

Abb. 35: Energie- und Umweltdaten

Basisdaten	ETH-Bereich 2015	ETH-Bereich 2016	ETH Zürich Gesamt	EPFL Gesamt	PSI Gesamt	WSL Gesamt	Empa Gesamt	Eawag Gesamt	ETH-Bereich Trend 2017 ¹	
Energiebezugsfläche EBF ²	m ²	1434,194	1471,508	686431	435389	169900	28246	123442	28100	
Vollzeitaquivalent ³	FTE	34827	35310	19847	11164	2023	659	972	645	
Energie⁴										
Endenergie netto ⁷	kWh/a	436876537	430768848	171510283	98296921	133107126	4877241	18609536	4367741	427385195,4
Elektrizität netto (ohne selber prod.)	kWh/a	365894796	360612906	135086000	81504656	125870773	3064754	11687273	3399450	357769426
Bezug unzerfetzter Elektrizität	kWh/a	56595832	60638256	9706000	1466261	47490157	42000	1933838	0	
Bezug zertifizierter Elektrizität	kWh/a	316964326	306751078	125380000	84880985	78380616	3022754	11687273	3399450	
– Elektrizität (ohne nature made star)	kWh/a	302657249	292399481	121380000	78034040	78380616	2917552	11687273	0	
– Photovoltaik naturmade star	kWh/a	2135781	2078078	0	2000000	0	52601	0	25477	
– Wasserkraft naturmade star	kWh/a	12171296	12214009	4000000	4846945	0	52601	0	3314463	
– Windenergie naturmade star	kWh/a	0	0	0	0	0	0	0	59510	
Verkauf Elektrizität	kWh/a	–7665362	–6776428	0	–4842590	0	0	–1933838	0	
Wärme										
Heizöl	kWh/a	3468116	4540980	710000	3215696	423773	165951	0	25560	
Erdgas	kWh/a	57795344	59752463	39701000	13168044	0	6869872	13547		
Erdgas BHKW	kWh/a	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fernwärme	kWh/a	31108657	28730003	20482000	333356	6477580	0	642400	794667	
Holzschlitzel	kWh/a	1520337	1463127	280000	0	0	1183127	0	0	
Verkauf Wärme	kWh/a	–25397575	–26859498	–25790000	–274831	0	–794667	0	0	
Treibstoffe (eigene Fahrzeuge)	kWh/a	2486862	2528867	1041283	350000	335000	463409	204658	134517	
Energie Zusatzinformationen										
Energiekosten Elektrizität und Wärme ⁵	CHF/a	50046943	47499551	23967909	10075657	11989081	498036	1733420	502221	48189035,6
Selber produzierte erneuerbare Elektrizität	kWh/a	520813	520813	217100	0	102550	28000	29159	144004	
Total Verkauf an Dritte	kWh/a	–33062937	–33635926	–25790000	–5117421	0	0	–2728505	0	
Wasser (Trinkwasser)										
	m ³	630749	649066	324846	178459	109325	8659	21500	6277	659928
Stoffe										
Papier	kg	341961	411592	251500	105236	32228	7852	7868	6908	344133
Papier Neufaser	kg	120462	173722	136500	21970	10074	3054	1892	232	114284
Papier Recycling	kg	221499	237870	115000	83266	22154	4798	5976	6676	229849
Kennzahlen Umweltbelastung										
Primärenergie (PE) ⁶	kWh/a	625358315	616876534	215354981	119883747	242857836	11070532	22446412	5293027	
Anteil erneuerbare Energien an PE	%	63	1	1	1	1	0	1	1	
CO ₂ -Emissionen	tCO ₂ /a	36820	36776	15305	7298	10660	684	2512	317	

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.