



»ENERGIEPROFILE«

Im Rahmen der Erarbeitung des Integrierten regionalen Energie- und Klimaschutzkonzeptes wird durch die beauftragten Gutachter eine Vielzahl von Daten und Informationen auf kommunaler Ebene zusammengetragen und ermittelt. Diese dienen den Kommunen als Basis für die Erarbeitung eigener kommunaler Energie- und Klimaschutzkonzepte. Mit den »Energieprofilen« stellt die Regionale Planungsgemeinschaft Ihren Kommunen wesentliche Kernindikatoren zur Verfügung, die eine erste Einschätzung der energetischen Situation der Kommune und eine Vergleichbarkeit mit anderen Kommunen und der Region erlauben.

Zunächst werden in diesem kompakten Format Informationen zu Struktur, Energieverbrauch und Energieerzeugung sowie CO₂-Emissionen der Kommunen zur Verfügung gestellt. In die vorgesehene Aktualisierung werden auch Kernindikatoren der Potenzialermittlung einfließen.

Datenstand ist in der Regel der 31.12.2010 soweit entsprechende Daten vorliegen. Die Daten werden laufend aktualisiert/ergänzt/korrigiert. Trotz sorgfältiger Datenrecherche und Bearbeitung kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Daten fehlerhaft oder unvollständig sind.

Energieprofil 2010 Potsdam		Quelle	Kommune (ggf. Landkreis)	Region	Kommunalvergleich Minimum Maximum	
Strukturdaten & Indikatoren	Einwohner	AfS B-B	156.906	750.031	393	156.906
	Fläche in km ²	AfS B-B	188	6.801	5	338
	Bevölkerungsdichte in EW/km ²	AfS B-B, eigene Berechnung	837	110	9	1.666
	Beschäftigtendichte [sv-pflichtig Beschäftigte je 1.000 EW]	AfS B-B, eigene Berechnung	476	325	24	797
	Pkw-Dichte [Pkw je 1.000 Einwohner]	Kraftfahrt-Bundesamt, eigene Berechnung	412	510	412	694
Indikatoren Energieverbrauch	Gesamtstromverbrauch in kWh pro Einwohner	Energieversorger, eigene Berechnung	3.404	5.569	1.807	91.670
	Anteil Industrie und Großgewerbe am Gesamtstromverbrauch	Energieversorger, eigene Berechnung	49 %	67 %	5 %	98 %
	Gesamtgasverbrauch in kWh pro Einwohner	Energieversorger, eigene Berechnung	5.445	9.387	0 kein Anschluss	29.212
	Heizwärmebedarf in kWh pro Einwohner	AfS B-B, B.B.S.M., Mikrozensus, ZUB, eigene Berechnung	3.774	4.916	3.640	7.948
	Energieverbrauch Kfz in kWh pro Einwohner	Kraftfahrt-Bundesamt, Umweltbundesamt, eigene Berechnung	5.181	6.959	5.181	13.717
Indikatoren Energieerzeugung	erzeugte Strommenge aus Erneuerbaren Energien in kWh pro EW	50Hertz Transmission GmbH, eigene Berechnung	17	2.444	0	176.667
	Anteil Stromerzeugung aus Windkraft an Gesamtmenge EE-Strom	50Hertz Transmission GmbH, eigene Berechnung	0 %	69 %	0 %	100 %
	Anteil Stromerzeugung aus Sonnenkraft an Gesamtmenge EE-Strom	50Hertz Transmission GmbH, eigene Berechnung	46 %	2 %	0 %	100 %
	Anteil Stromerzeugung aus Biomasse an Gesamtmenge EE-Strom	50Hertz Transmission GmbH, eigene Berechnung	54 %	27 %	0 %	100 %
	Anteil Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien am Gesamtstromverbrauch	50Hertz Transmission GmbH, Energie- versorger, eigene Berechnung	1 %	44 %	0 %	5.052 %

Energieprofil 2010 Potsdam		Quelle	Kommune (ggf. Landkreis)	Region	Kommunalvergleich Minimum Maximum	
Indikatoren CO ₂ -Bilanz	CO ₂ -Emissionen in t/a	eigene Berechnung	850.914	6.639.757	2.358	1.292.880
	Anteil Strom an CO ₂ -Emissionen	eigene Berechnung	50 %	50 %	27 %	89 %
	Anteil Wärme an CO ₂ -Emissionen	eigene Berechnung	25 %	29 %	8 %	47 %
	Anteil Kraftstoffe an CO ₂ -Emissionen	eigene Berechnung	25 %	21 %	3 %	48 %
	CO ₂ -Emissionen in t/Einwohner	eigene Berechnung	5,4	8,9	5,0	82,5
Potenziale Erneuerbarer Energien [gesamtes Ertragspotenzial]	Gesamtes Ertrags- potenzial in GWh/a **	eigene Berechnung	672	12.633	8	691
	Gesamtes Ertrags- potenzial in kWh/EW	eigene Berechnung	4.286	16.843	4.286	526.398
	Anteil Windenergie	eigene Berechnung	0 %	26 %	0 %	91 %
	Anteil Solarenergie Freiflächen	eigene Berechnung	20 %	19 %	0 %	72 %
	Anteil Solarenergie Gebäude	eigene Berechnung	67 %	34 %	4 %	84 %
	Anteil Bioenergie Waldrestholz	eigene Berechnung	3 %	7 %	0 %	58 %
	Anteil Bioenergie Acker- und Grünland ***	eigene Berechnung	0 %	8 %	0 %	0 %
	Anteil Bioenergie Tierische Exkremente	eigene Berechnung	0 %	1 %	0 %	29 %
	Anteil Bioenergie Abfall	eigene Berechnung	5 %	1 %	0 %	5 %
	Anteil Geothermie oberflächennah	eigene Berechnung	5 %	4 %	0 %	11 %

Hinweise:

* Seitens der gekennzeichneten Kommunen wurde einer Bereitstellung der Stromverbrauchsdaten *nicht* zugestimmt. In der Folge konnten durch den Gutachter auch keine darauf aufbauenden Berechnungen (bspw. CO₂-Bilanz) durchgeführt werden.

** 1 Gigawattstunde (GWh) = 1.000.000 Kilowattstunden (kWh)

*** Anteil Bioenergie Acker- & Grünland: Potenzialermittlung und Darstellung auf Ebene Landkreis und Gesamtregion; keine Aussage für Kommunen
Bioenergie Landschaftspflege: wird nicht ausgewiesen; geringes heterogen verteiltes Potenzial auf Ebene Gesamtregion (0,09% des regionalen Gesamtpotenzials)
Tiefengeothermie: keine quantitative Potenzialabschätzung möglich