

Treibhausgasemissionen VAUDE Zentrale 2014 (deutscher Standort)

2013										2014																																																																																																																																																																																																																																																																
SCOPE 1										SCOPE 2										SCOPE 3																																																																																																																																																																																																																																																						
Quellen										Quellen										Quellen																																																																																																																																																																																																																																																						
Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr										Veränderung der Emissionen zum Vorjahr										Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr										Veränderung der Emissionen zum Vorjahr																																																																																																																																																																																																																																												
Einheit	Werte										Einheit	Werte										Einheit	Werte																																																																																																																																																																																																																																																			
Allgemeine Betriebsdaten																																																																																																																																																																																																																																																																										
Anzahl Mitarbeiter (ohne Lehrlinge)	[Personen]	474										[Personen]	509										[Personen]	509										7,4%	-																																																																																																																																																																																																																																							
Anzahl Arbeitstage pro Jahr (pro Vollzeitstelle)	[Arbeitstage]	220										[Arbeitstage]	220										[Arbeitstage]	220										0,0%	-																																																																																																																																																																																																																																							
Betriebsfläche	[m ²]	18.897										[m ²]	18.897										[m ²]	18.897										0,0%	-																																																																																																																																																																																																																																							
Energie																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Einheit</th> <th colspan="2">Menge</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Einheit</th> <th colspan="2">Menge</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Einheit</th> <th colspan="2">Menge</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr</th> <th rowspan="2">Veränderung der Emissionen zum Vorjahr</th> </tr> <tr> <th>[kWh]</th> <th>[kWh]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>[kWh]</th> <th>[kWh]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>[kWh]</th> <th>[kWh]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gekostrom (Label in Commentfeld angeben) Vaude-Str. 2</td> <td>[kWh]</td> <td>512.526</td> <td>7,53</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>7,53</td> <td>ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid</td> <td>-10,1%</td> <td>-10,1%</td> <td>[kWh]</td> <td>589.130</td> <td>8,66</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>8,66</td> <td>ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid</td> <td>14,0%</td> <td>14,0%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oekostrom Siggenweilerstr. 25</td> <td>[kWh]</td> <td>61.980</td> <td>0,91</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,91</td> <td>ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid</td> <td>#DIV/0!</td> <td>#DIV/0!</td> <td>[kWh]</td> <td>63.156</td> <td>0,93</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,93</td> <td>ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid</td> <td>1,9%</td> <td>1,9%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erdgas Vaude Str. 2</td> <td>[kWh]</td> <td>1.095.118</td> <td>275,97</td> <td>221,21</td> <td>0,00</td> <td>54,76</td> <td>ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace</td> <td>20,5%</td> <td>20,5%</td> <td>[kWh]</td> <td>837.403</td> <td>36,90</td> <td>29,58</td> <td>0,00</td> <td>7,32</td> <td>ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy</td> <td>-23,5%</td> <td>-86,6%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erdgas Siggenweilerstr. 25</td> <td>[kWh]</td> <td>55.035</td> <td>13,87</td> <td>11,12</td> <td>0,00</td> <td>2,75</td> <td>ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace</td> <td>#DIV/0!</td> <td>#DIV/0!</td> <td>[kWh]</td> <td>71.889</td> <td>3,17</td> <td>2,54</td> <td>0,00</td> <td>0,63</td> <td>ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy</td> <td>30,6%</td> <td>-77,2%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td></td> <td>1.724.659</td> <td>298,28</td> <td>232,33</td> <td>0,00</td> <td>65,95</td> <td></td> <td>16,7%</td> <td>25,7%</td> <td></td> <td>1.561.578</td> <td>49,66</td> <td>32,12</td> <td>0,00</td> <td>17,54</td> <td></td> <td>-9,5%</td> <td>-83,4%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																														Einheit	Menge		TGH								Einheit	Menge		TGH								Einheit	Menge		TGH								Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr	[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]							[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]							[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]							Gekostrom (Label in Commentfeld angeben) Vaude-Str. 2	[kWh]	512.526	7,53	0,00	0,00	7,53	ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid	-10,1%	-10,1%	[kWh]	589.130	8,66	0,00	0,00	8,66	ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid	14,0%	14,0%																Oekostrom Siggenweilerstr. 25	[kWh]	61.980	0,91	0,00	0,00	0,91	ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid	#DIV/0!	#DIV/0!	[kWh]	63.156	0,93	0,00	0,00	0,93	ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid	1,9%	1,9%																Erdgas Vaude Str. 2	[kWh]	1.095.118	275,97	221,21	0,00	54,76	ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace	20,5%	20,5%	[kWh]	837.403	36,90	29,58	0,00	7,32	ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	-23,5%	-86,6%																	Erdgas Siggenweilerstr. 25	[kWh]	55.035	13,87	11,12	0,00	2,75	ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace	#DIV/0!	#DIV/0!	[kWh]	71.889	3,17	2,54	0,00	0,63	ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	30,6%	-77,2%																	Summe		1.724.659	298,28	232,33	0,00	65,95		16,7%	25,7%		1.561.578	49,66	32,12	0,00	17,54		-9,5%	-83,4%															
Einheit	Menge		TGH								Einheit	Menge		TGH								Einheit	Menge		TGH								Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr																																																																																																																																																																																																																																								
	[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]								[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]								[kWh]	[kWh]	[t CO ₂ e]	[t CO ₂ e]																																																																																																																																																																																																																																																
Gekostrom (Label in Commentfeld angeben) Vaude-Str. 2	[kWh]	512.526	7,53	0,00	0,00	7,53	ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid	-10,1%	-10,1%	[kWh]	589.130	8,66	0,00	0,00	8,66	ecoinvent 2.2 electricity, low voltage, certified electricity, at grid	14,0%	14,0%																																																																																																																																																																																																																																																								
Oekostrom Siggenweilerstr. 25	[kWh]	61.980	0,91	0,00	0,00	0,91	ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid	#DIV/0!	#DIV/0!	[kWh]	63.156	0,93	0,00	0,00	0,93	ecoinvent 2.2, electricity, low voltage, certified electricity, at grid	1,9%	1,9%																																																																																																																																																																																																																																																								
Erdgas Vaude Str. 2	[kWh]	1.095.118	275,97	221,21	0,00	54,76	ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace	20,5%	20,5%	[kWh]	837.403	36,90	29,58	0,00	7,32	ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	-23,5%	-86,6%																																																																																																																																																																																																																																																								
Erdgas Siggenweilerstr. 25	[kWh]	55.035	13,87	11,12	0,00	2,75	ecoinvent 2.2, natural gas, burned in industrial furnace	#DIV/0!	#DIV/0!	[kWh]	71.889	3,17	2,54	0,00	0,63	ecoinvent 2.2, Exergie / heat, at cogen with biogas engine, allocation exergy	30,6%	-77,2%																																																																																																																																																																																																																																																								
Summe		1.724.659	298,28	232,33	0,00	65,95		16,7%	25,7%		1.561.578	49,66	32,12	0,00	17,54		-9,5%	-83,4%																																																																																																																																																																																																																																																								
Wasser																																																																																																																																																																																																																																																																										
Wasserverbrauch Vaude Str. 2	[m ³]	1.919	0,61			0,61	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	-12,5%	-12,5%	[m ³]	1.972	0,63			0,63	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	2,8%	2,8%																																																																																																																																																																																																																																																								
Wasserverbrauch Siggenweilerstr. 25	[m ³]	365	0,12			0,12	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	#DIV/0!	#DIV/0!	[m ³]	440	0,14			0,14	ecoinvent 2.2, tap water, at user RER	20,5%	20,5%																																																																																																																																																																																																																																																								
Summe		2.284	0,73			0,73		+4,1%	+4,1%		2.412	0,77			0,77		+5,6%	+5,6%																																																																																																																																																																																																																																																								
Geschäftsreisen und Pendelverkehr firmeneigene Fahrzeuge																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Einheit</th> <th rowspan="2">Distanz [km]</th> <th colspan="2">Treibstoffverbrauch</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Einheit</th> <th rowspan="2">Distanz [km]</th> <th colspan="2">Treibstoffverbrauch</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr</th> <th rowspan="2">Veränderung der Emissionen zum Vorjahr</th> </tr> <tr> <th>[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th>[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]</th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																														Einheit	Distanz [km]	Treibstoffverbrauch		TGH						Einheit	Distanz [km]	Treibstoffverbrauch		TGH						Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr	[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]	[t CO ₂ e]			[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]	[t CO ₂ e]																																																																																																																																																																																																																	
Einheit	Distanz [km]	Treibstoffverbrauch		TGH						Einheit	Distanz [km]	Treibstoffverbrauch		TGH						Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr																																																																																																																																																																																																																																																					
		[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]	[t CO ₂ e]			[L petrol/diesel resp. kg gas resp.]	[t CO ₂ e]																																																																																																																																																																																																																																																																			
Geschäftsverkehr und Pendelverkehr																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Einheit</th> <th rowspan="2">Distanz [km]</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Einheit</th> <th rowspan="2">Distanz [km]</th> <th rowspan="2">Liter</th> <th colspan="2">TGH</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="2">Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr</th> <th rowspan="2">Veränderung der Emissionen zum Vorjahr</th> </tr> <tr> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>[t CO₂e]</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bus (Shuttle)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PKW, Benzin</td> <td>27.000,0</td> <td>3.966,0</td> <td>4,9</td> <td>3,2</td> <td></td> <td>1,7</td> <td>ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel</td> <td>-1,9%</td> <td>-67,2%</td> <td>95.219</td> <td>6.304</td> <td>7,7</td> <td>5,1</td> <td></td> <td>2,6</td> <td></td> <td>59,0%</td> <td>59,0%</td> </tr> <tr> <td>PKW, Diesel</td> <td>2.341.262,0</td> <td>166.988,7</td> <td>659,3</td> <td>445,9</td> <td></td> <td>213,4</td> <td>ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Diesel, Flottendurchschnitt 2010 RER + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, diesel, fleet average 2010, RER, [pkm]; without emissions from fuel</td> <td>-0,2%</td> <td>2,8%</td> <td>2.447.762</td> <td>166.318</td> <td>656,6</td> <td>444,1</td> <td></td> <td>212,6</td> <td></td> <td>-0,402%</td> <td>-0,402%</td> </tr> </tbody> </table>																														Einheit	Distanz [km]	TGH						Einheit	Distanz [km]	Liter	TGH						Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr	[t CO ₂ e]				[t CO ₂ e]																							Bus (Shuttle)	-	-	-				ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PKW, Benzin	27.000,0	3.966,0	4,9	3,2		1,7	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-1,9%	-67,2%	95.219	6.304	7,7	5,1		2,6		59,0%	59,0%	PKW, Diesel	2.341.262,0	166.988,7	659,3	445,9		213,4	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Diesel, Flottendurchschnitt 2010 RER + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, diesel, fleet average 2010, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-0,2%	2,8%	2.447.762	166.318	656,6	444,1		212,6		-0,402%	-0,402%																																																																																																																																						
Einheit	Distanz [km]	TGH						Einheit	Distanz [km]	Liter	TGH						Veränderung der Verbräuche zum Vorjahr	Veränderung der Emissionen zum Vorjahr																																																																																																																																																																																																																																																								
		[t CO ₂ e]				[t CO ₂ e]																																																																																																																																																																																																																																																																				
Bus (Shuttle)	-	-	-				ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																								
PKW, Benzin	27.000,0	3.966,0	4,9	3,2		1,7	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Benzin, Flottendurchschnitt RER 2010 + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, petrol, fleet average, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-1,9%	-67,2%	95.219	6.304	7,7	5,1		2,6		59,0%	59,0%																																																																																																																																																																																																																																																								
PKW, Diesel	2.341.262,0	166.988,7	659,3	445,9		213,4	ecoinvent 2.2, Betrieb, Pkw. Diesel, Flottendurchschnitt 2010 RER + Infrastructure: ecoinvent 2.2: transport, passenger car, diesel, fleet average 2010, RER, [pkm]; without emissions from fuel	-0,2%	2,8%	2.447.762	166.318	656,6	444,1		212,6		-0,402%	-0,402%																																																																																																																																																																																																																																																								

PKW, Flüssiggas (LPG)	nan	1.452,0	12,4	6,5		5,9	IPCC 2006 + ecoinvent 2.2: transport, passenger car, natural gas	57,1%	210,2%		1.320	11,3	5,9		5,3	IPCC 2006 + ecoinvent 2.2: transport, passenger car, natural gas	-9,1%	-9,1%	
Summe	2.368.262,0	172.406,7	676,5	455,6	0,0	220,9		0,0%	2,4%		2.542.981,0	173.942,0	675,6	455,1	0,0	220,5		0,9%	-0,1%
	Distanz		TGH								Distanz		TGH						
	[km]		[t CO2e]								[km]		[t CO2e]						
Pendeln und Geschäftsverkehr mit anderen Fahrzeugen																			
Pendeln	[km]		[t CO2e]								[km]		[t CO2e]						
Fuss/Velo	46.849	-	0,45			0,45	ecoinvent 2.2 Transport, Fahrrad	-	2,5%		54.990	-	0,53		0,53	ecoinvent 2.2 Transport, Fahrrad	+17,4%	17,4%	
Bus	13.694	-	1,43			1,42951666	ecoinvent 2.2, transport, regular bus	-	-		4.779	-	0,50		0,50	ecoinvent 2.2, transport, regular bus	-65,1%	-65,1%	
PKW, 5 - 8 L / 100 km	1.871.954	-	542,84			542,84	ecoinvent 2.2 Transport, PKW	-	-20,7%		2.201.555	-	638,42		638,42	ecoinvent 2.2 Transport, PKW	+17,6%	17,6%	
PKW, > 8 L / 100 km	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
Summe	1.932.497		544,71			544,71		-32,7%	-20,5%		2.261.324		639,44		639,44		+17,0%	+17,4%	
Geschäftsverkehr (exkl. Auslieferung)																			
Fuss/Velo	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
Bus	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
Zug/Tram	-	-	2,28			2,28	ecoinvent 2.2, average of transport, high speed train, DE, [pkm] +	-	15,2%		19.524	-	1,33		1,33	ecoinvent 2.2, average of transport, high speed train, DE, [pkm] +	-	-41,7%	
Motorrad	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
PKW, < 5 L / 100 km	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
PKW, 5 - 8 L / 100 km	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
PKW, > 8 L / 100 km	-	-	-			-		-	-		-	-	-		-		-	-	
Flugzeug	-	-	160,19			160,19	myc internal flight calculator (Dokumentation):	-	6,9%		-	-	153,00		153,00	myc internal flight calculator (Dokumentation):	-	-4,5%	
Summe	0,00		162,47			162,47		+7,0%			19.524,00		154,33		154,33		-5,0%		
	Einheit	Menge	TGH								Einheit	Menge	TGH						
			[t CO2e]										[t CO2e]						
Verbrauchsmaterial																			
Papierverbrauch Frischfaser	[t]										[t]								
Papierverbrauch FSC-Mix	[t]										[t]								
Papierverbrauch Recycling	[t]	10,57	9,18			9,18	ecoinvent 2.2, Papier, Recycling, ohne Desking, ab Werk	-11,1%	-11,1%		12,48	10,84	10,84		10,84	ecoinvent 2.2, Papier, Recycling, ohne Desking, ab Werk	18,0%	18,0%	
Toner	[Stück]										[Stück]	215,00	2,14	2,14	2,14	ecoinvent 2.2, toner module, laser jet, b/w, at plant, GLO [unli]	-	-	
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Desktop Computer	[Stück]	6	1,62			1,62	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen	-78,6%	-78,6%		90	24,36	24,36	24,36	24,36	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen	1400,0%	1400,0%	
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Thin Clients	[Stück]																		
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Bildschirme	[Stück]	24	8,07			8,07	ecoinvent 2.2: LCD flat screen, 17 inches	-54,7%	-54,7%		43	14,46	14,46	14,46	14,46	ecoinvent 2.2: LCD flat screen, 17 inches	79,2%	79,2%	
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Laptops	[Stück]	22	4,61			4,61	ecoinvent 2.2: laptop computer	37,5%	37,5%		80	16,78	16,78	16,78	16,78	ecoinvent 2.2: laptop computer	263,6%	263,6%	
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Drucker	[Stück]																		
Anzahl ersetzte/neu gekaufte Server	[Stück]																		
Arbeitsplatz-Drucker	[Stück]	9	0,60			0,60	ecoinvent 2.2: mean of printer, laser jet, colour, and printer, laser	-	-		11	0,73	0,73	0,73	0,73	ecoinvent 2.2: mean of printer, laser jet, colour, and printer, laser	22,2%	22,2%	
Multifunktions-Drucker	[Stück]	3	3,47			3,47	ecoinvent 2.2: mean of printer, laser jet, colour, and printer, laser	-	-		2	2,31	2,31	2,31	2,31	ecoinvent 2.2: mean of printer, laser jet, colour, and printer, laser	-33,3%	-33,3%	
PC-Maus	[Stück]	40	0,20			0,20	ecoinvent 2.2: mouse device, optical, with cable, at plant	-	-		13	0,07	0,07	0,07	0,07	ecoinvent 2.2: mouse device, optical, with cable, at plant	-67,5%	-67,5%	
Telefone	[Stück]	28	0,60			0,60	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-		26	0,56	0,56	0,56	0,56	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-7,1%	-7,1%	
Bluray-Brenner	[Stück]	1	0,02			0,02	ecoinvent 2.2: CD-ROM/DVD-ROM drive, desktop computer, at plant	-	-		1	0,02	0,02	0,02	0,02	ecoinvent 2.2: CD-ROM/DVD-ROM drive, desktop computer, at plant	0,0%	0,0%	
Beamer	[Stück]	1	0,12			0,12	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-		4	0,48	0,48	0,48	0,48	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	300,0%	300,0%	
Vidy-Server	[Stück]	2	0,77			0,77	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-							ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-	
Raum-Kamera	[Stück]	1	0,01			0,01	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-							ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-	
Lautsprecher	[Stück]	1	0,06			0,06	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-							ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-	
Visualizer	[Stück]	1	0,12			0,12	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-							ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-	
Profi-Display	[Stück]	1	3,36			3,36	ecoinvent 2.2: LCD-Flachbildschirm, 17-Zoll	-	-							ecoinvent 2.2: LCD-Flachbildschirm, 17-Zoll	-	-	
Netzwerkswitch	[Stück]	15	0,46			0,46	ecoinvent 2.2: router, IP network, at server, estimation: this device	-	-		14	0,42	0,42	0,42	0,42	ecoinvent 2.2: router, IP network, at server, estimation: this device	-6,7%	-6,7%	
Barcodescanner	[Stück]	2	0,01			0,01	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-							ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO	-	-	

Headsets	[Stück]	15	0,01		0,01	ecoinvent 2.2: Kupferkabel PE Isolation, estimation: specific weight	-		[Stück]	27	0,02		0,02	ecoinvent 2.2: Kupferkabel PE Isolation, estimation: specific weight	80,0%	80,0%
Docking-Station	[Stück]	3	0,08		0,08	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO,	-		[Stück]	5	0,13		0,13	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO,	66,7%	66,7%
Externe Festplatte	[Stück]	2	0,02		0,02	ecoinvent 2.2: HDD, laptop computer, at plant, specific weight	-		[Stück]	4	0,05		0,05	ecoinvent 2.2: HDD, laptop computer, at plant, specific weight	100,0%	100,0%
Scanner	[Stück]	1	0,10		0,10	ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO,	-		[Stück]					ecoinvent 2.2: desktop computer, without screen, at plant, GLO,	-	-100,0%
Smartphones	[Stück]	13	0,53		0,53	iPhone 4 nach Apple, ohne Nutzung	-		[Stück]	50	2,04		2,04	iPhone 4 nach Apple, ohne Nutzung	284,6%	284,6%
Tastatur	[Stück]	27	0,70		0,70	ecoinvent 2.2: keyboard, standard version, at plant	-		[Stück]	15	0,39		0,39	ecoinvent 2.2: keyboard, standard version, at plant	-44,4%	-44,4%
Summe			34,75		34,75			-18,5%			75,80		75,80			118,2%
Drucksachen, extern gedruckt (Flyers, Gesce																
auf Frischfaserpapier	[t]	0,31	0,88		0,88	myc data, based on print sector solution	-99,1%	-99,0%	[t]	0,63	1,82		1,82	myc data, based on print sector solution	106,5%	106,5%
auf Recyclingpapier	[t]	43,76	97,41		97,41	myc data, based on print sector solution	+52,5%	52,5%	[t]	56,10	124,87		124,87	myc data, based on print sector solution	28,2%	28,2%
klimaneutral gedruckt	[t]	0,00	0,00		0,00	myc data, based on print sector solution	-	-	[t]					myc data, based on print sector solution	-	-
Summe		44,06	98,29		98,29		-31,7%	-36,1%		56,73	126,70		126,70		28,7%	28,9%
Material Fertigung																
Verbrauch Polyethylen-Platten (ca., Tonnen)	[t]	4	22,13		22,13	ecoinvent 2.2: Polyethylen-Granulat, LDPE, ab Werk	17,6%	17,6%	[t]	5,2	28,77		28,77	ecoinvent 2.2: Polyethylen-Granulat, LDPE, ab Werk	30,0%	30,0%
Planenmaterial Radsachen (2-seitig, TPU-beschichtetes PE)	[t]	13,7	93,81		93,81	- Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2:60% Polyurethan 40% Polyethylenterephthalat	-32,2%	-32,8%	[t]	16,5	112,98		112,98	ecoinvent 2.2:60% Polyurethan 40% Polyethylenterephthalat	20,4%	20,4%
Planenmaterial PnB (80% PE, 20% PA, einseitig TPU-beschichtet)	[t]	13,5	109,66		109,66	ecoinvent 2.2: Polyurethan 50% Rest: 20% Polyamid	15,4%	15,4%	[t]	20,6	167,34		167,34	ecoinvent 2.2: Polyurethan 50% Rest: 20% Polyamid	52,6%	52,6%
Plane PVC	[t]	8,6	41,34		41,34	Extrudieren, Kunststofffolie			[t]	10,2	49,03		49,03	Extrudieren, Kunststofffolie	18,6%	18,6%
Hardback-Platten (Polypropylen, Tonnen)	[t]	32,6	161,23		161,23	ecoinvent 2.2: Polypropylen-Granulat	98,8%	98,8%	[t]	44,9	222,06		222,06	ecoinvent 2.2: Polypropylen-Granulat	37,7%	37,7%
Kleinteile Metall Alu	[t]	1,6	14,88		14,88	- Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2: Aluminium, Produktionsmix, ab Werk (8.656)	-11,1%	-11,1%	[t]	1,7	15,81		15,81	ecoinvent 2.2: Aluminium, Produktionsmix, ab Werk (8.656)	6,2%	6,2%
Kleinteile Metall Messing	[t]	1,8	5,20		5,20	ecoinvent 2.2: - Messing, ab Werk	0,0%	0,0%	[t]	2,3	6,64		6,64	ecoinvent 2.2: - Messing, ab Werk	27,8%	27,8%
Kleinteile Metall Stahl	[t]	1,9	6,80		6,80	- Profilen, Messing ecoinvent 2.2: Stahl, niedriglegiert, ab Werk (1.7556)	-73,6%	-73,6%	[t]	1,9	6,80		6,80	ecoinvent 2.2: Stahl, niedriglegiert, ab Werk (1.7556)	0,0%	0,0%
Kleinteile PE (Tonnen)	[t]	0	0,00		0,00	ecoinvent 2.2: Polyethylen-Granulat, LDPE, ab Werk	-100,0%	-100,0%	[t]	0				ecoinvent 2.2: Polyethylen-Granulat, LDPE, ab Werk		
Kleinteile Polypropylen PP (Tonnen)	[t]	7,7	42,58		42,58	ecoinvent 2.2: Polypropylen-Granulat	-28,7%	-28,7%	[t]	3,9	21,57		21,57	ecoinvent 2.2: Polypropylen-Granulat	-49,4%	-49,4%
Kleinteile Polyamid	[t]	13,6	156,85		156,85	ecoinvent 2.2: Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polyamid, Spritzguss, ab Werk (8.8053)			[t]	17,4	200,67		200,67	ecoinvent 2.2: Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polyamid, Spritzguss, ab Werk (8.8053)	27,9%	27,9%
Kleinteile Polyester	[t]	4,6	35,00		35,00	ecoinvent 2.2: - Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polyesterharz, handverarbeitet, ab Werk (4.3152)			[t]	5,8	44,13		44,13	ecoinvent 2.2: - Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polyesterharz, handverarbeitet, ab Werk (4.3152)	26,1%	26,1%
Kleinteile PU	[t]	1,1	7,88		7,88	Schaum fest, ab Werk (4.3152) - Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2: Vinylacetat, ab Werk (2.0669)			[t]	0,3	2,15		2,15	Schaum fest, ab Werk (4.3152) - Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2: Vinylacetat, ab Werk (2.0669)	-72,7%	-72,7%
Kleinteile EVA	[t]	1	4,79		4,79	- Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2: - Polyurethan, Schaum fest, ab Werk (4.3152)			[t]	1	4,79		4,79	- Kalandrieren, feste Platten ecoinvent 2.2: - Polyurethan, Schaum fest, ab Werk (4.3152)	0,0%	0,0%
Kleinteile TPU	[t]	1,8	12,68		12,68	- Kalandrieren, feste Platten			[t]	2,4	16,90		16,90	- Kalandrieren, feste Platten	33,3%	33,3%
Summe	0,00	107,50	714,83		714,83		+22,6%	+37,0%	0,00	134,10	899,65		899,65		+24,7%	+25,9%
Material diverse Verbräuche																
Kartonage neu	[t]	262,90	247,26		247,26	ecoinvent 2.2: Wellkarton, gemischte Fasern, einwellig, ab Werk, Entsorgung: Recycling	-2,4%	-2,4%	[t]	207,70	195,34		195,34	ecoinvent 2.2: Wellkarton, gemischte Fasern, einwellig, ab Werk, Entsorgung: Recycling	-21,0%	-21,0%
LLDPE Strechfolie	[t]	5,43	30,92		30,92	ecoinvent 2.2: angenähert mit Verpackungsfolie, LDPE, ab Werk + Entsorgung (KVA)	12,7%	12,7%	[t]	4,42	25,19		25,19	ecoinvent 2.2: angenähert mit Verpackungsfolie, LDPE, ab Werk + Entsorgung (KVA)	-18,5%	-18,5%
LDPE Folien	[t]	2,57	14,63		14,63	ecoinvent 2.2: Verpackungsfolie, LDPE, ab Werk + Entsorgung KVA	-52,4%	-52,4%	[t]	1,93	11,00		11,00	ecoinvent 2.2: Verpackungsfolie, LDPE, ab Werk + Entsorgung KVA	-24,8%	-24,8%
Folien div nicht LDPE	[t]	2,83	15,37		15,37	ecoinvent 2.2: Mittelwert, Polyester Granulat + Folien extrusion + KVA und Polypropylen Granulat + Formen + KVA	305,7%	312,8%	[t]	1,21	6,58		6,58	ecoinvent 2.2: Mittelwert, Polyester Granulat + Folien extrusion + KVA und Polypropylen Granulat + Formen + KVA	-57,2%	-57,2%
Leuchtmittel (Stück)	[Stück]	77	0,07		0,07	compact fluorescent lamp, Studie OSRAM_LED_LCA_Summary_No vember_2009	0,0%	0,0%	[Stück]					compact fluorescent lamp, Studie OSRAM_LED_LCA_Summary_No vember_2009	-100,0%	-100,0%
Summe		350,72	308,25		308,25		-1,9%	-2,3%		215,26	238,12		238,12		-38,6%	-22,8%
Abfall																
Abfall [t]	[t]	679,8	33,0		33,0	ecoinvent 2.2, Entsorgung, Siedlungsabfall, 22,9% Wasser, in ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	78,0%	78,0%	[t]	491,8	23,91		23,91	ecoinvent 2.2, Entsorgung, Siedlungsabfall, 22,9% Wasser, in ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	-27,7%	-27,7%
Abwasser Vaude Str. 2 [m3]	[m³]	1.919,0	0,7		0,7	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	-12,5%	-12,5%	[m³]	1.972	0,77		0,77	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	2,8%	2,8%
Abwasser Siggenweilerstr. 25 [m3]	[m³]	365,0	0,1		0,1	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	#DIV/0!	#DIV/0!	[m³]	440	0,17		0,17	ecoinvent 2.2, treatment, sewage, to wastewater treatment, class 3	20,5%	20,5%

Summe	2.963,8	33,9	0,0	0,0	33,9		+15,1%	+74,7%		24,8	0,0	0,0	24,8		-26,8%	
	Wert	TGH [t CO2e]							Wert	TGH [t CO2e]						
Hotelübernachtungen																
Hotelübernachtungen bis 2*-Hotels	218	-	2,18		2,18	myc data, estimation based on hotel sector solution	-	-	544	-	5,44		5,44	myc data, estimation based on hotel sector solution	149,5%	149,5%
Hotelübernachtungen in 3*-Hotels	670	-	13,40		13,40	myc data, estimation based on hotel sector solution	-27,9%	-27,9%	580	-	11,60		11,60	myc data, estimation based on hotel sector solution	-13,4%	-13,4%
Hotelübernachtungen in 4*-Hotels	179	-	8,95		8,95	myc data, estimation based on hotel sector solution	-55,0%	-55,0%	181	-	9,05		9,05	myc data, estimation based on hotel sector solution	1,1%	1,1%
Hotelübernachtungen in 5*-Hotels	0	-				myc data, estimation based on hotel sector solution	-	-	40	-	1,20		1,20	myc data, estimation based on hotel sector solution	-	-
Summe	1.067		24,53		24,53		-19,6%	-36,3%	1.345		27,29		27,29		+26,1%	+11,3%
	Gewicht pro Jahr [t]	totale TGH [t CO2e]	TGH [t CO2e]						Gewicht pro Jahr [t]	totale TGH [t CO2e]	TGH [t CO2e]					
Auslieferung	[t]	[t CO2e]	[t CO2e]						[t]	[t CO2e]	[t CO2e]					
LKW 16 - 32t	4.022	64,00	1,71		64,00	ecoinvent 2.2, transport, lorry 16-32t, EURO4	-2,9%	-71,2%	2.484,7	299,49	15,36		299,5	ecoinvent 2.2, transport, lorry 16-32t, EURO4, sowie Emissionsberichte von UPS, Dachser	-38,2%	368,0%
Bahnfracht, Europa	21	0,80	0,02		0,80	ecoinvent 2.2, Transport, Fracht, Schiene RER	#DIV/0!	#DIV/0!			0,70		0,0	ecoinvent 2.2, Transport, Fracht, Schiene RER	-100,0%	-100,0%
UebersseeFrachtschiff	21	2,86	0,08		2,86	ecoinvent 2.2, transport, transoceanic freight ship	#DIV/0!	#DIV/0!	115,9	13,71	0,70		13,7	ecoinvent 2.2, transport, transoceanic freight ship	444,1%	379,8%
Luftfracht	6	16,16	0,43		16,16	ei V2.2: transport, aircraft, freight, intercontinental	85,1%	-51,6%	11,5	96,12	4,93		96,1	ei V2.2: transport, aircraft, freight, intercontinental	77,8%	494,9%
Summe	4.071	83,81	2,24		83,81		-1,8%	-67,2%	2.612	409,32	21,00		409,32		-35,8%	388,4%
	Gewicht pro Jahr [t]	totale TGH [t CO2e]	TGH [t CO2e]						Gewicht pro Jahr [t]	totale TGH [t CO2e]	TGH [t CO2e]					
Anlieferung	[t]	[t CO2e]	[t CO2e]						[t]	[t CO2e]	[t CO2e]					
LKW 7.5 - 16t	2.754,0	5,6	0,1		5,6	ecoinvent 2.2, Transport, Lkw 7.5-16t, EURO4, RER	11822,1%	223,9%						ecoinvent 2.2, Transport, Lkw 7.5-16t, EURO4, RER	-100,0%	-100,0%
LKW 16 - 32t	1.685,6	7,0	0,2		7,0	ecoinvent 2.2, transport, lorry 16-32t, EURO4, RER	-65,3%	-85,0%	1.308,7	107,6	5,52		107,6	ecoinvent 2.2, transport, lorry 16-32t, EURO4, sowie Emissionsberichte von UPS, Dachser	-22,4%	1434,8%
Bahnfracht, Europa	1.224,0	46,7	1,2		46,7	ecoinvent 2.2, Transport, Fracht, Schiene RER	-30,2%	-2,0%	1.720,8	48,78	2,50		48,8	ecoinvent 2.2, Transport, Fracht, Schiene RER	40,6%	4,4%
UebersseeFrachtschiff	1.248,7	256,7	6,9		256,7	ecoinvent 2.2, transport, transoceanic freight ship	-32,3%	-33,5%	1.769,4	216,9	11,13		216,9	ecoinvent 2.2, transport, transoceanic freight ship	41,7%	-15,5%
Luftfracht	55,3	682,0	18,2		682,0	ei V2.2: transport, aircraft, freight, intercontinental	38,8%	80,1%	52,7	548,9	28,16		548,9	ei V2.2: transport, aircraft, freight, intercontinental	-4,6%	-19,5%
Summe	6.967,5	998,1	25,6	0,0	998,1		-18,3%	15,7%	4.851,6	922,3	47,3	0,0	922,3		-30,4%	-7,6%
										4.243,82						
Summe Emissionen Total (t CO2e)		4.008,1	687,93	0,00	3291,26		1,6%		4.243,8	487,22	0,00	3756,60			5,9%	
% je Scope		100,0	17%	0%	82%				100,0	11%	0%	89%				
abzgl. Transportemissionen (Ware, die nicht in OEB produziert wird)		-1.053,0			-1.053,0				-1.263,3			-1.263,3				
Summe Emissionen Standort OEB (t CO2e)		2.955,0	687,93	0,00	2.238,2		3,7%		2.980,5	487,22	0,00	2.493,3			0,9%	
abzgl. Pendelverkehr (t CO2e)		0,0							0,0							
Summe CO2-Kompensation		2.955,0					3,7%		2.980,5						0,9%	
			2,67%													

VAUDE THG-Emissionen 2014 (t CO2e)



