

## Erträge der PV-Anlagen der Bürgerenergie Zabergäu im Jahr 2014

| Anlage                               | Leistung<br>kWp | Monatserträge in kWh nach Fernüberwachung: |         |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          | Summe  | Summe kor. | Ertrag/kWh   |             |           | Hinweise Dach      |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|------------|--------------|-------------|-----------|--------------------|
|                                      |                 | Januar                                     | Februar | März  | April  | Mai    | Juni   | Juli   | August | September | Oktober | November | Dezember |        |            | Ertr./kWp-k. | nach Zähler | Ertr./kWp |                    |
| Nordheim Feuerwehr                   | 49,820          | 1.041                                      | 1.919   | 4.589 | 5.390  | 6.578  | 7.731  | 6.335  | 5.528  | 3.897     | 2462    | 1183     | 462      | 47.115 | 45.230     | 907,9        | 47.619      | 955,8     | Ost-West-Dächer    |
| Nordheim Bauhof                      | 72,145          | 1.566                                      | 2.851   | 6.749 | 7.903  | 9.666  | 11.358 | 9.322  | 8.296  | 5.800     | 3710    | 1771     | 700      | 69.692 | 66.904     | 927,4        | 70.223      | 973,4     | Ost-West-Dächer    |
| Brackenheim Feuerwehr                | 15,640          | 522                                        | 849     | 1.824 | 1.979  | 2.217  | 2.538  | 2.121  | 2.031  | 1.549     | 1085    | 554      | 198      | 17.467 | 16.768     | 1072,1       | 16.942      | 1083,2    | etwas Schatten     |
| Cleebronn Grundschule                | 25,760          | 850                                        | 1.563   | 3.422 | 3.493  | 3.908  | 4.426  | 3.672  | 3.508  | 2.717     | 1978    | 964      | 345      | 30.846 | 29.612     | 1149,5       | 29.753      | 1155,0    | Süd-Südost-Dach    |
| Cleebronn Kiga                       | 17,020          | 523                                        | 952     | 2.057 | 2.085  | 2.312  | 2.750  | 2.141  | 2.109  | 1.609     | 1152    | 581      | 207      | 18.478 | 17.739     | 1042,2       | 17.730      | 1041,7    | Teilverschattungen |
| Neipperg Halle                       | 30,680          | 1.194                                      | 1.790   | 4.285 | 4.170  | 4.569  | 5.270  | 4.317  | 4.166  | 3.264     | 2343    | 1283     | 478      | 37.129 | 35.644     | 1161,8       | 36.211      | 1180,3    | optimal            |
| Güglingen Realschule                 | 47,860          | 1.832                                      | 2.995   | 6.501 | 6.627  | 7.289  | 8.214  | 6.907  | 6.718  | 5.197     | 3636    | 1912     | 726      | 58.554 | 56.212     | 1174,5       | 56.390      | 1178,2    | optimal            |
| Hausen VoBa                          | 23,870          | 810                                        | 1.315   | 2.988 | 3.119  | 3.495  | 3.972  | 3.226  | 3.050  | 2.335     | 1722    | 842      | 328      | 27.202 | 26.114     | 1094,0       | 26.782      | 1122,0    | Süd-Südost-Dach    |
| Brackenheim Krankenhaus              | 77,280          | 2.339                                      | 4.225   | 9.743 | 9.930  | 11.070 | 12.579 | 10.500 | 10.170 | 7.652     | 5350    | 2580     | 1.005    | 87.143 | 83.657     | 1082,5       | 83.610      | 1081,9    | etwas Schatten     |
| Kiga Hofstatt Nordheim               | 24,000          | 732                                        | 1.183   | 2.688 | 2.923  | 3.397  | 3.915  | 3.243  | 3.042  | 2.187     | 1564    | 783      | 297      | 25.954 | 24.916     | 1038,2       | 23.838      | 993,3     | Verschattungen     |
| Brackenheim Mensa                    | 32,190          | 931                                        | 1.673   | 3.867 | 3.884  | 4.242  | 4.668  | 4.075  | 3.918  | 2.945     | 2088    | 957      | 361      | 33.609 | 32.265     | 1002,3       | 32.649      | 1014,3    | Teiverschattungen  |
| Möckmühl Krankenhaus                 | 76,610          | 2.262                                      | 4.321   | 9.731 | 10.453 | 10.921 | 13.589 | 10.994 | 10.237 | 7.396     | 4668    | 2455     | 755      | 87.782 | 84.271     | 1100,0       | 84.445      | 1102,3    | optimal            |
| Möckmühl Nebengebäude                | 17,390          | 363                                        | 688     | 1.657 | 2.226  | 2.351  | 2.745  | 2.414  | 2.206  | 1.590     | 1015    | 525      | 175      | 17.955 | 17.237     | 991,2        | 16.293      | 936,9     | Verschattungen     |
| Brackenheim Winkler                  | 50,600          | 1.862                                      | 3.001   | 6.917 | 6.965  | 7.699  | 8.670  | 7.345  | 7.057  | 5.468     | 3973    | 2073     | 804      | 61.834 | 59.361     | 1173,1       | 58.451      | 1155,2    | optimal            |
| Werkstatt Dölker Zaberfeld -ab 23.1. | 39,840          | 881                                        | 1.576   | 3.110 | 4.573  | 5.701  | 6.499  | 5.327  | 4.898  | 3.260     | 2097    | 956      | 435      | 39.313 | 37.740     | 947,3        | 38.343      | 962,4     | Ost-West-Aufständ. |
| Jugendzentrum Güglingen (Ibn 14.05.) | 29,840          | 606                                        | 1.137   | 2.596 | 3.355  | 3.560  | 4.030  | 3.798  | 3.466  | 2.008     | 1527    | 671      | 305      | 27.059 | 25.977     | 870,5        | 27.305      | 915,0     | West und Süddach   |
| Cleebronn Feuerwehr                  | 27,260          | 837                                        | 1.428   | 3.090 | 3.250  | 3.720  | 4.200  | 3.520  | 3.290  | 2.360     | 1810    | 866      | 334      | 28.705 | 27.557     | 1010,9       | 28.404      | 1042,0    | Teilverschattungen |
| Brackenheim Grundschule              | 29,610          | 1.002                                      | 1.646   | 3.740 | 3.740  | 4.160  | 4.800  | 3.980  | 3.830  | 2.910     | 2090    | 1090     | 405      | 33.393 | 32.057     | 1082,7       | 34.171      | 1154,0    | optimal            |
| Neipperg Grundschule                 | 21,150          | 646                                        | 1.070   | 2.550 | 2.610  | 2.940  | 3.460  | 2.780  | 2.650  | 1.940     | 1300    | 661      | 259      | 22.866 | 21.951     | 1037,9       | 23.296      | 1101,5    | Teilverschattungen |
| Hausen Halle                         | 24,440          | 759                                        | 1.250   | 2.789 | 2.856  | 3.200  | 3.730  | 3.070  | 2.920  | 2.190     | 1610    | 837      | 321      | 25.532 | 24.511     | 1002,9       | 25.635      | 1048,9    | Teiverschattungen  |
| Brackenheim Gewerbepark              | 35,720          | 725                                        | 1.380   | 3.240 | 3.910  | 4.840  | 5.610  | 4.690  | 4.230  | 2.830     | 1820    | 846      | 383      | 34.504 | 33.124     | 927,3        | 34.268      | 959,4     | Ost-West-Aufständ. |
| Pfaffenhofen Grundschule             | 27,025          | 759                                        | 1.300   | 2.870 | 2.410  | 3.420  | 4.300  | 3.590  | 3.320  | 2.410     | 1630    | 771      | 316      | 27.096 | 26.012     | 962,5        | 28.733      | 1063,2    | 10° Neigung        |
| Pfaffenhofen Kiga                    | 13,395          | 328                                        | 597     | 1.360 | 1.560  | 1.830  | 2.090  | 1.740  | 1.610  | 1.150     | 755     | 339      | 146      | 13.505 | 12.965     | 967,9        | 13.544      | 1011,1    | 10° Neigung        |
| Güglingen Riedfurthalle              | 60,000          | 1.470                                      | 2.590   | 5.960 | 6.760  | 7.940  | 9.030  | 7.570  | 6.920  | 4.820     | 3150    | 1440     | 655      | 58.305 | 55.973     | 932,9        | 56.896      | 948,3     | Ost-West-Dach      |
| Pfaffenhofen Rathaus                 | 20,670          | 541                                        | 935     | 2.110 | 2.330  | 2.630  | 3.050  | 2.470  | 2.320  | 1.700     | 1160    | 549      | 257      | 20.052 | 19.250     | 931,3        | 19.510      | 943,9     | Südausrichtung     |
| Aussegnungshalle Zaberfeld           | 9,840           | 274                                        | 506     | 1.110 | 1.200  | 1.390  | 1.620  | 1.310  | 1.240  | 889       | 588     | 282      | 108      | 10.517 | 10.096     | 1026,0       | 10.125      | 1029,0    | Ost-Südost-Dach    |
| Feuerwehr Ochsenburg                 | 9,840           | 362                                        | 570     | 1.250 | 1.250  | 1.310  | 1.430  | 1.230  | 1.240  | 1.030     | 764     | 373      | 129      | 10.938 | 10.500     | 1067,1       | 10.653      | 1082,6    | Süd-Südwest-Dach   |
| Klärwerk Frauenzimmern (Ibn 23.05.)  | 39,780          | 929                                        | 1.685   | 4.140 | 4.970  | 6.350  | 6.850  | 5.530  | 5.060  | 3.450     | 2260    | 1090     | 482      | 42.796 | 41.084     | 1032,8       | 40.398      | 1015,5    | Ost-Südost-Dach    |

|                                   |                                                                                              |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |         |                |  |                |  |               |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|--|----------------|--|---------------|
| <b>Summe</b>                      | <b>949,275</b>                                                                               | 26.946 | 46.995 | 106.933 | 115.921 | 132.705 | 153.124 | 127.217 | 119.030 | 86.553 | 59.307 | 29.234 | 11.376 |         | <b>974.727</b> |  | <b>992.217</b> |  |               |
| <b>Durchschnitt</b>               | Nur über die Anlagen, die das ganze Jahr über in Betrieb waren, 2014 waren das alle Anlagen! |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |         |                |  | <b>1026,8</b>  |  | <b>1051,0</b> |
| <b>Ergebnisse aus dem Vorjahr</b> | <b>949,275</b>                                                                               | 8.700  | 24.489 | 68.842  | 84.123  | 90.783  | 124.389 | 139.653 | 111.537 | 78.194 | 52220  | 23.602 | 25.459 | 831.991 | 798.711        |  |                |  |               |

„Summe kor.“ Die Zählrichtungen der Wechselrichter gehen um etwa 4 % vor, deshalb wurden die Erträge der Fernüberwachung korrigiert .

„Hinweis Dach“ Nur bei einem Teil der Dächer liegen optimale Verhältnisse vor (Südausrichtung, 20 bis 50° Neigung und während keiner Tageszeit Schatten auf den Modulen); Abweichungen verursachen auch immer mehr oder weniger große Ertragsverluste gegenüber den bei optimalen Verhältnissen. Dies war aber schon bei der Ausschreibung bekannt.