

ENERGIEEFFIZIENZ IM ELEFANTENPARK

WIESO ZIELVEREINBARUNGEN ÖKOLOGISCH UND ÖKONOMISCH SINNVOLL MACHEN

LUNCH TALK, 30. SEPTEMBER 2019

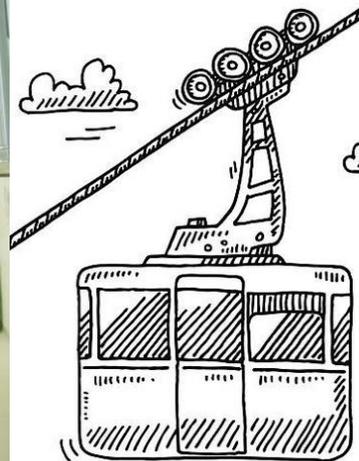


GLAUBWÜRDIGKEIT

NACHHALTIG: ÖKOLOGISCH, ÖKONOMISCH, SOZIAL

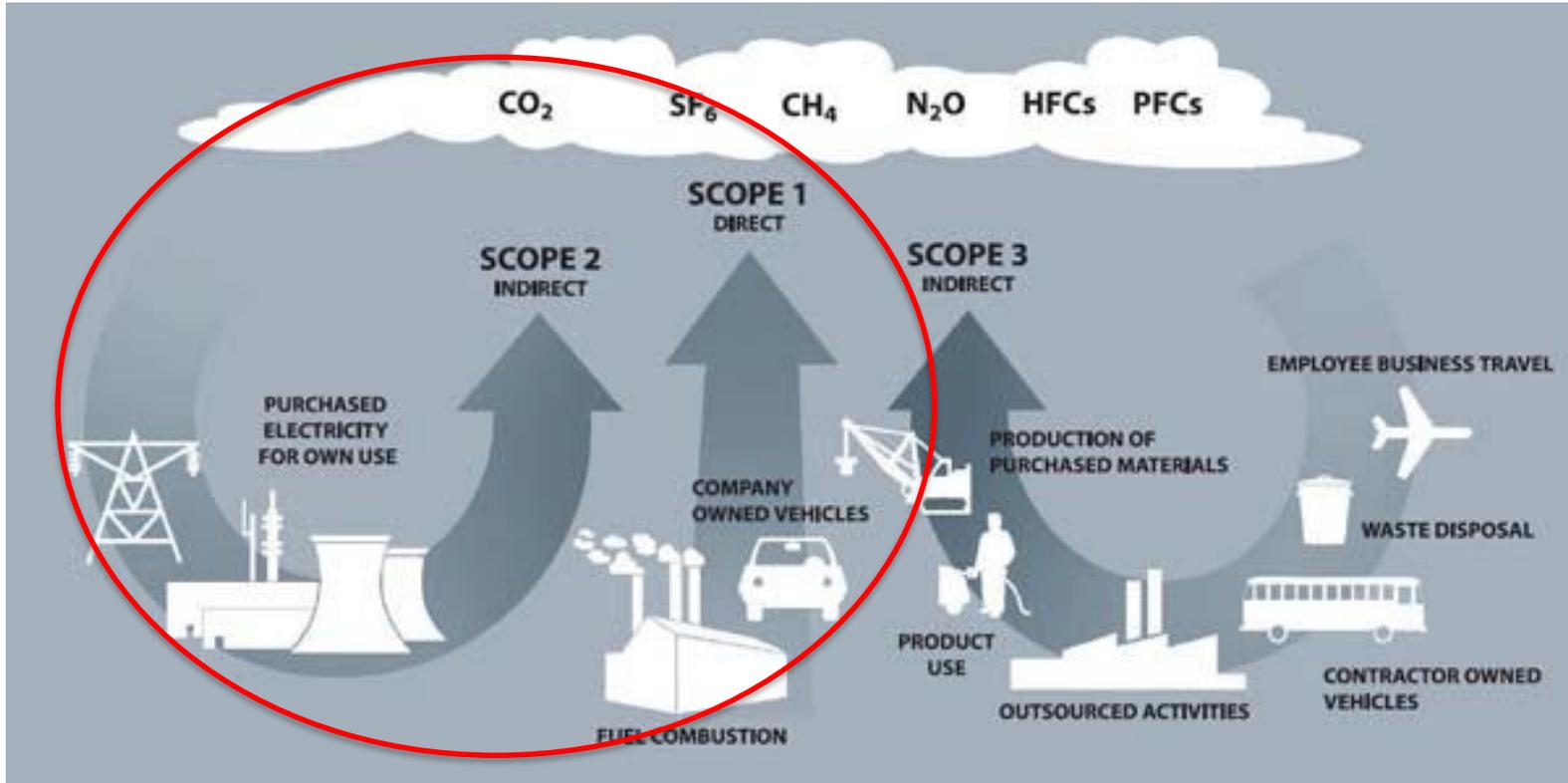
Techniken im Betrieb

- Holzsnitzelheizung, Wärmepumpe, Photovoltaik
- Der Zoo Zürich bezieht 100% Ökostrom
- Nachhaltiger Betrieb (CO₂-neutral, regionale/Bio-Produkte, Plastik↓, Palmöl↓)
- Regen- und Grauwassereinsatz
- Abfallbewirtschaftung z.B. Biogas



CO₂ - EMISSIONEN

GREENHOUSE GAS PROTOCOL



CO2 - EMISSIONEN

ENTWICKLUNG DER EMISSIONEN

		Tonnen CO2-eq.							
		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2010
Scope 1		119	466	161	1'108	457	425	558	792
1) Heizen	Öl	38	33	36	414	167	298	276	735
	Holz	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wärmepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0
2) Kühlen	Leckage R 404a + R134a	61	411	102	668	271	106	263	23
3) Treibstoffe	Diesel	20	18	18	21	13	15	13	14
	Benzin	0	3	5	5	5	6	5	8
	Öko-Diesel	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Kochen	Gas								12

Kosten 2018 \$/t CO2
834 \$
266
0
0
428
140
0
0
0

Scope 2		0							
5) Elektrizität	Öko-Strom	0	0	0	0	0	0	0	0

0 \$
0

Scope 3		7'267	6'439	6'808	6'369	9'989	8'083	7'398	5'431
6) Verkehr	Besucherverkehr	4'188	3'851	3'761	3'965	7'141	5'423	4'645	4'856
	Pendelverkehr	409	454	378	343	341	289	288	141
	Anlieferung+Tiertransporte	51	60	72	56	34	65	361	33
	Dienstreisen	9	16	16	8	34	10	12	10
7) Ver- und Entsorgung	Abfallentsorgung	236	286	254	286	277	259	237	339
	Trinkwasserverbrauch	19	19	20	20	34	21	21	22
	Abwasserentsorgung	25	25	26	27	45	27	28	30
8) Nahrungsmittel	Futter Tiere	385	285	374	431	445	518	346	
	Kantine allgemein	30	30	38	67	67	67	47	
	Gastro allgemein	1'915	1'415	1'868	1'165	1'571	1'404	1'414	

50'868 \$
29'316
2'865
359
61
1'649
135
177
2'692
209
13'406

Gesamt Scope 1, 2, 3	7'386	6'905	6'969	7'477	10'445	8'508	7'956	6'223
-----------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------

51'702 \$

CO₂ - EMISSIONEN

REDUKTIONSMASSNAHMEN DURCH KOMPENSATION

- Wald schützen
- Zukunft für Bewohner
- CO₂-Ausstoss weltweit reduzieren
- Zugang zu sauberem Wasser



CO₂ - EMISSIONEN

ENTWICKLUNG DER EMISSIONEN

Veränderungen CO₂:

2010 externer Bericht & Einbau WP

2011 kein Bericht

2012 mehr Leckagen; neu: Futter Tiere & Menschen

2013 keine Besonderheiten

2014 Elefantenpark → Besucherzahlen; Gastronomie dazu

2015 keine Besonderheiten

2016 Inbetriebnahme Aquarium

2017 Inbetriebnahme Australien & Kiosk, Leckagen

2018 Baubeginn Lewa

CO2 - EMISSIONEN

REDUKTIONSMASSNAHMEN

Mögliche Senkungsmassnahmen

- Scope 1+2: ausschliessliche Nutzung von erneuerbaren Energien (Öl nach Reduktion ganz abgeschafft)
- Scope 3: massive Einschränkung der Dienstleistungsbezüge (Abfallmengen, Dienstreisen, Transporte senken)

Variante: Kompensation

- Finanzierung anderer Einsparmassnahmen
- Kosten als Spar-Anreiz
- Spende für Naturschutz- und Nachhaltigkeitsprojekte

NACHHALTIGKEIT

NACHHALTIGKEIT UND NATURSCHUTZ-THEMEN

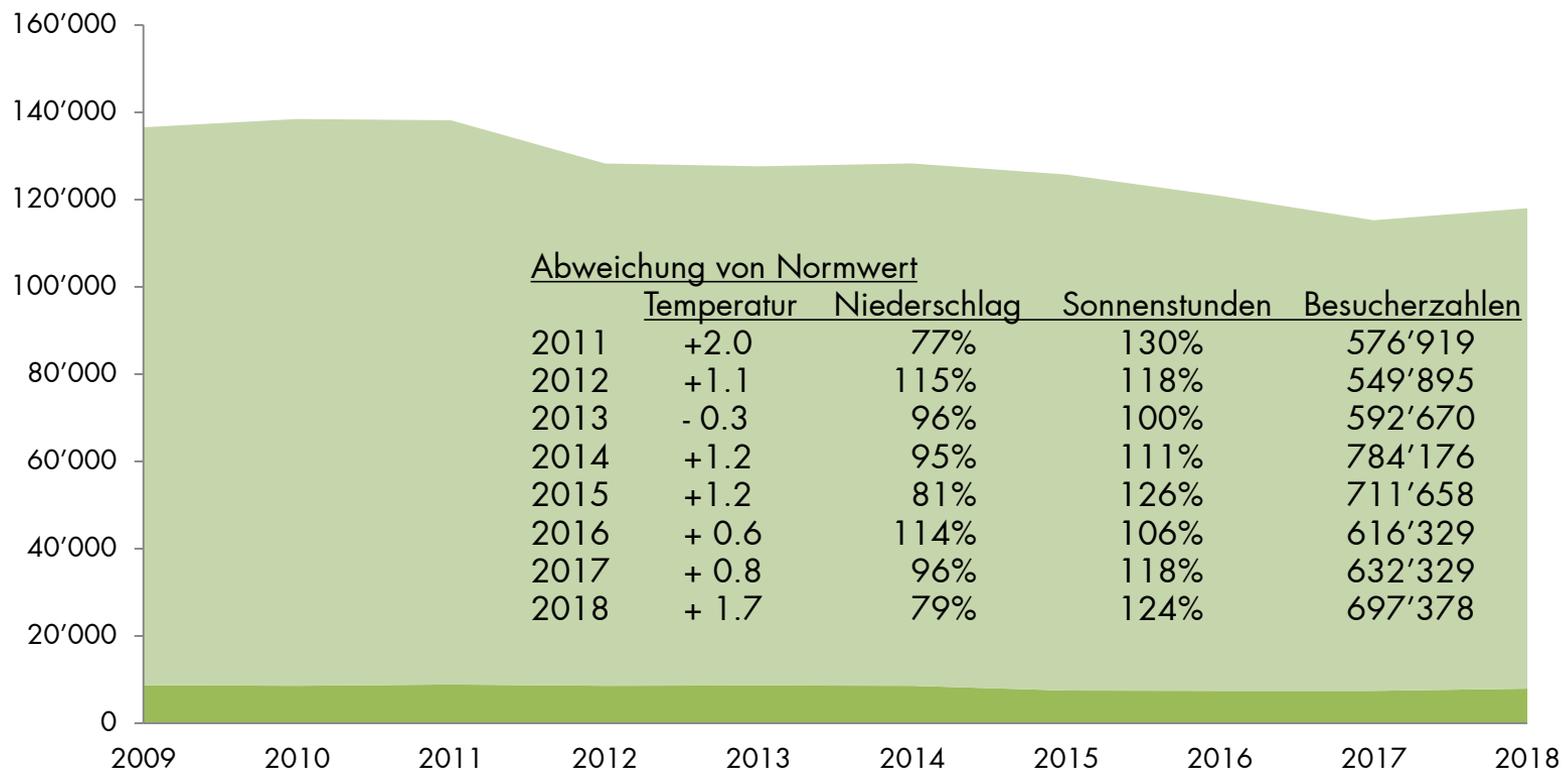


ENTWICKLUNG ENERGIEVERBRAUCH

WASSERVERBRAUCH ZOO UND GASTRONOMIE

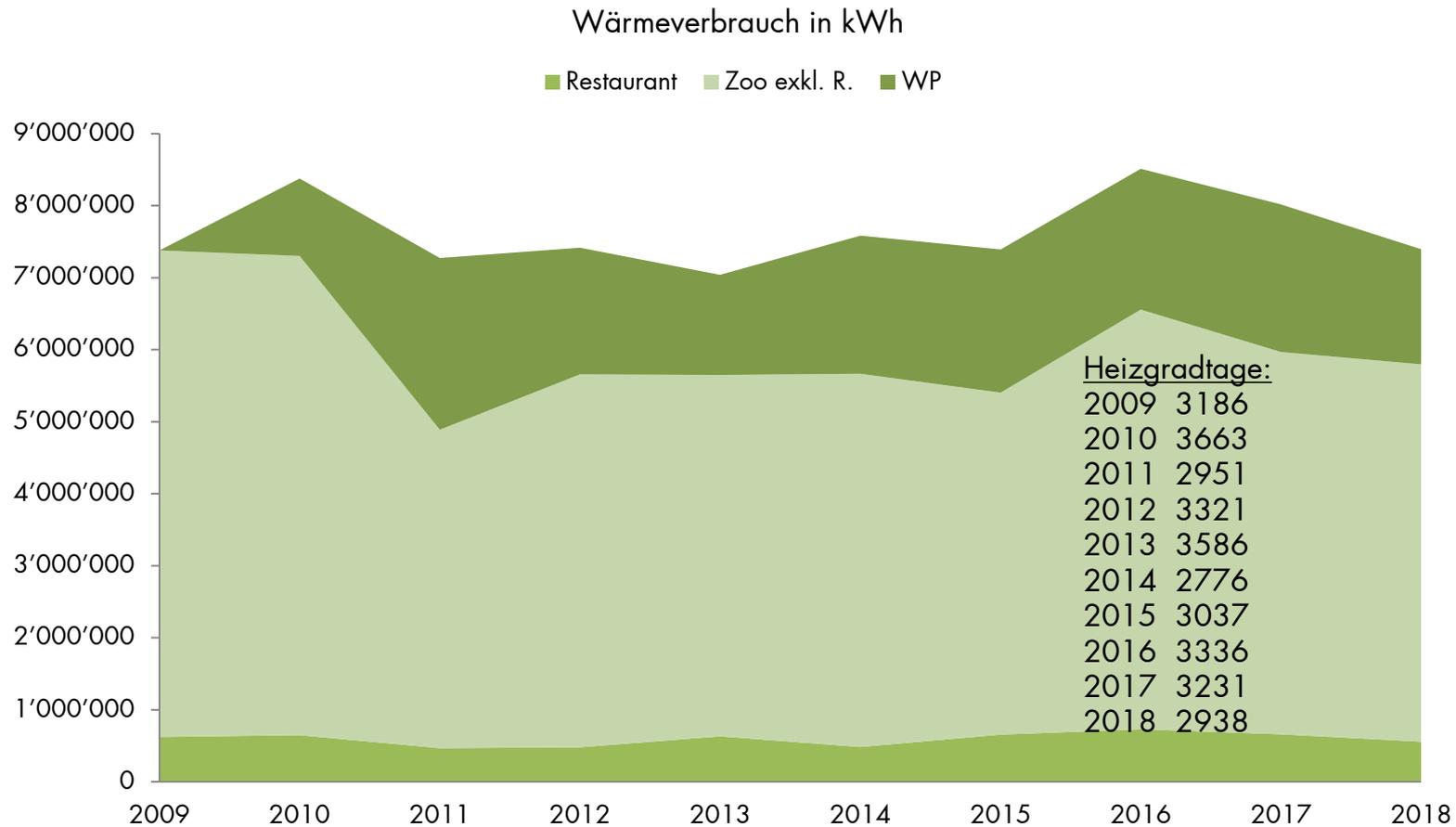
Wasserverbrauch in m³

■ Restaurant ■ Zoo exkl. R.



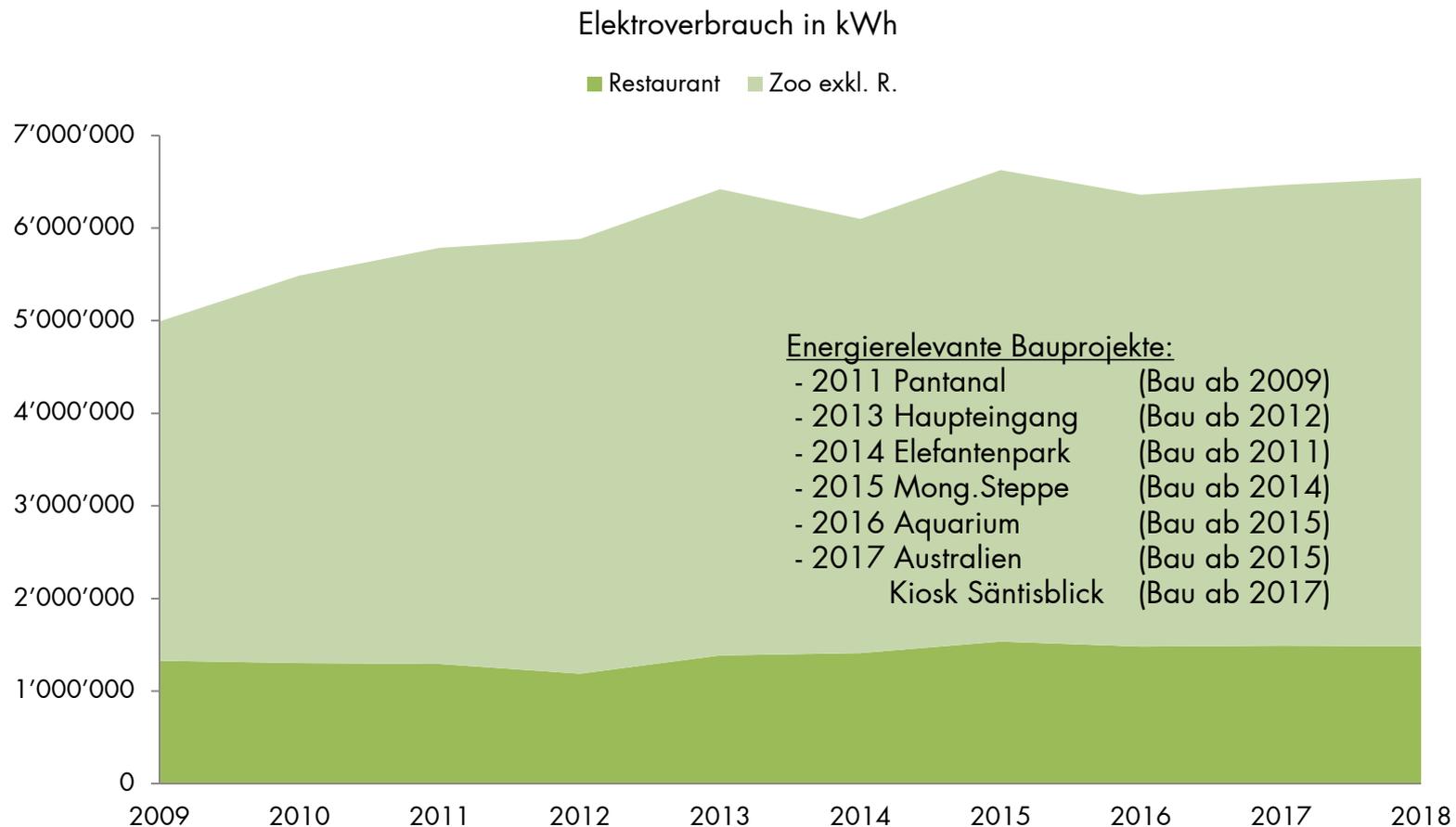
ENTWICKLUNG ENERGIEVERBRAUCH

WÄRMEVERBRAUCH ZOO UND GASTRONOMIE



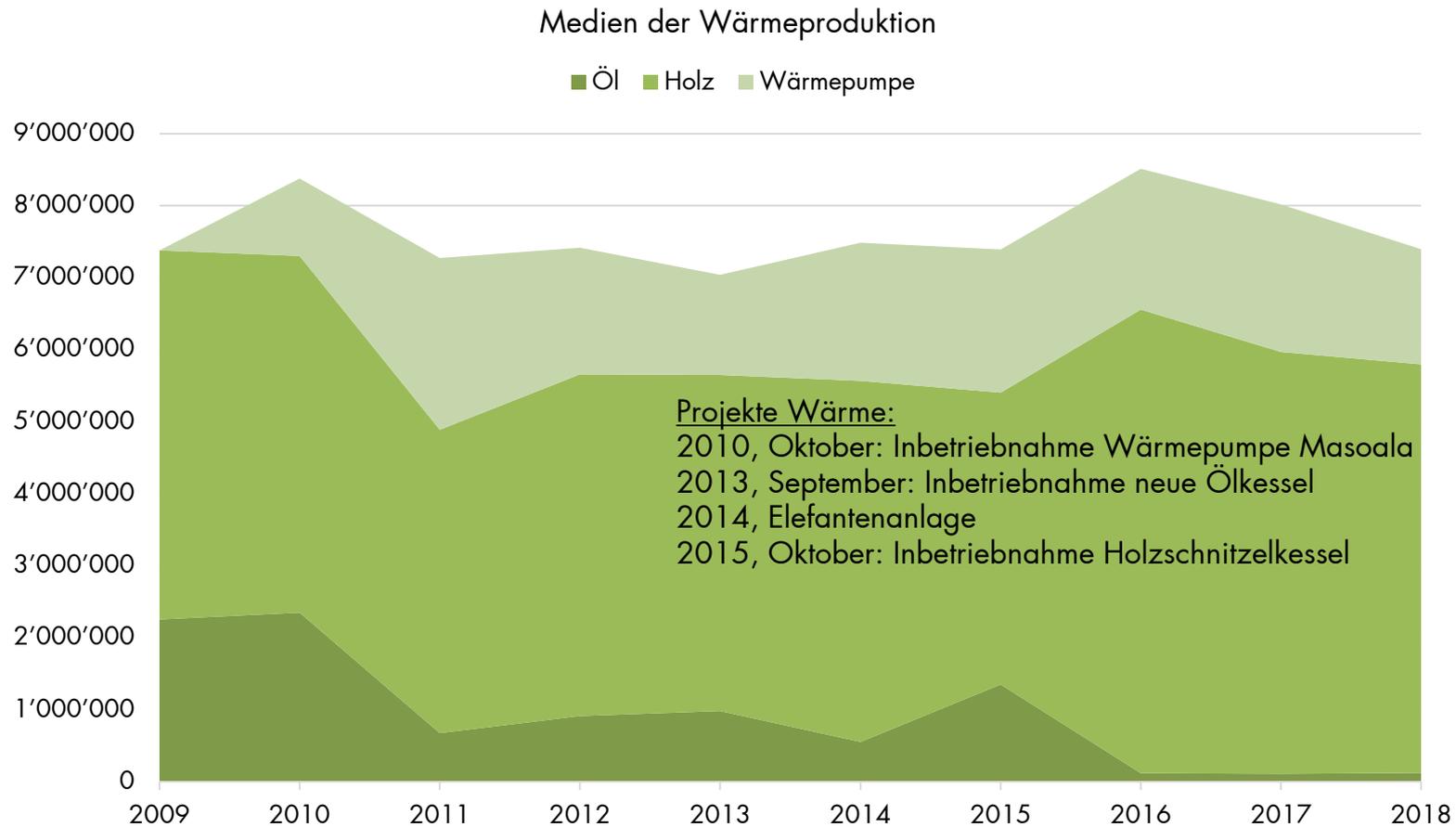
ENTWICKLUNG ENERGIEVERBRAUCH

ELEKTROVERBRAUCH ZOO UND GASTRONOMIE



ENTWICKLUNG ENERGIEVERBRAUCH

WÄRMEERZEUGUNG NACH MEDIUM



Zuallerletzt
werden wir nur schützen, was wir lieben,
wir werden nur lieben, was wir kennen
und wir werden nur kennen,
was man uns beigebracht hat.

Baba Dioum



THE END



ZOO*h!*
Z Ü R I C H