

Ergebnisse der Weiterführung der 1. Staffel

Die Auswertung des dritten Jahres der Weiterführung der 1. Staffel umfasst den Zeitraum vom 1. Januar 2014 bis 31. Dezember 2014.

Aufgrund des Neubaus der Holz- und Metallwerkstätten der Josef-Durler-Schule in Rastatt wurde diese Schule in Absprache mit der Schulleitung aus der Wertung genommen. Die Verbrauchszahlen können nicht mit dem Referenzwert verglichen werden, da die Werkstätten des Fachbereiches Holz in ein externes Provisorium umgezogen sind. Die Josef-Durler-Schule wird dennoch weiterhin an allen Veranstaltungen rund um das Projekt beteiligt.

Nachfolgend werden die einzelnen Energiesparten der 1. Staffel dargestellt. Die Ergebnisse sind maßnahmenbereinigt. Beim Medium Wärme wurde, um die verschiedenen Jahre vergleichen zu können, zusätzlich eine Witterungsbereinigung durchgeführt.

| Ergebnisse Wärme (witterungsbereinigt) | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | 2. Jahr kWh | 3. Jahr kWh | Differenz 3. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Astrid-Lindgren-Schule Iffezheim | 255.877 | 252.094 | 271.508 | 230.604 | -25.273 | -9,9 | 1.191 € |
| Augusta-Sybilla-Schule Rastatt | 879.549 | 785.630 | 825.243 | 755.194 | -124.355 | -14,1 | 4.298 € |
| Rheintalschule Bühl | 169.721 | 175.655 | 182.057 | 181.636 | 11.915 | 7,0 | 0 € |
| Josef-Durler-Schule Rastatt | 1.663.342 | 1.612.701 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 € |
| Handelslehranstalt Rastatt | 725.833 | 829.869 | 728.358 | 662.118 | -63.715 | -8,8 | 2.214 € |
| Erich-Kästner-Schule Gaggenau | 264.482 | 258.491 | 277.000 | 260.355 | -4.127 | -1,6 | 639 € |
| Gesamt | 2.295.462 | 2.301.739 | 2.284.166 | 2.089.907 | -205.555 | -9,0 | 8.342 € |

| Ergebnisse Strom | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | 2. Jahr kWh | 3. Jahr kWh | Differenz 3. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Astrid-Lindgren-Schule Iffezheim | 28.030 | 30.255 | 30.054 | 29.570 | 1.540 | 5,5 | 0 € |
| Augusta-Sybilla-Schule Rastatt | 123.710 | 119.019 | 118.688 | 129.709 | 5.999 | 4,8 | 0 € |
| Rheintalschule Bühl | 45.847 | 43.861 | 46.040 | 46.720 | 873 | 1,9 | 500 € |
| Josef-Durler-Schule Rastatt | 203.286 | 213.150 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 € |
| Handelslehranstalt Rastatt | 140.599 | 141.164 | 126.758 | 117.404 | -23.195 | -16,5 | 3.088 € |
| Erich-Kästner-Schule Gaggenau | 30.630 | 31.868 | 29.007 | 32.964 | 2.334 | 7,6 | 0 € |
| Gesamt | 368.816 | 366.167 | 350.547 | 356.367 | -12.449 | -3,4 | 3.588 € |

Im Vergleich zu den Vorjahren und zum Referenzwert konnten beim Wärmeverbrauch erhebliche Einsparungen bei allen Schulen erzielt werden. Bei den Medien Strom und Wärme konnten im 3. Projektjahr 77 Tonnen CO₂ eingespart werden.

| Ergebnisse Wasser | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|-------------|----------------------|
| Schule | Referenzwert m ³ | 1. Jahr m ³ | 2. Jahr m ³ | 3. Jahr m ³ | Differenz 3. Jahr zu Referenzwert m ³ | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Astrid-Lindgren-Schule Iffezheim | 600 | 591 | 581 | 590 | -10 | -1,7 | 270 € |
| Augusta-Sybilla-Schule Rastatt | 2.178 | 2.041 | 2.075 | 2.268 | 90 | 4,1 | 0 € |
| Rheintalschule Bühl | 227 | 229 | 239 | 261 | 34 | 15,0 | 0 € |
| Josef-Durler-Schule Rastatt | 1.726 | 1.619 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 € |
| Handelslehranstalt Rastatt | 1.228 | 1.145 | 1.074 | 1.120 | -108 | -8,8 | 395 € |
| Erich-Kästner-Schule Gaggenau | 216 | 222 | 219 | 212 | -4 | -1,9 | 258 € |
| Gesamt | 4.449 | 4.228 | 4.188 | 4.451 | 2 | 0,0 | 923 € |

Während der dreijährigen Projektlaufzeit konnten bei den Schulen der 1. Staffel:

- 34.249 kWh Strom,
- 413.650 kWh Wärme,
- 1.083 m³ Wasser und
- 114 t CO₂ eingespart werden, sowie
- 50.836 € Kosteneinsparung erzielt und
- 31.800 € Prämien ausgeschüttet werden.

Insgesamt betrachtet wurden in den drei Projektjahren nennenswerte Einsparungen an den Schulen erzielt. Positiv ist auch der pädagogische Nutzen zu werten. Es ist wichtig, den Beteiligten zu vermitteln, dass mit den zur Verfügung stehenden Energieressourcen verantwortungsvoll umgegangen wird. So wird der Nutzen von den Schülern zu Hause vervielfacht.

Ergebnisse der Weiterführung der 2. Staffel -1. Projektjahr-

| Ergebnisse Strom | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Anne-Frank-Schule | 113.727 | 112.266 | -1.461 | -1,3 | 664 € |
| Carl-Benz-Schule | 111.229 | 109.387 | -1.842 | -1,7 | 705 € |
| Elly-Heuss-Knapp-Schule | 53.698 | 51.209 | -2.489 | -4,6 | 774 € |
| Gewerbeschule Bühl | 169.970 | 165.354 | -4.616 | -2,7 | 982 € |
| Handelslehranstalt Gernsbach | 80.370 | 73.414 | -6.956 | -8,7 | 1.288 € |
| Pestalozzi-Schule | 43.172 | 38.399 | -4.773 | -11,1 | 1.099 € |
| Gesamt | 572.166 | 550.029 | -22.137 | -3,9 | 5.512 € |

| Ergebnisse Wärme (witterungsbereinigt) | | | | | |
|--|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Anne-Frank-Schule | 897.682 | 894.499 | -3.183 | -0,4 | 586 € |
| Carl-Benz-Schule | 739.830 | 661.898 | -77.932 | -10,5 | 2.525 € |
| Elly-Heuss-Knapp-Schule | 265.853 | 243.087 | -22.766 | -8,6 | 1.155 € |
| Gewerbeschule Bühl | 818.541 | 745.282 | -73.259 | -8,9 | 2.303 € |
| Handelslehranstalt Gernsbach | 160.118 | 163.925 | 3.807 | 2,4 | 500 € |
| Pestalozzi-Schule | 331.264 | 269.391 | -61.873 | -18,7 | 2.217 € |
| Gesamt | 3.213.288 | 2.978.082 | -235.206 | -7,3 | 9.286 € |

Insgesamt wurden bei der 2. Staffel ca. 69 t CO₂ eingespart.

Ergebnisse Wasser

| Schule | Referenzwert m ³ | 1. Jahr m ³ | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert m ³ | Differenz % | Auszahlung Schule |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|----------------|----------------------|
| Anne-Frank-Schule | 1.304 | 1.351 | 47 | 3,6 | 0 € |
| Carl-Benz-Schule | 574 | 601 | 27 | 4,7 | 0 € |
| Elly-Heuss-Knapp-Schule | 574 | 608 | 34 | 5,9 | 0 € |
| Gewerbeschule Bühl | 1.060 | 1.029 | -31 | -2,9 | 262 € |
| Handelslehranstalt Gernsbach | 541 | 571 | 30 | 5,5 | 0 € |
| Pestabzzi-Schule | 447 | 479 | 32 | 7,2 | 0 € |
| Gesamt | 4.500 | 4.639 | 139 | 3,1 | 262 € |

Ergebnisse der Neueinführung der 3. Staffel

| Ergebnisse Strom | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Handelslehranstalt Bühl | 108.086 | 101.086 | -7.000 | -6,5 | 744 € |
| Papiermacherschule Gernsbach | 147.017 | 153.286 | 6.269 | 4,3 | 0 € |
| Wilhelm-Hausenstein-Gymnasium D´heim | 113.217 | 118.190 | 4.973 | 4,4 | 0 € |
| Gesamt | 368.320 | 372.562 | 4.242 | 1,2 | 744 € |

| Ergebnisse Wärme (witterungsbereinigt) | | | | | |
|--|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| Schule | Referenzwert kWh | 1. Jahr kWh | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert kWh | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Handelslehranstalt Bühl | 665.042 | 489.840 | -175.202 | -26,3 | 4.876 € |
| Papiermacherschule Gernsbach | 663.199 | 592.924 | -70.275 | -10,6 | 1.949 € |
| Wilhelm-Hausenstein-Gymnasium D´heim | 220.055 | 206.715 | -13.340 | -6,1 | 587 € |
| Gesamt | 1.548.296 | 1.289.479 | -258.817 | -16,7 | 7.412 € |

Insgesamt konnten in der 3. Staffel 60 t CO₂ eingespart werden.

| Ergebnisse Wasser | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| Schule | Referenzwert m³ | 1. Jahr m³ | Differenz 1. Jahr zu Referenzwert m³ | Differenz % | Auszahlung Schule |
| Handelslehranstalt Bühl | 695 | 618 | -77 | -11,1 | 157 € |
| Papiermacherschule Gernsbach | 941 | 939 | -2 | -0,2 | 5 € |
| Wilhelm-Hausenstein- Gymnasium D´heim | 591 | 606 | 15 | 2,5 | 0 € |
| Gesamt | 2.227 | 2.163 | -64 | -2,9 | 162 € |

Der Landkreis Rastatt ist mit dem Energieeinsparprojekt an kreiseigenen Schulen (Fifty-Fifty-Modell) auf einem guten Weg, die Verbräuche in allen Medien zu festigen und auf einem konstant niedrigen Niveau zu halten. Dies gilt es stabilisieren und den Anreiz der finanziellen Prämien für die Schulen beizubehalten.

Im Projektjahr 2014 konnten insgesamt **35.322 €** an die Schulen ausbezahlt werden.

Seit Einführung des Fifty-Fifty-Projekts im Jahr 2007 wurden im Landkreis Rastatt von den teilnehmenden Schulen:

- 473.192 kWh Strom
- 3.006.579 kWh Wärmeenergie
- 3.631 m³ Brauchwasser
- 1.050 t CO₂

eingespart.