

Abb. 34: Energie- und Umweltdaten

		ETH-Bereich 2014	ETH-Bereich 2015	ETH Zürich Gesamt	EPFL Gesamt	PSI Gesamt	WSL Gesamt	Empa Gesamt	Eawag Gesamt	ETH-Bereich Trend 2016 ¹
Basisdaten										
Energiebezugsfläche EBF ²	m ²	1 416 238	1 434 194	679 599	429 223	146 486	28 965	121 821	28 100	1 471 509
Vollzeitäquivalent ³	FTE	33 030	34 827	19 774	10 813	2 015	632	966	627	35 310
Energie⁴										
Endenergie netto⁷	kWh / a	424 363 562	436 876 537	176 929 147	96 474 394	136 958 127	5 083 482	16 845 242	4 559 145	430 943 167
Elektrizität netto (ohne selber prod.)	kWh / a	360 356 537	365 894 796	138 043 690	79 964 917	130 392 447	3 121 610	11 055 265	3 316 867	360 766 157
Bezug unsertifizierter Elektrizität	kWh / a	73 477 017	56 008 759	16 763 000	0	29 698 573	64 519	10 069 740	0	–
Bezug zertifizierter Elektrizität	kWh / a	292 683 761	317 551 399	121 280 690	85 213 264	100 693 874	3 057 091	3 402 540	3 316 867	–
– Elektrizität (ohne naturemade star)	kWh / a	278 775 510	303 244 322	117 280 690	78 328 774	100 693 874	2 951 371	3 402 540	0	–
– Photovoltaik naturemade star	kWh / a	2 159 919	2 135 781	0	2 000 000	0	52 860	0	82 921	–
– Wasserkraft naturemade star	kWh / a	11 693 332	12 171 296	4 000 000	4 884 490	0	52 860	0	3 233 946	–
– Windenergie naturemade star	kWh / a	55 000	0	0	0	0	0	0	0	–
Verkauf Elektrizität	kWh / a	– 5 804 241	– 7 665 362	0	– 5 248 347	0	0	– 2 417 015	0	–
Wärme	kWh / a	60 903 802	68 494 879	37 995 000	16 135 387	6 266 680	1 448 575	5 545 496	1 103 741	–
Heizöl	kWh / a	2 268 480	3 468 116	2 000	2 866 800	350 960	248 238	0	118	–
Erdgas	kWh / a	53 021 591	57 795 344	38 477 000	13 107 225	0	0	6 194 707	16 412	–
Erdgas BHKW	kWh / a	0	0	0	0	0	0	0	0	–
Fernwärme	kWh / a	28 796 711	31 108 657	23 256 000	4 117 26	5 915 720	0	438 000	1 087 211	–
Holzschnitzel	kWh / a	1 162 248	1 520 337	320 000	0	0	1 200 337	0	0	–
Verkauf Wärme	kWh / a	– 24 345 228	– 25 397 575	– 24 060 000	– 250 364	0	0	– 1 087 211	0	–
Treibstoffe (eigene Fahrzeuge)	kWh / a	2 941 223	2 486 862	890 457	374 090	326 000	513 297	244 481	138 537	–
Energie Zusatzinformationen										
Energiekosten Elektrizität und Wärme ⁵	CHF / a	45 620 448	50 046 943	25 649 844	9 050 972	12 507 406	573 911	1 698 688	566 122	49 002 062
Selber produzierte erneuerbare Elektrizität	kWh / a	450 788	520 813	217 100	0	102 550	28 000	29 159	144 004	–
Total Verkauf an Dritte	kWh / a	– 30 149 469	– 33 062 937	– 24 060 000	– 5 498 711	0	0	– 3 504 226	0	–
Wasser (Trinkwasser)										
	m³	618 123	630 749	335 697	171 616	88 466	8 613	21 210	5 147	647 254
Stoffe										
Papier	kg	393 591	341 961	173 000	103 652	35 541	10 619	11 753	7 396	411 591
Papier Neufaser	kg	213 173	120 462	87 150	18 642	10 992	3 498	0	180	173 722
Papier Recycling	kg	180 418	221 499	85 850	85 010	24 549	7 121	11 753	7 216	237 870
Kennzahlen Umweltbelastung⁸										
Primärenergie (PE)⁶	kWh / a	765 075 488	625 358 315	233 673 708	117 700 819	216 682 452	11 422 118	39 909 299	5 969 918	–
Anteil erneuerbare Energien an PE	%	31,5	62,8	52,5	67,5	80,3	24,2	12,3	66,2	–
CO₂-Emissionen	t CO₂ / a	57 115	36 820	16 394	7 158	8 144	733	3 933	458	–

¹ Provisorische Zahlen für das Berichtsjahr (Trend), Stand: Anfang März 2017.

² Die Energiebezugsfläche ist die Summe aller unter- und oberirdischen Bruttogeschossflächen, für deren Nutzung ein Beheizen oder Klimatisieren notwendig ist.

³ Der hier aufgeführte FTE-Wert wurde zur Ermittlung des Pro-Kopf-Verbrauchs um die Anzahl Studierende mit einem FTE-Wert von 0,68 ergänzt.

⁴ Die aufgeführten Kennzahlen für Elektrizität und Wärme zeigen den Gesamtverbrauch sowohl für Gebäude als auch für den Lehr- und Forschungsbetrieb.

⁵ Die Schlüsselkennzahl Energiekosten zeigt sämtliche Ausgaben (cash-out) zur Bereitstellung von Energie (Wärme und Strom).

⁶ Als Primärenergie bezeichnet man in der Energiewirtschaft die Energie, die mit den ursprünglich vorkommenden Energieformen oder Energiequellen zur Verfügung steht, etwa als Brennstoff (z. B. Kohle oder Erdgas), aber auch Energieträger wie Sonne, Wind oder Kernbrennstoffe.

⁷ Endenergie ist der nach Energieumwandlungs- und Übertragungsverlusten übrig gebliebene Teil der Primärenergie, die den Hausanschluss des Verbrauchers passiert hat. Die Endenergie entspricht grundsätzlich der eingekauften Energie.

⁸ 2015 wurden die Umweltfaktoren für eingekaufte, zertifizierte Elektrizität aus Wasserkraft Schweiz korrigiert, was zu einer deutlichen Verbesserung der Kennzahlen beitrug. Die Zahlen 2014 wurden unverändert aus dem Geschäftsbericht 2015 übernommen. Die korrigierten Zahlen für 2014 sind: Primärenergie 627 985 232 kWh/a, Anteil Erneuerbare 50,6 %, CO₂ 36 753 t/a.