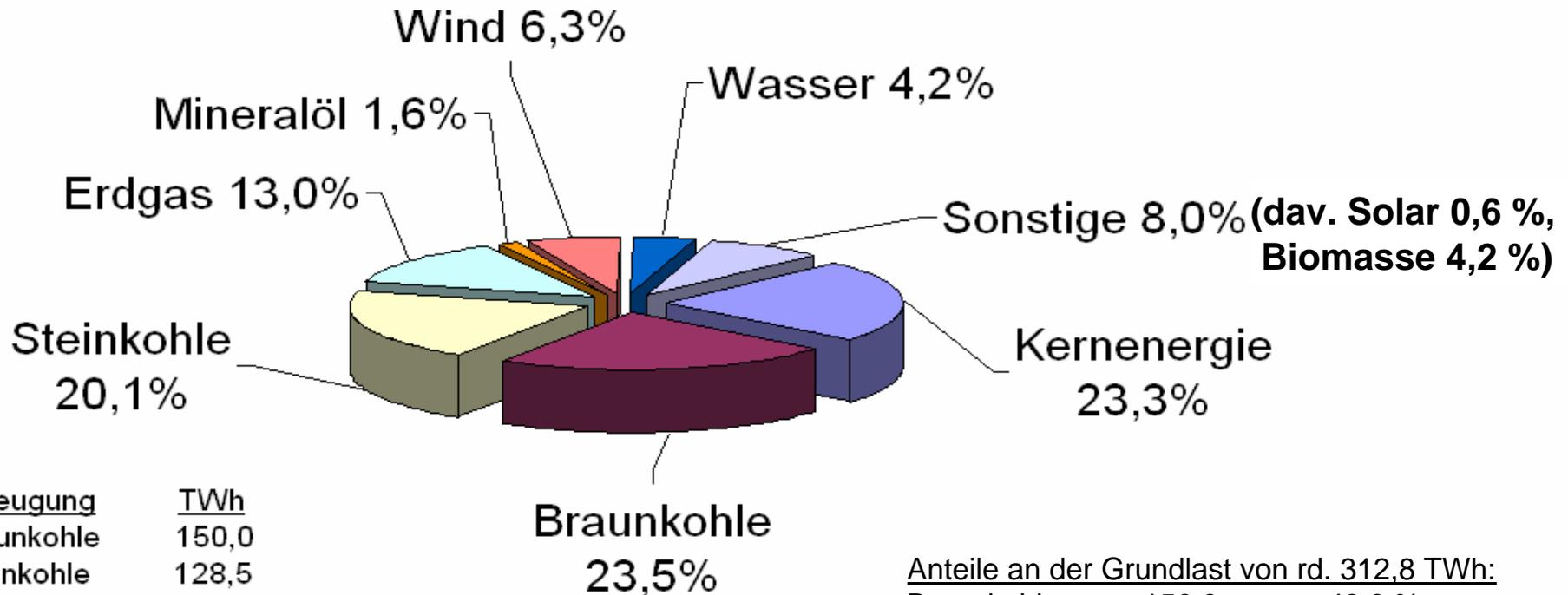


Brutto-Stromerzeugung Deutschland (2008) 639,1 TWh (639,1 Mrd. kWh)



Erzeugung	TWh
Braunkohle	150,0
Steinkohle	128,5
Kernenergie	148,8
Erdgas	83,0
Mineralöl	10,5
Windkraft	40,2
Wasserkraft	27,0 (dav. Laufwasser ca. 14,0)
<u>Sonstige</u>	<u>51,1</u>
Summe 2008	639,1

Anteile an der Grundlast von rd. 312,8 TWh:

Braunkohle	150,0	48,0 %
Kernenergie	148,8	47,6 %
<u>Laufwasser</u>	<u>14,0</u>	<u>4,4 %</u>
Gesamt	312,8	100,0 %

Quelle: Jahresbericht 2008 Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.,
10117 Berlin und 50858 Köln, www.ag-energiebilanzen.de

	<u>Subvention p.a. pro Arbeitsplatz¹⁾</u>	<u>Install. Leistung 2008 ca.</u>	<u>Anteil an der deutschen Stromerzeugung 2008²⁾</u>	
Braunkohle	keine	22.000 MW	150,0 TWh	23,5 %
Kernkraft	keine ³⁾	21.500 MW	148,8 TWh	23,3 %
Steinkohle	78.000 €	29.000 MW	128,5 TWh	20,1 %
Windenergie	150.000 €	23.900 MW ²⁾	40,2 TWh	6,3 %
Photovoltaik	153.000 €	5.300 MW _p ²⁾	4,0 TWh	0,6 %

	<u>Subvention ges. bis 2008</u>	<u>Anteil an der deutschen Stromerzeugung 2008²⁾</u>	
Kernkraft	30 Mrd. € ³⁾	148,8 TWh	23,3 %
Windenergie	30 Mrd. € ⁴⁾	40,2 TWh	6,3 %
Sonnenenergie	22 Mrd. € ⁵⁾	4,0 TWh	0,6 %

1) RWI, April 2008

2) Jahresbericht 2008, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und Erneuerbare Energien in Zahlen, BMU, KI III 1, Juni 2009

3) Nur Kredit für Grundlagenforschung, nicht für Bau und Betrieb, keine betriebliche kWh-Subvention,
in der Spitze 1 Mrd. € p.a., aber bereits bis 1984 zurückgezahlt

4) RWI, 2009: Weitere ca. 25 Mrd. € in den nächsten 20 Jahren

5) RWI: Weitere 27 Mrd. € in den nächsten 20 Jahren, entspricht 1.000 € p.a. für 3-köpfige Familie



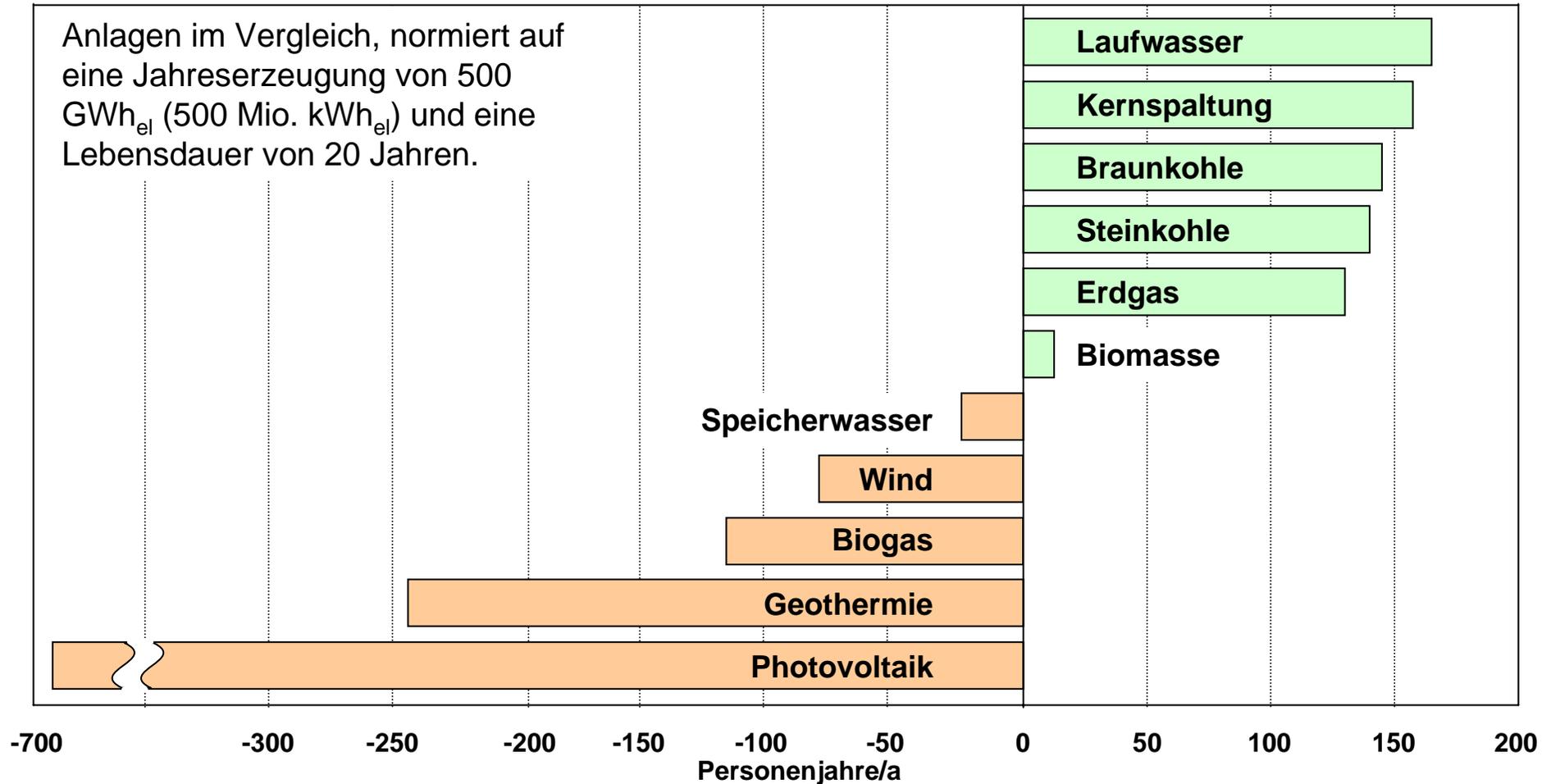
	<u>Erneuerbare Energien</u>		<u>Kernenergie</u>
Beschäftigte ca. ¹⁾	250.000		38.000
Relation Beschäftigte	7	:	1
Installierte elektr. Leistung	37.400 MW ²⁾		21.500 MW ³⁾
Relation installierte Leistung	1,7	:	1
Stromerzeugung p.a. ca.	93 TWh ²⁾ (93 Mrd. kWh)		150 TWh ³⁾ (150 Mrd. kWh)
Relation Stromerzeugung	1	:	1,6
Leistung pro Mitarbeiter p.a.	0,4 Mio.kWh		4 Mio.kWh
Relation Produktivität	1	:	10
Erforderliches Personal mit KKW- Produktivität von 4 Mio.kWh/MA	23.250		38.000

Fazit: Die o.g. 250.000 sind also überwiegend unwirtschaftliche Arbeitsplätze.

- 1) Strategiepapier der SPD-Bundestagsfraktion „70 Argumente gegen Atomenergie“, März 2009, S. 23, Punkt 62: „Mehr Beschäftigte im Bereich Erneuerbare Energien (> 250.000) als im Bereich Kernenergie (38.000 Personen)“
- 2) Leistung [MW_{el}]: Wind 23.895 | Wasser 4.740 | Solar 5.311 | Geothermie 6,6 | Biomasse 3.453 = 37.406 MW_{el}
Strom [TWh]: “ 40,4 | “ 21,3 | “ 4,0 | “ 0,018 | “ 27,1 = 92,8 TWh
Erneuerbare Energien in Zahlen – nationale und internationale Entwicklung, BMU, KI III 1, Juni 2009
- 3) Leistung 17 KKW: 21.497 Mw_{el}, Stromerzeugung 2008: 148,8 TWh, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, 2008



Anlagen im Vergleich, normiert auf eine Jahreserzeugung von 500 GWh_{el} (500 Mio. kWh_{el}) und eine Lebensdauer von 20 Jahren.



Investitionseffekt: Investitionen in neue Anlagen lösen Beschäftigungseffekte aus.

Betriebseffekt: Wartung und Betrieb der Anlage. EEQ ersetzen bisher genutzte Brennstoffe.

Budgeteffekt: Mehrkosten der EEQ (teurer als bisher) vermindern das Budget der Verbraucher.

Dynam. Effekt: Anpassung an neue Märkte u. Produkte, EEQ Versicherung gegen Preissteigerung.

Außenhandel: Export von Anlagen, Einnahmerückgang für bisherige Energielieferanten (Öl, Gas).

(IER Uni Stuttgart, Dr. Ulrich Fahl, 25.1.2005, Infokreis, Berlin, BEI, Uni Bremen, Prof. Dr. W. Pfaffenberger, für Hans-Böckler-Stiftung, Dez. 2003)

