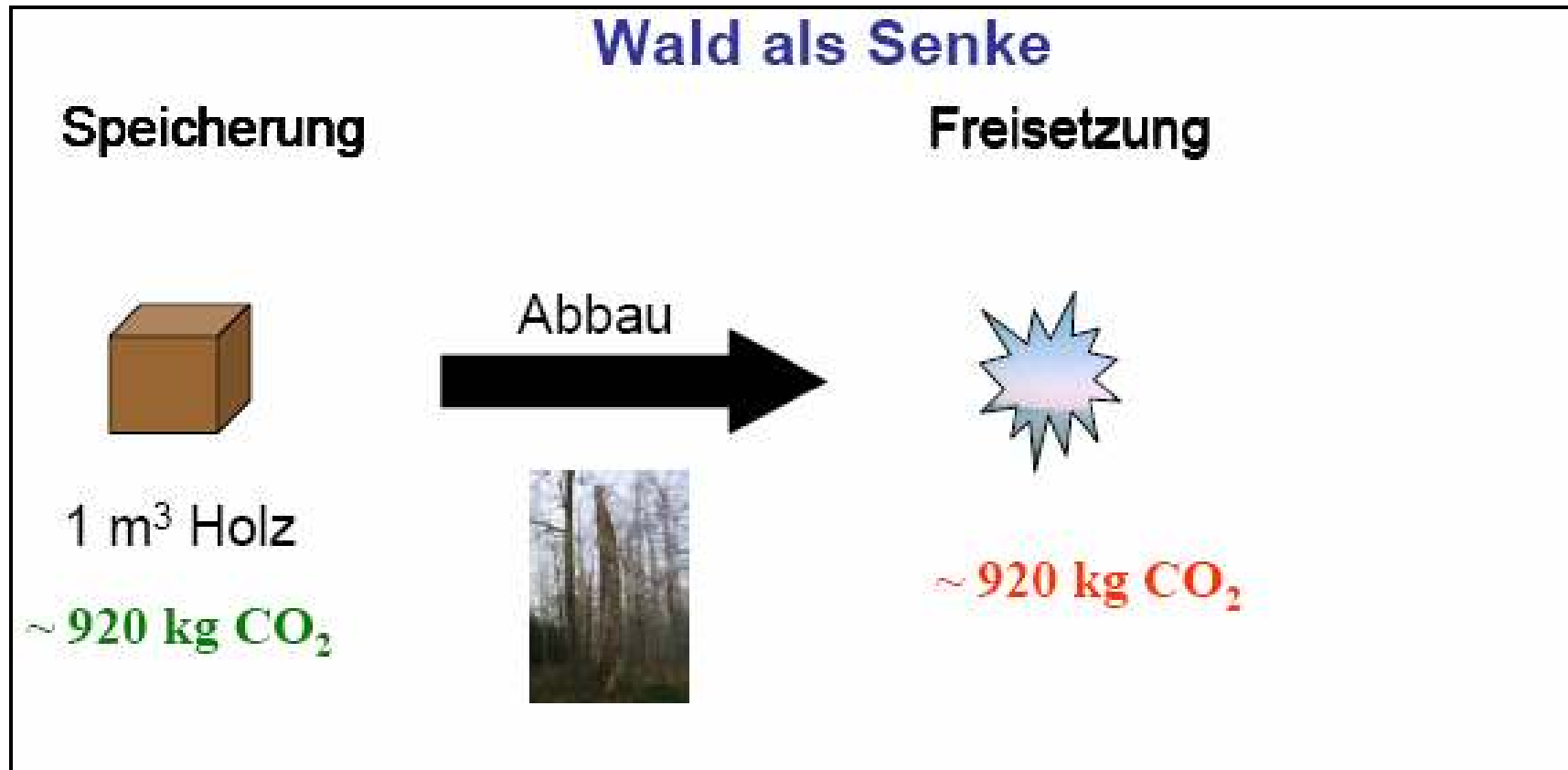
Installierte Feuerungsanlagen



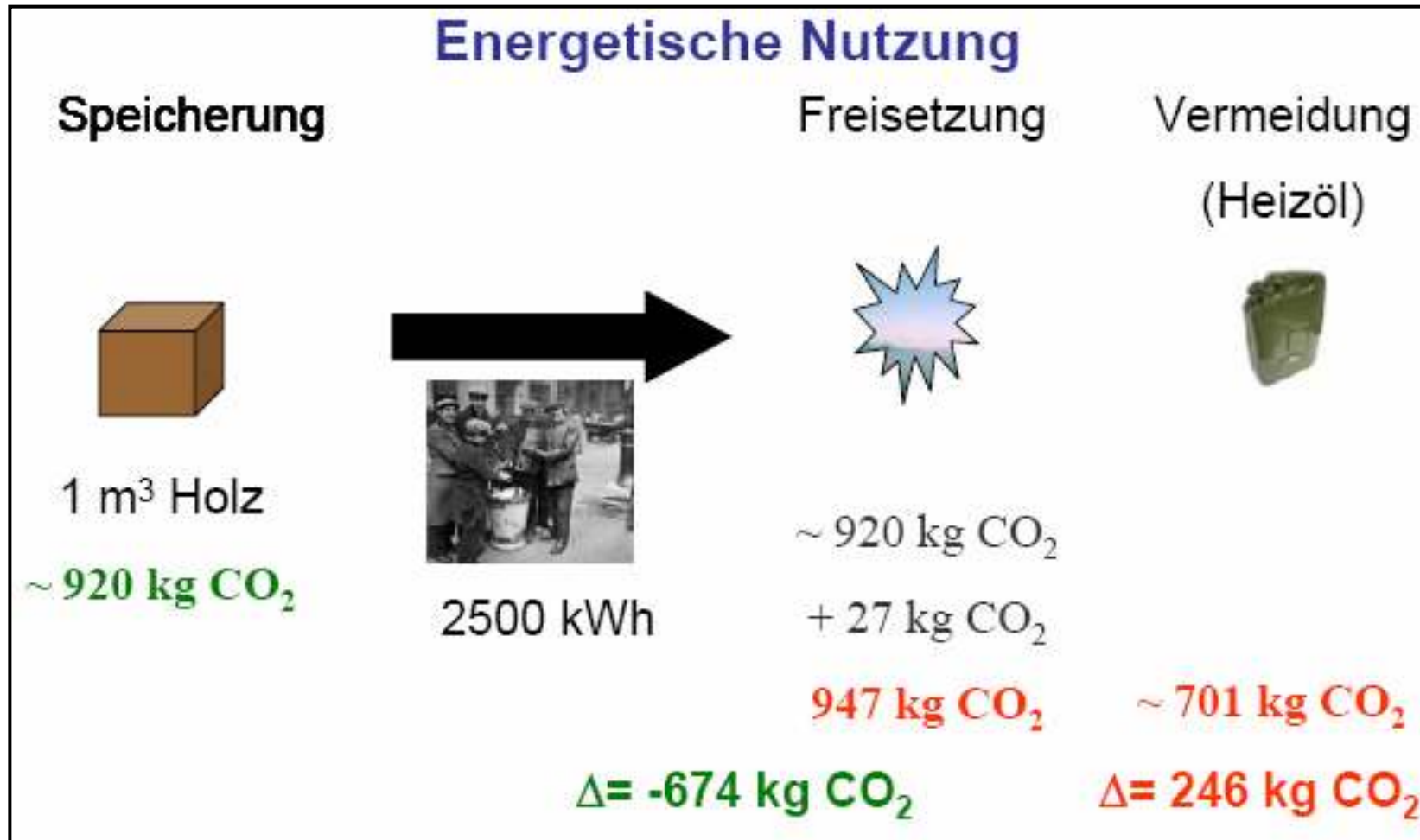


Quelle: Statistisches Bundesamt

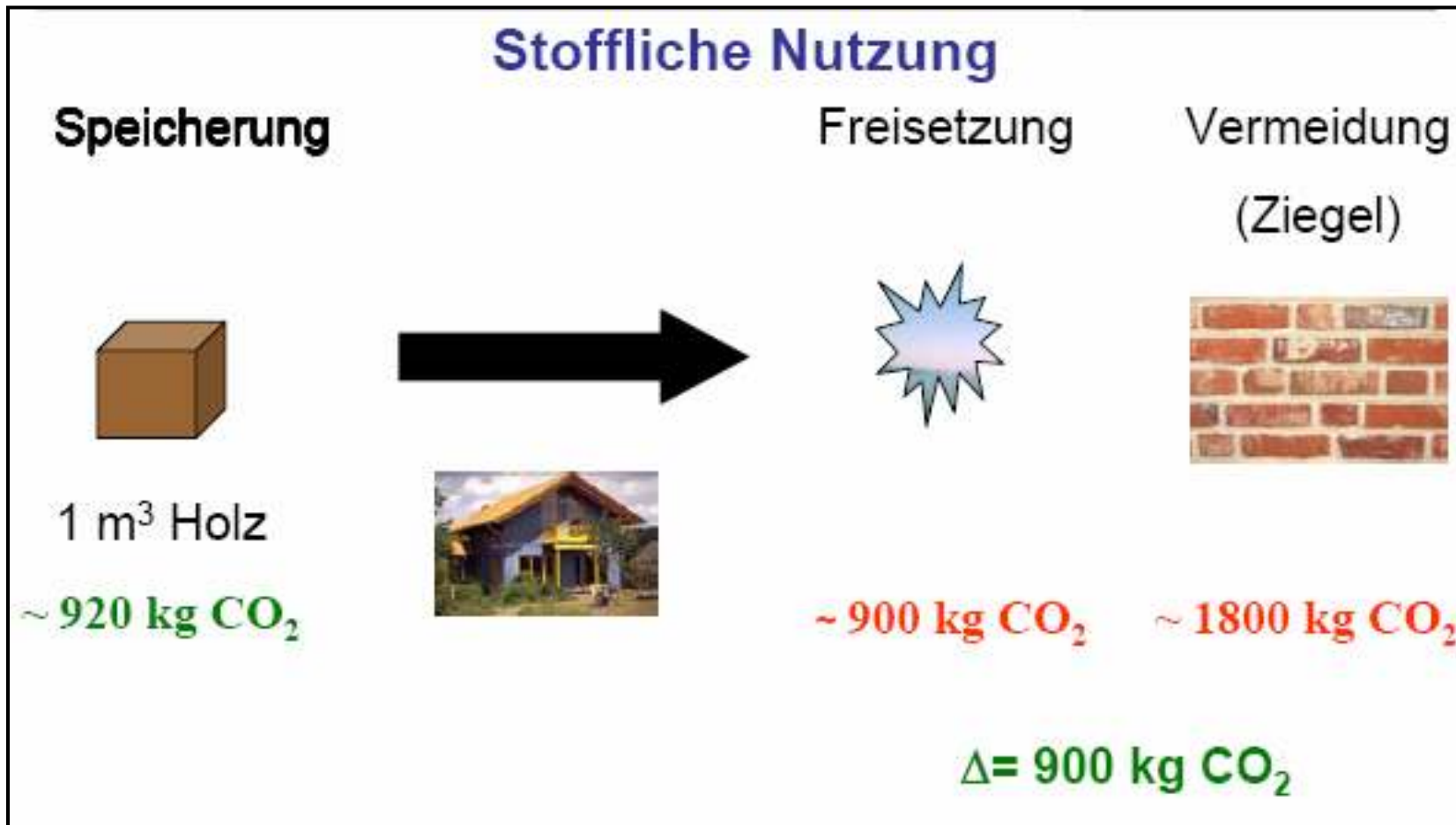




CO₂-Vermeidung

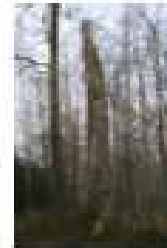


CO₂-Vermeidung



CO₂-Bilanz für 1 m³ Holz (= 920 kg CO₂)

Wald als Senke



$\Delta = 0 \text{ kg CO}_2$

Energetische
Nutzung



$\Delta = 674 \text{ kg CO}_2$

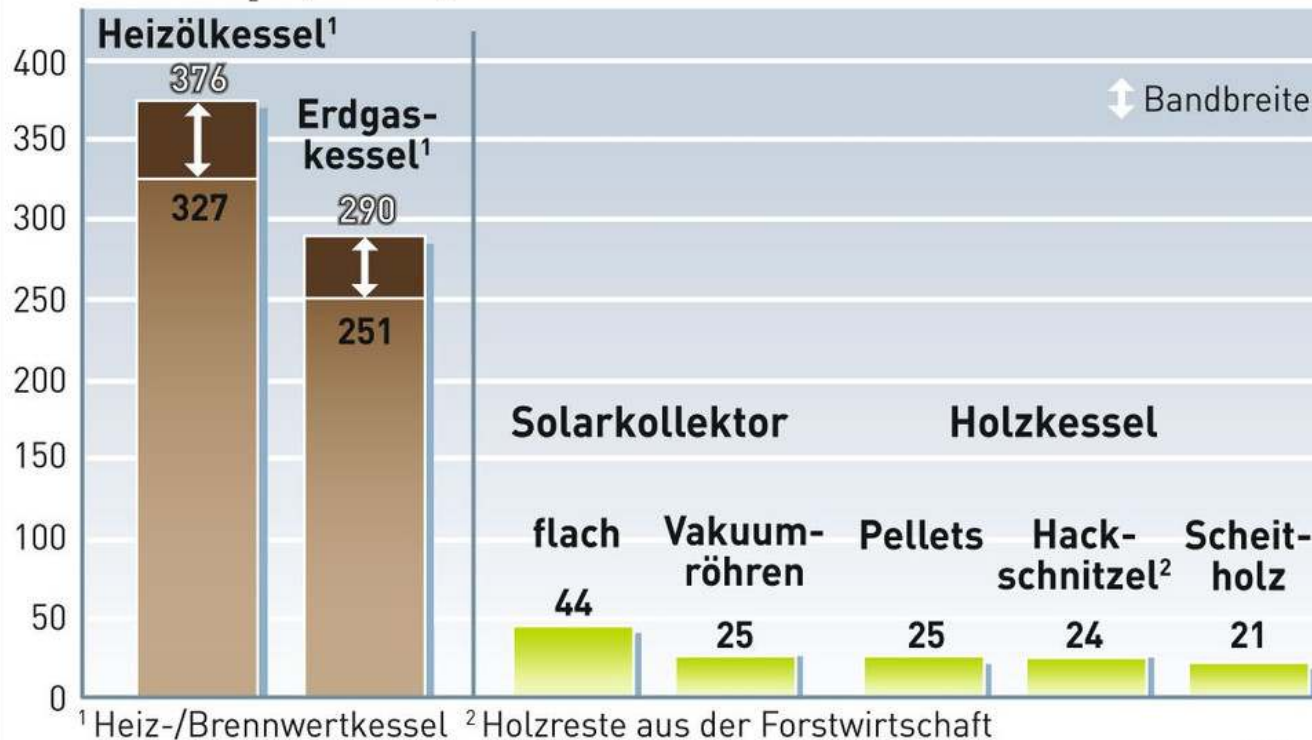
Stoffliche
Nutzung



$\Delta = 900 \text{ kg CO}_2$

Treibhausgas-Emissionen von fossiler Wärme, Solarthermie und Holzheizungen

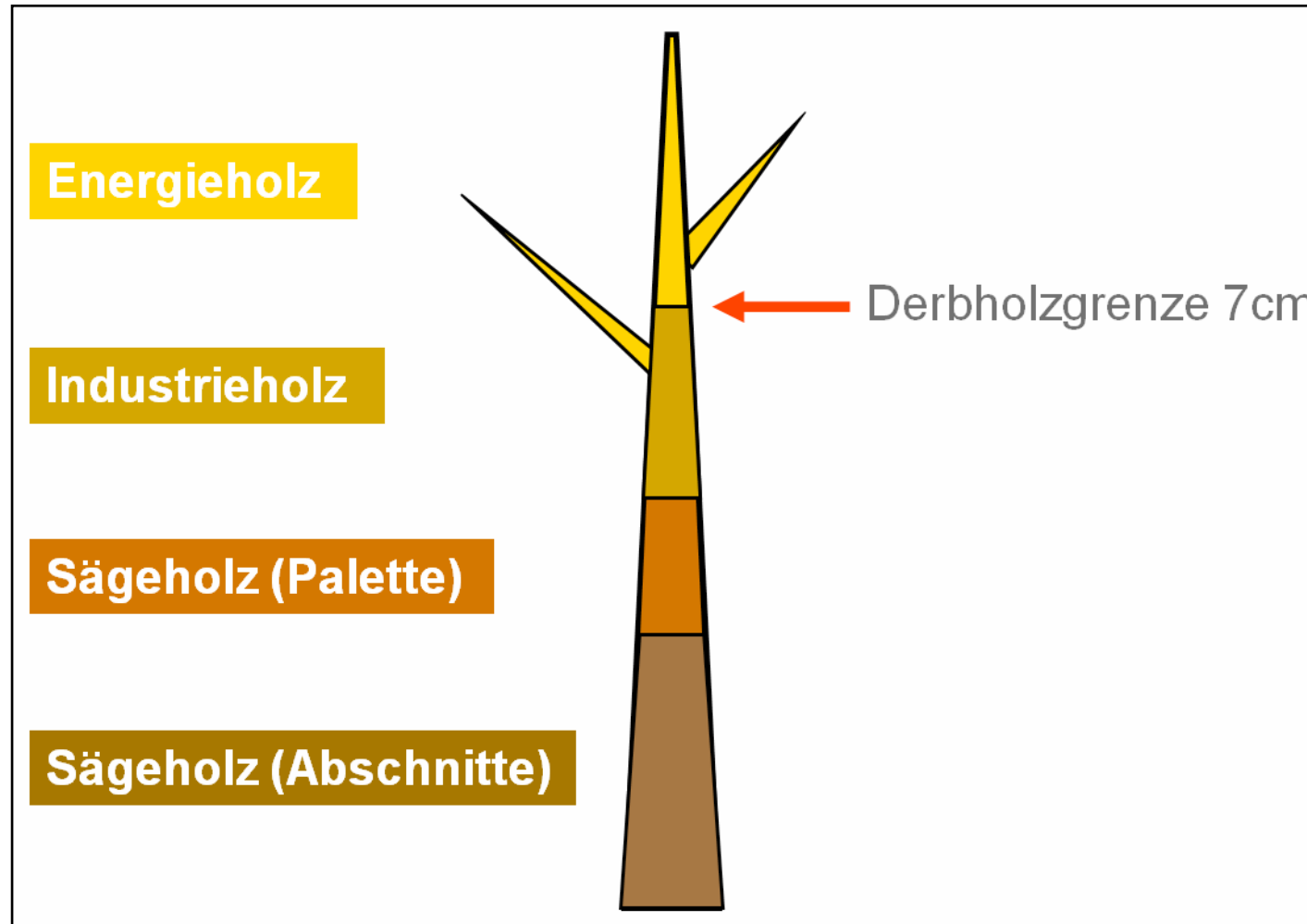
Gramm CO₂-Äquivalent pro Kilowattstunde Wärme



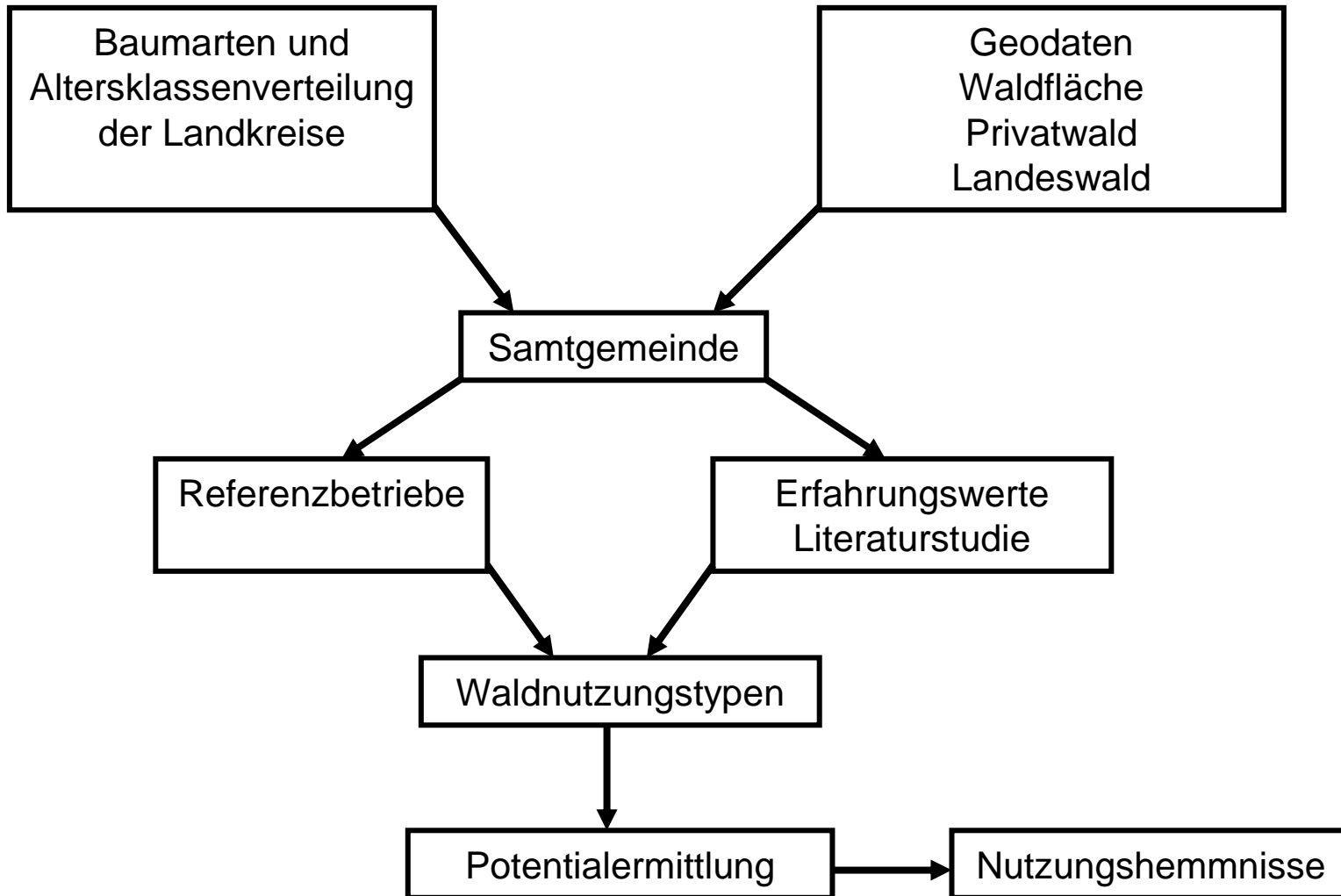
Quelle: Öko-Institut 2010, Stand 6/2010

www.unendlich-viel-energie.de





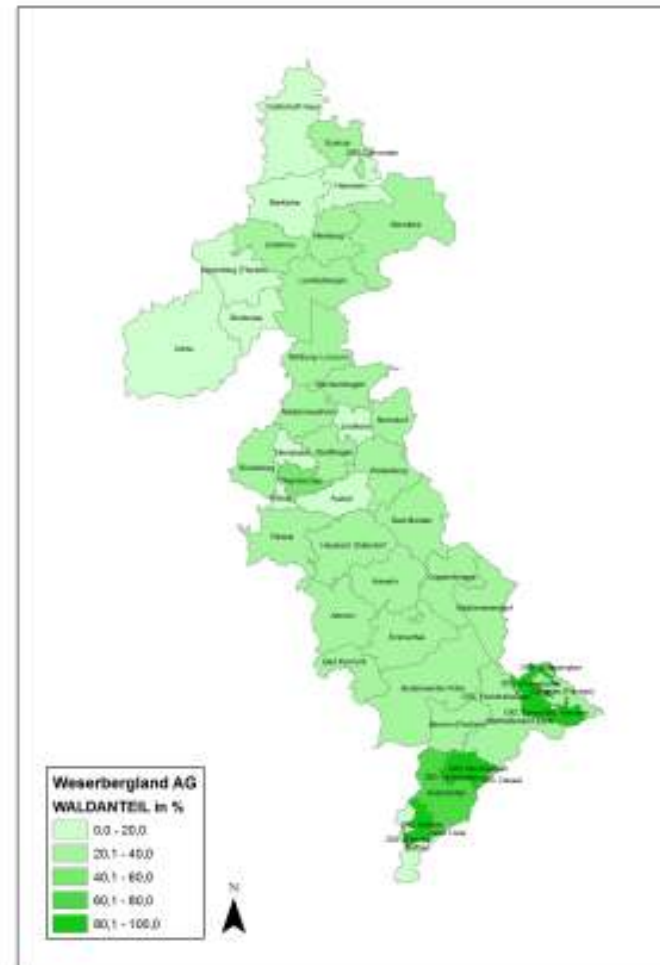
Potentialermittlung



Waldstruktur

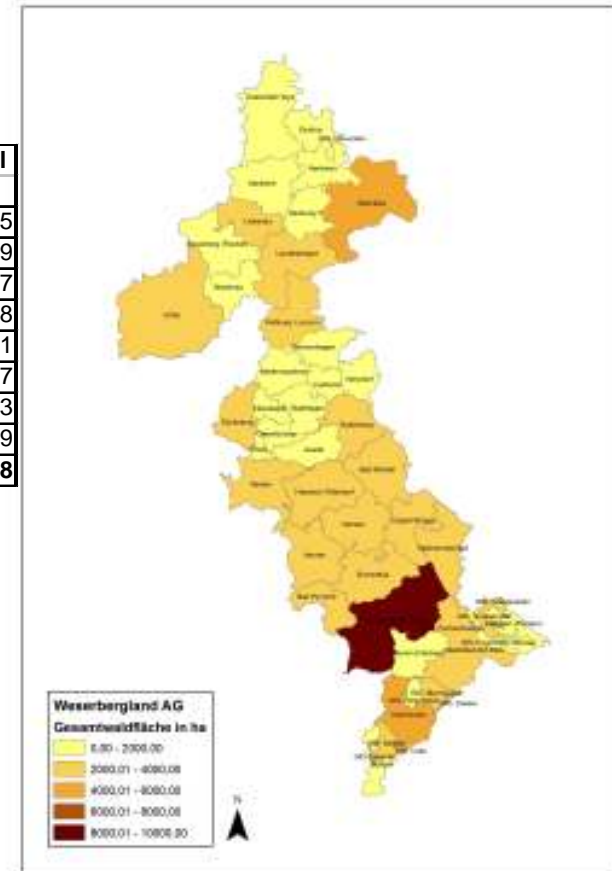
Waldanteil

LK Nienburg	17,6 %
LK Schaumburg	25,9 %
LK Hameln-Pyrmont	31,8 %
LK Holzminden	45,4 %

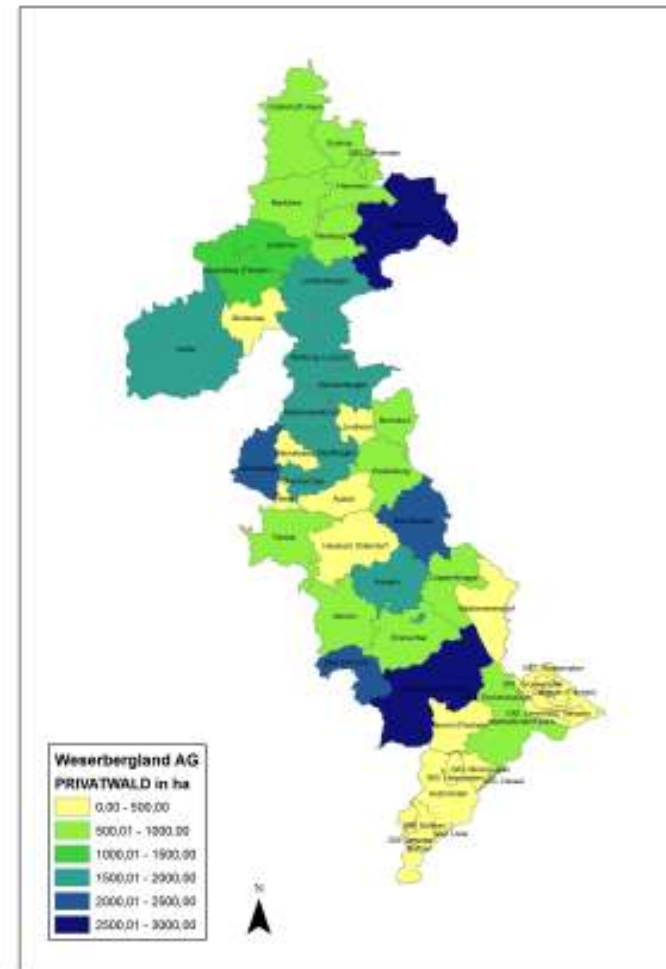
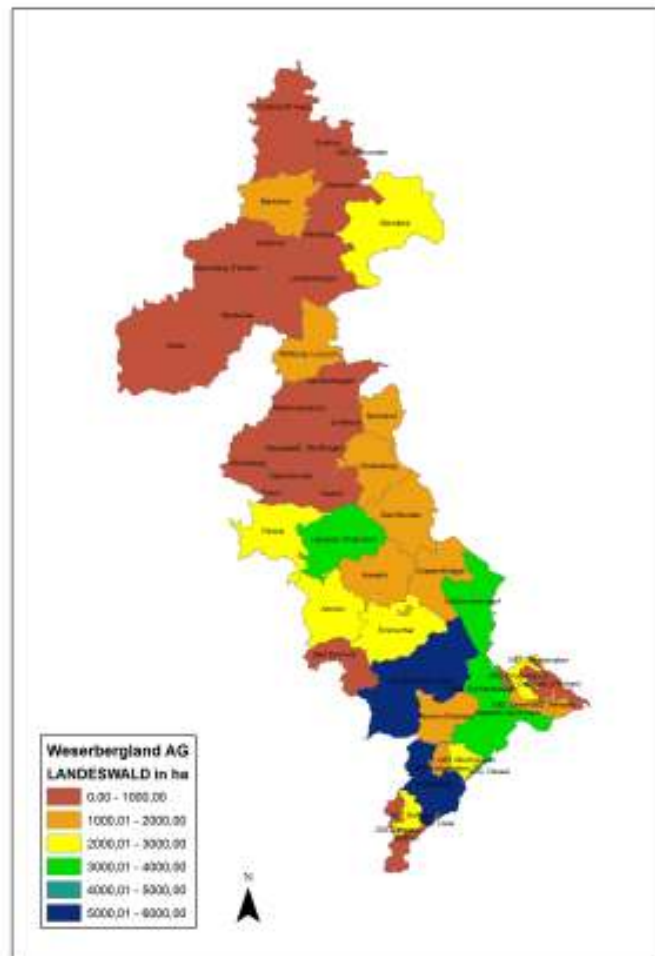


Waldstruktur

Landkreis	Samtgemeinde	Gemeindefläche ha	Privatwald ha	Landeswald ha	Gesamtwald ha	Waldanteil %
Hameln-Pyrmont	Aerzen	10.463,0	612,30	2.784,51	3.396,81	32,5
	Bad Münder	10.837,7	2.181,91	1.707,75	3.889,66	35,9
	Bad Pyrmont	6.212,1	2.185,24	30,32	2.215,56	35,7
	Coppenbrügge	9.004,0	842,01	1.297,57	2.139,58	23,8
	Emmerthal	11.592,7	921,85	2.796,39	3.718,24	32,1
	Hameln	10.269,9	1.699,40	1.244,08	2.943,48	28,7
	Hessisch Oldendorf	12.043,1	420,44	3.223,46	3.643,90	30,3
	Salzhemmendorf	9.425,6	231,28	3.242,38	3.473,66	36,9
	Summe		79.848,1	9.094,4	16.326,5	25.420,9

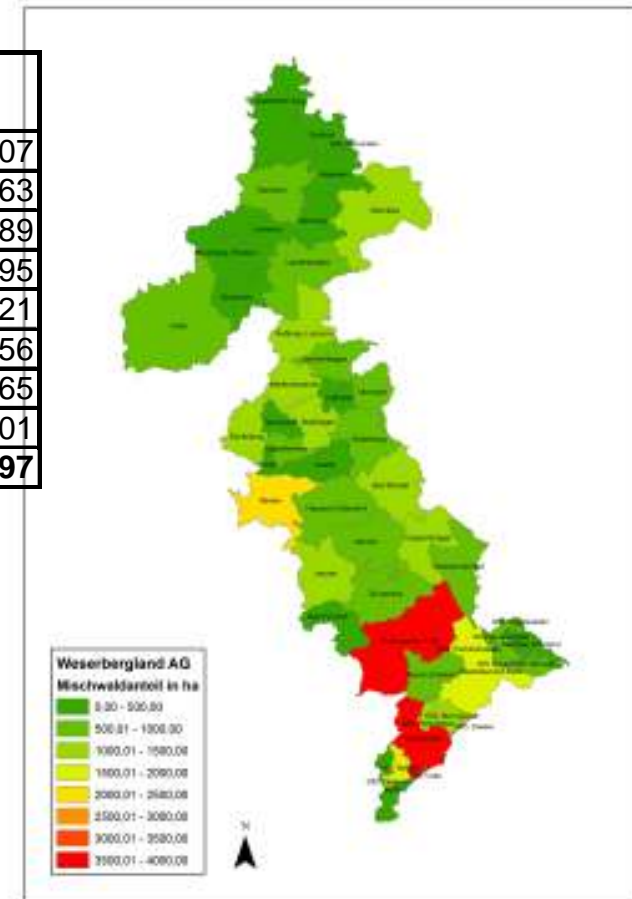


Waldstruktur

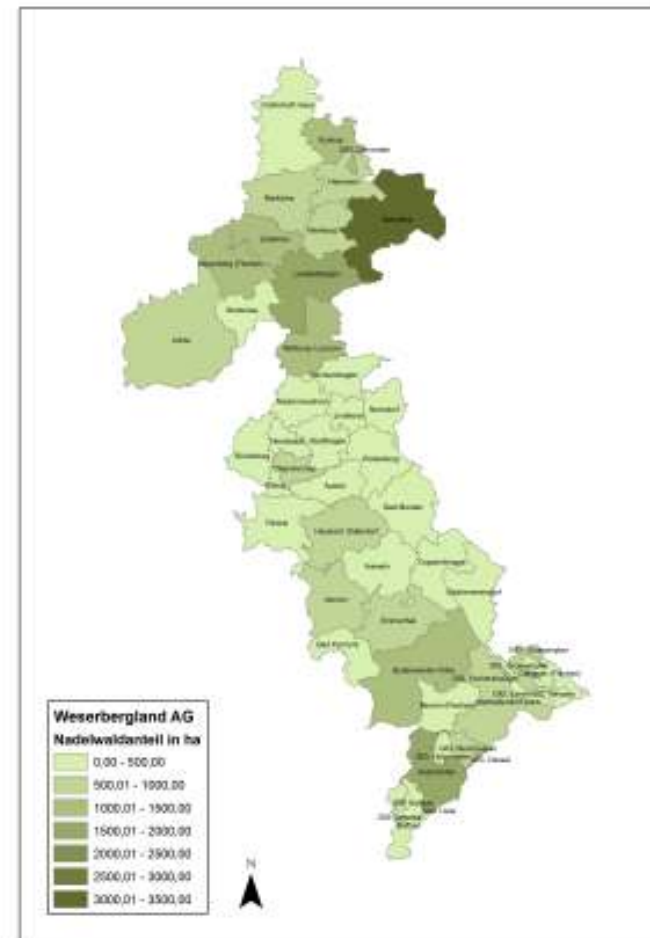
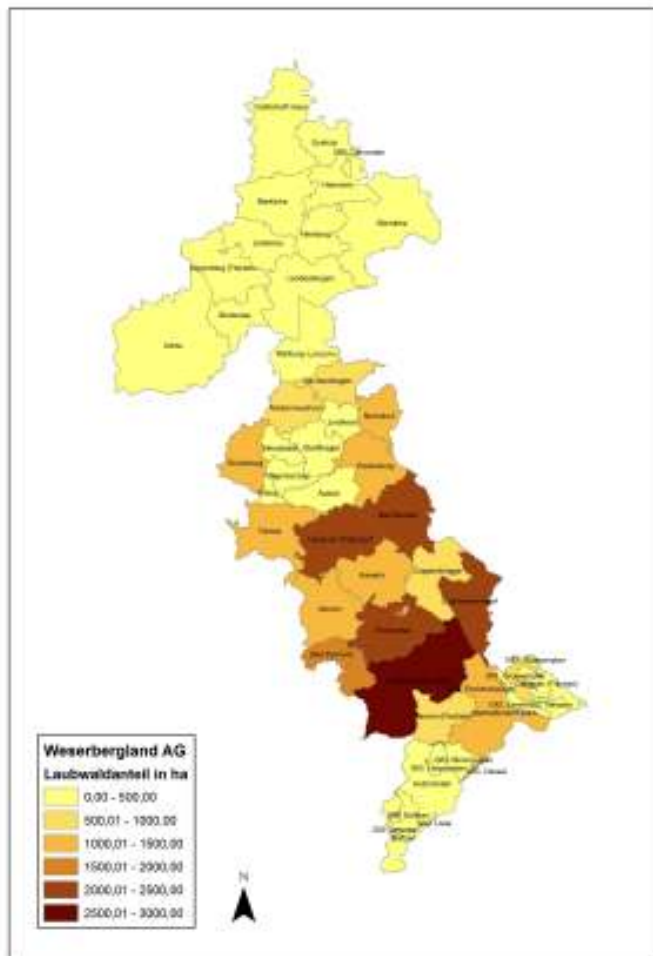


Waldstruktur

Landkreis	Samtgemein	Laubwald ha	Nadelwald ha	Mischwald ha	Gehölz ha
Hameln-Pyrm	Aerzen	1.314,60	964,09	1.086,06	32,07
	Bad Münder	2.078,25	402,90	1.384,88	23,63
	Bad Pyrmont	1.535,89	268,47	386,31	24,89
	Coppenbrügg	592,72	297,46	1.240,45	8,95
	Emmerthal	2.310,03	725,02	646,97	36,21
	Hameln	1.485,45	461,93	917,55	78,56
	Hessisch Old	2.323,96	671,21	545,08	103,65
	Salzhemmend	2.336,65	304,60	791,39	41,01
	Summe		13.977,55	4.095,68	6.998,69

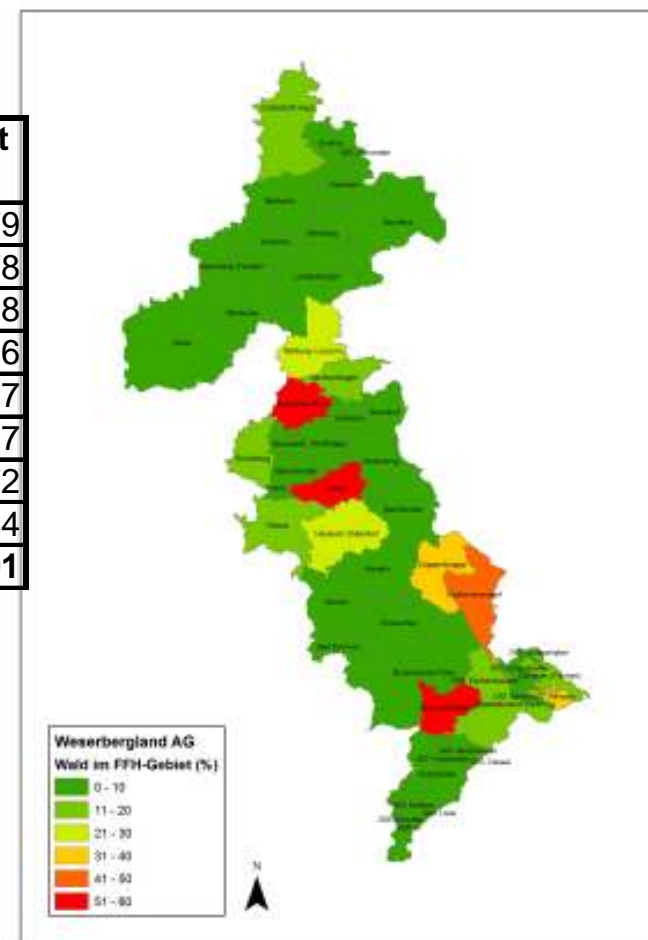


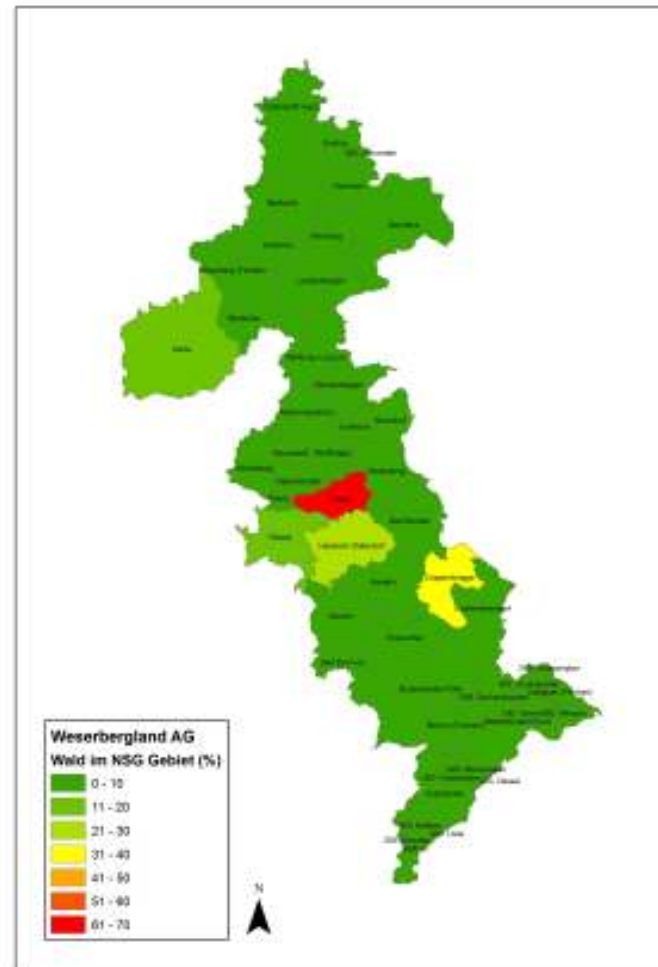
Waldstruktur



Waldstruktur

Landkreis	Samtgemeinde	Wald NSG-Gebiet ha	Wald FFH-Gebiet ha
Hameln-Pyrm	Aerzen	35,97	32,79
	Bad Münder	2,36	174,78
	Bad Pyrmont	52,89	48,18
	Coppenbrügge	705,28	653,96
	Emmerthal	68,44	70,27
	Hameln	173,41	3,87
	Hessisch Oldendorf	887,58	1.037,72
	Salzhemmendorf	195,97	1.641,44
	Summe		2.121,90



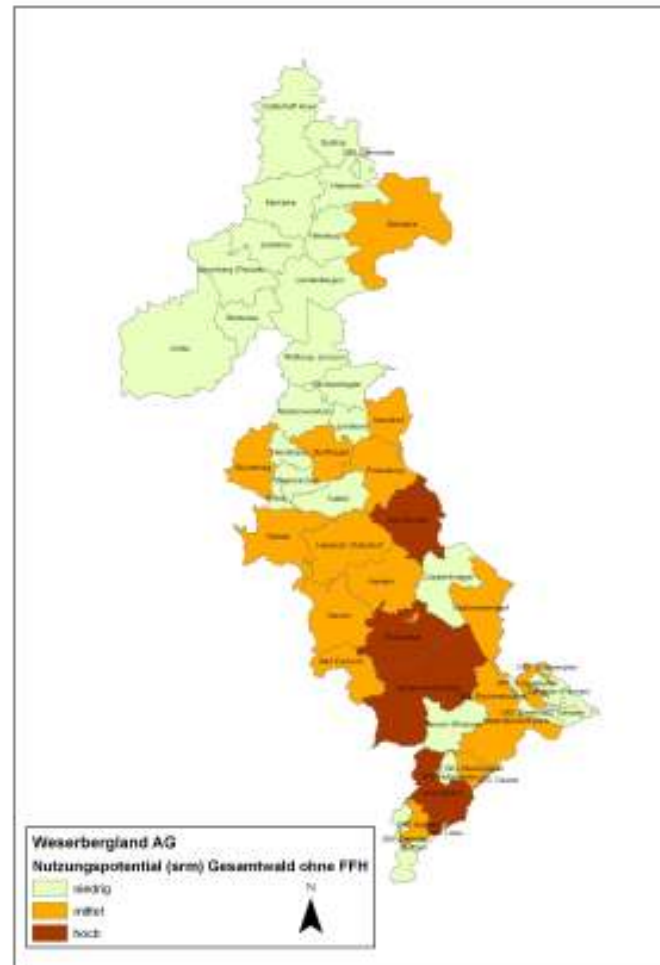


Referenzbetriebe

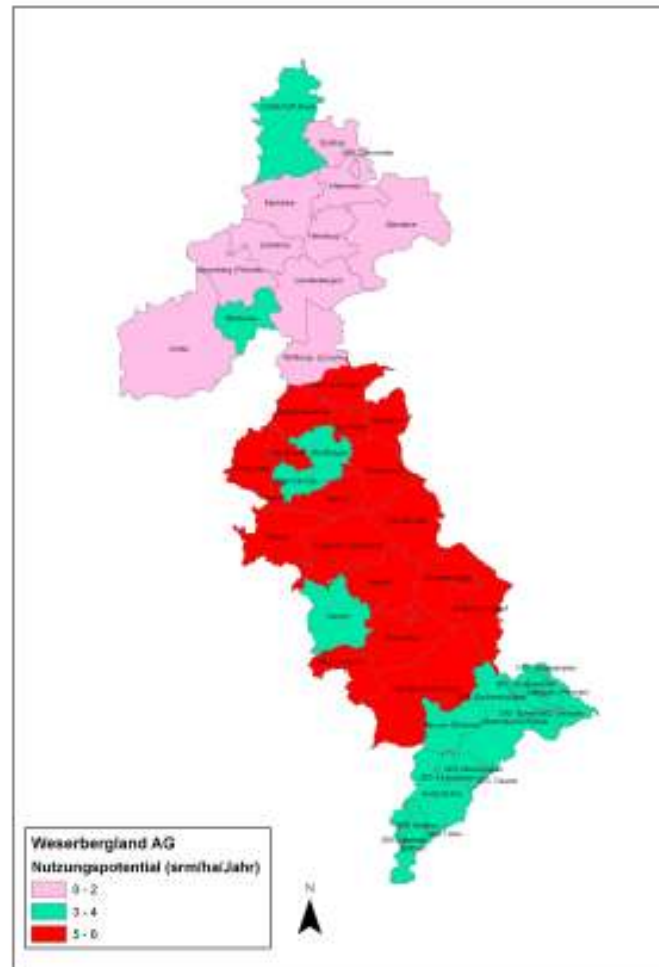
- Niedersächsische Landesforsten
- Klosterkammer Forstbetrieb der Klosterkammer Hannover
- Kreisforstamt Spießingshol
- Fürstliches Forstamt Bückeberg
- Mensching Handels GmbH & Co.KG
- Raiffeisen Agil Leese eG

- Jungbestandspflege
- Jungdurchforstung
- Altdurchforstung
- Endnutzung

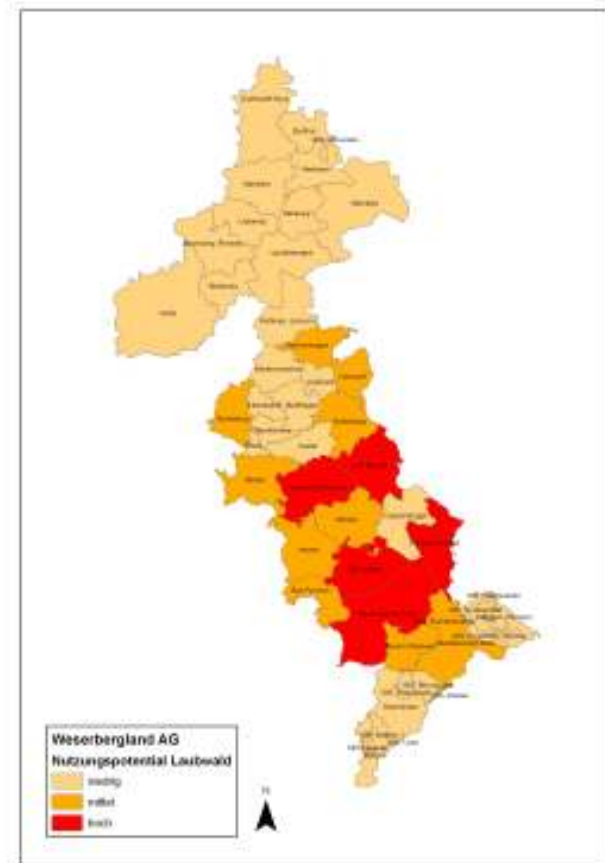
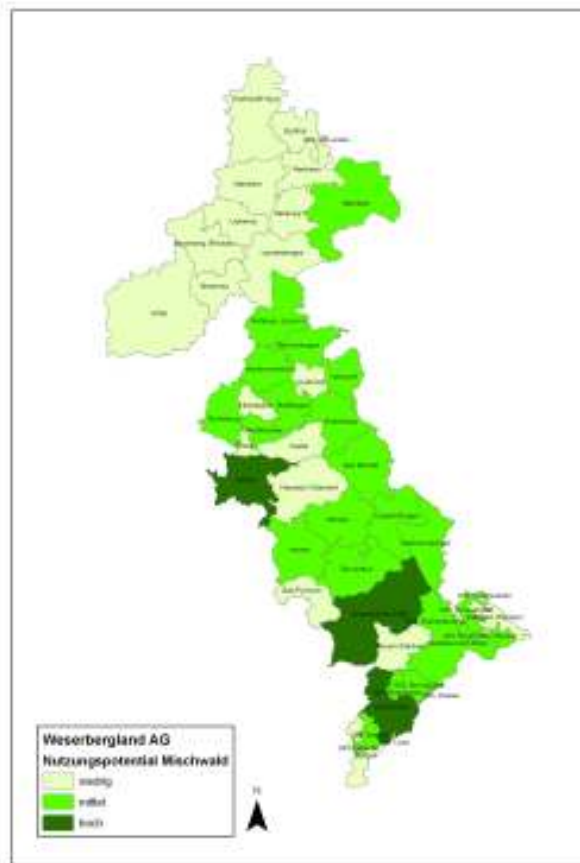
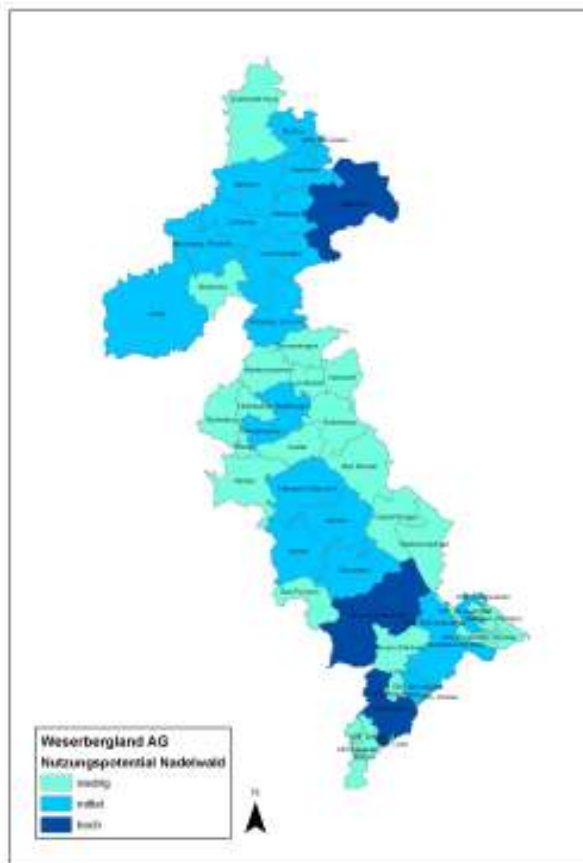
Potentialabschätzung



Potentialabschätzung



Potentialabschätzung



Für das Gesamtgebiet:

349.000 srm/Jahr oder 3,9 srm/ha/Jahr

Für den Landkreis Hameln-Pyrmont:

107.000 srm/Jahr oder 4,9 srm/ha/Jahr

84 % des Energieholzpotentials entfallen auf Altdurchforstungen
und Endnutzung

28 % davon sind lediglich Nadelholz

- Naturale Hemmnisse
- Administrative Hemmnisse
- Mobilisierungs-Hemmnisse
- Technisch-ökonomische Hemmnisse

- Nutzungshemmnisse können regional bis zu 50 % des theoretischen Potentials ausmachen
- Das bisher wenig genutzte Potential liegt im Privatwald
 - Mobilisierungshemmnisse im Privatwald überwinden
 - Erntekette mit professionellen Unternehmern etablieren
 - Absatz sichern
- Konkurrenz zwischen stofflicher und energetischer Nutzung durch Restholzgewinnung abbauen
- Durch Feldversuche Beispiele schaffen