



»ENERGIEPROFILE«

Im Rahmen der Erarbeitung des Regionalen Energiekonzeptes wurden 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.

Den Kommunen werden in diesem kompakten Format Informationen zu Struktur, Energieverbrauch und Energieerzeugung sowie CO<sub>2</sub>-Emissionen zur Verfügung gestellt. Mit der vorliegenden Aktualisierung werden zudem auch Ergebnisse der Potenzialermittlung bereitgestellt. Diese dienen zu einer ersten Einschätzung der Dimension und Aufteilung der Potenzialbereiche.

| Energieprofil 2010<br>Birkenwerder |  | Quelle  | Kommune<br>(ggf. Landkreis) | Region  | Kommunalvergleich<br>Minimum Maximum |         |
|------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| Strukturdaten<br>& Indikatoren     | Einwohner  | AFS B-B   | <b>7.819</b>                | 388.015 | 368                                  | 41.180  |
|                                    | Fläche in km <sup>2</sup>  | AFS B-B   | <b>18</b>                   | 6.430   | 5                                    | 417     |
|                                    | Bevölkerungsdichte<br>in EW/km <sup>2</sup>                                      | AFS B-B, eigene<br>Berechnung   | <b>432</b>                  | 60      | 10                                   | 2.392   |
|                                    | Beschäftigtendichte<br>[sv-pflichtig Beschäftigte<br>je 1.000 EW]                | AFS B-B, eigene<br>Berechnung   | <b>284</b>                  | 276     | 27                                   | 564     |
|                                    | Pkw-Dichte<br>[Pkw je 1.000 EW]  | Kraftfahrt-Bundesamt,<br>eigene Berechnung                                | <b>529</b>                  | 534     | 453                                  | 651     |
| Indikatoren<br>Energieverbrauch    | Gesamtstromverbrauch<br>in kWh/EW  | Energieversorger,<br>eigene Berechnung                                    | <b>3.162</b>                | 6.234   | 1.937                                | 60.090  |
|                                    | Anteil Industrie und<br>Großgewerbe am<br>Gesamtstromverbrauch                   | Energieversorger,<br>eigene Berechnung                                    | <b>41 %</b>                 | 69 %    | 5 %                                  | 97 %    |
|                                    | Gesamtgasverbrauch<br>in kWh/EW  | Energieversorger,<br>eigene Berechnung                                    | <b>9.244</b>                | 9.404   | 0<br>kein Anschluss                  | 105.532 |
|                                    | Heizwärmebedarf<br>in kWh/EW   | AFS B-B, B.B.S.M.,<br>Mikrozensus, ZUB,<br>eigene Berechnung              | <b>5.384</b>                | 5.409   | 3.519                                | 7.859   |
|                                    | Energieverbrauch Kfz<br>in kWh/EW  | Kraftfahrt-Bundesamt,<br>Umweltbundesamt,<br>eigene Berechnung            | <b>6.527</b>                | 7.829   | 5.815                                | 13.951  |
| Indikatoren<br>Energieerzeugung    | erzeugte Strommenge<br>aus Erneuerbaren<br>Energien in kWh/EW                    | 50Hertz Transmission<br>GmbH, eigene<br>Berechnung                        | <b>16</b>                   | 5.168   | 8                                    | 172.400 |
|                                    | Anteil Stromerzeugung<br>aus Windkraft an<br>Gesamtmenge EE-Strom                | 50Hertz Transmission<br>GmbH, eigene<br>Berechnung                        | <b>0 %</b>                  | 78 %    | 0 %                                  | 100 %   |
|                                    | Anteil Stromerzeugung<br>aus Sonnenkraft an<br>Gesamtmenge EE-Strom              | 50Hertz Transmission<br>GmbH, eigene<br>Berechnung                        | <b>100 %</b>                | 1 %     | 0 %                                  | 100 %   |
|                                    | Anteil Stromerzeugung<br>aus Biomasse an<br>Gesamtmenge EE-Strom                 | 50Hertz Transmission<br>GmbH, eigene<br>Berechnung                        | <b>0 %</b>                  | 20 %    | 0 %                                  | 99 %    |
|                                    | Anteil Stromerzeugung<br>aus erneuerbaren<br>Energien am<br>Gesamtstromverbrauch | 50Hertz Transmission<br>GmbH, Energie-<br>versorger, eigene<br>Berechnung | <b>1 %</b>                  | 83 %    | 0 %                                  | 6.115 % |

| <b>Energieprofil 2010<br/>Birkenwerder</b>                              |  | Quelle            | Kommune<br>(ggf. Landkreis) | Region    | Kommunalvergleich<br>Minimum Maximum |         |
|---|--|-------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|---------|
| <b>Indikatoren<br/>CO<sub>2</sub>-Bilanz</b>                            | CO <sub>2</sub> -Emissionen<br>gesamt in t/a   | eigene Berechnung | <b>52.495</b>               | 3.852.644 | 2.374                                | 566.523 |
|   | Anteil Strom<br>an CO <sub>2</sub> -Emissionen   | eigene Berechnung | <b>38 %</b>                 | 50 %      | 25 %                                 | 85 %    |
|   | Anteil Wärme<br>an CO <sub>2</sub> -Emissionen   | eigene Berechnung | <b>37 %</b>                 | 29 %      | 8 %                                  | 45 %    |
|   | Anteil Kraftstoffe<br>an CO <sub>2</sub> -Emissionen   | eigene Berechnung | <b>26 %</b>                 | 21 %      | 4 %                                  | 46 %    |
|   | CO <sub>2</sub> -Emissionen<br>in t CO <sub>2</sub> /EW  | eigene Berechnung | <b>6,7</b>                  | 8,8       | 5,2                                  | 73,9    |
| <b>Potenziale Erneuerbarer Energien<br/>[gesamtes Ertragspotenzial]</b> | Gesamtes Ertrags-<br>potenzial in GWh/a *  | eigene Berechnung | <b>34</b>                   | 14.188    | 8                                    | 2.503   |
|   | Gesamtes Ertrags-<br>potenzial in kWh/EW   | eigene Berechnung | <b>4.352</b>                | 36.566    | 2.864                                | 597.823 |
|   | Anteil Windenergie   | eigene Berechnung | <b>0 %</b>                  | 52 %      | 0 %                                  | 93 %    |
|   | Anteil Solarenergie<br>Freiflächen **  | eigene Berechnung | <b>7 %</b>                  | 16 %      | 1 %                                  | 81 %    |
|   | Anteil Solarenergie<br>Gebäude   | eigene Berechnung | <b>75 %</b>                 | 15 %      | 2 %                                  | 82 %    |
|   | Anteil Bioenergie<br>Waldrestholz  | eigene Berechnung | <b>14 %</b>                 | 5 %       | 0 %                                  | 60 %    |
|   | Anteil Bioenergie<br>Acker- und Grünland ***   | eigene Berechnung | <b>0 %</b>                  | 8 %       | 0 %                                  | 0 %     |
|   | Anteil Bioenergie<br>Tierische Exkremente  | eigene Berechnung | <b>0 %</b>                  | 1 %       | 0 %                                  | 42 %    |
|   | Anteil Bioenergie<br>Abfall  | eigene Berechnung | <b>4 %</b>                  | 0 %       | 0 %                                  | 5 %     |
|   | Anteil Geothermie<br>oberflächennah  | eigene Berechnung | <b>0 %</b>                  | 2 %       | 0 %                                  | 14 %    |
|   | Hinweise:<br>* 1 Gigawattstunde (GWh) = 1.000.000 Kilowattstunden (kWh)<br>** Flächenermittlung auf Konversions- und Deponiestandorten sowie pauschaler Anteil in Höhe von 1% der restriktionsfreien Ackerflächen und 1% der Siedlungs- und Gewerbeflächen (als Brachflächen aus ziviler und gewerblicher Nutzung); kann im Einzelfall stark abweichen (keine Datengrundlage vorhanden; kommunale Vertiefung sinnvoll)<br>*** Anteil Bioenergie Acker- & Grünland: Potenzialermittlung und Darstellung auf Ebene Landkreis und Gesamtregion; keine Aussage für Kommunen<br>Bioenergie Landschaftspflege: wird nicht ausgewiesen; geringes heterogen verteiltes Potenzial auf Ebene Gesamtregion (0,08% des regionalen Gesamtpotenzials)<br>Tiefengeothermie: keine quantitative Potenzialabschätzung möglich |                   |                             |           |                                      |         |