

Anlage zur Umwelterklärung 2020

Aktualisierung 2021 - Berichtsjahr 2020

Aktualisierung der Umweltbilanzen von Dienste für Menschen

- Wasser
- Strom
- Wärmeenergie
- Abfall

im Rahmen der Zertifizierung nach EMAS,
inklusive Kommentierung bzgl. der Erreichung der gesteckten Ziele.

Dienste für Menschen gGmbH

Sabine Kutschus
Nachhaltigkeitsbeauftragte des Konzerns
Kennenburger Straße 65
73732 Esslingen
Tel.: 0711/2 68 79 -175
Email: SKutschus@udfm.de
www.Dienste-fuer-Menschen.de



AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Dienste für Menschen Konzern 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	5.101	-0,42%	5.080	1,98%	5.181	5,16%	5.448	1,06%	5.506
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,009	0%	0,009	3%	0,009	3%	0,010	-4%	0,009
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	3.294	7%	3.518	4%	3.671	-1%	3.618	5%	3.785
CO ₂ -Emission Strom	t	336	40%	469	-17%	389	11%	431	8%	465
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,105	-43%	0,060	-91%	0,005	-13%	0,005	2%	0,005
Wasserverbrauch gesamt	m ³	106.150	-0,6%	105.546	3,4%	109.146	-5,8%	102.843	6,3%	109.305
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,184	2%	0,187	5%	0,196	-8%	0,180	1%	0,181
			-		-		-		-	
Wärmeverbrauch	MWh	16.852	-1%	16.644	-6%	15.700	0%	15.760	-3%	15.235
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,03	0%	0,03	-4%	0,03	-2%	0,03	-9%	0,03
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	18.583	-7%	17.321	5%	18.181	-4%	17.409	0%	17.401
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,033	-8%	0,030	9%	0,033	-6%	0,031	-6%	0,029
CO ₂ -Emission Wärme	t	4.966	-25%	3.744	-3%	3.622	13%	4.095	-4%	3.911
SO ₂ -Emission Wärme	kg	4.856	-8%	4.487	22%	5.456	-11%	4.877	-6%	4.560
CO ₂ -Emission gesamt	t	5.266	-16%	4.400	-4%	4.244	13%	4.779	-4%	4.567
Gesamtenergieverbrauch	MWh	22.263	-2%	21.723	-4%	20.880	2%	21.208	-2%	20.741
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	15,0%	2%	17,3%	1%	18,7%	-1%	18,2%	1%	19,4%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	3.452.345	-9%	3.141.219	-1%	3.103.587	6%	3.288.865	-3%	3.202.752
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	352	-8%	324	-4%	310	4%	324	7%	346
Speisereste	l	289.853	7%	309.872	5%	326.332	-1%	324.102	-1%	321.263
Fuhrpark	Anzahl	105	-3%	102	13%	115	10%	126	6%	133
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	568.454	-1%	560.867	-1%	552.944	2%	566.537	6%	598.864

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Dienste für Menschen Konzern 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Sabine Kutschus / Paul Rupp

am: 02.09.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Das Jahr 2020 wurde maßgeblich durch die Corona-Pandemie bestimmt. Daher wurden viele Maßnahmen umgesetzt, die entweder zur Bekämpfung bzw. Anpassung an die Pandemie beitrugen:

- Verbesserung der Hygienemaßnahmen und Hygienekonzepte an allen Standorten
- Anpassung des Krisenmanagements
- Nutzung neuer Kommunikationswege: Tabletnutzung zur Kommunikation von Bewohnenden und Angehörigen; Einführung digitaler Meetings
- Neu- und Umgestaltung der Home-Office-Regelungen, insbesondere im Verwaltungsbereich
- flächendeckende WLAN-Implementierung und Schaffung der Voraussetzungen für Videokonferenzschaltungen

Trotz des pandemischen Geschehens konnten Maßnahmen und Ziele aus dem Verbesserungsprogramm erreicht werden:

- erfolgreiche Durchführung interner und externer Audits an allen Standorten
- Neugestaltung der Kundenbefragung
- Auswertung der Mitarbeitendenbefragung hinsichtlich psychischer Belastung
- Einführung eines neuen Dienstplanprogramms
- Umsetzung und Vorbereitung auf die neue Form der generalistischen Pflegeausbildung
- Aufnahme der Nachhaltigkeitsziele (SDG) der Vereinten Nationen in das Verbesserungsprogramm
- Identifikation Sprachfördermaßnahmen für Migranten in Deutschland in den Regionen
- Erarbeitung eines Revisionsplans für das Wissens- und Dokumentenmanagement
- Prüfung und Änderung der Satzung

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist im Vergleich zum Vorjahr um ca. 1% angestiegen. Dies liegt u.a. an der erstmaligen ganzjährigen Erfassung von Verbrauchswerten aus Einrichtungen, die in 2019 in Betrieb gingen. Unter Berücksichtigung der Belegungstage ist jedoch eine Senkung des Stromverbrauchs zu verzeichnen. Der Anteil der Nutzung von ökologisch erzeugtem Strom ist von 66% auf 69% gestiegen. Der restliche Strombedarf wird durch die in den Blockheizkraftwerken an einzelnen Standorten erzeugte elektrische Energie gedeckt. In vielen Bereichen erfolgte zudem die weitere Umstellung auf LED-Leuchtmittel.

Wärmeenergieverbrauch

Der absolute Wärmeenergieverbrauch ist um 3% im Vergleich zum Vorjahr gesunken. Bezogen auf den Wärmeverbrauch pro Belegungstag hat sich der Verbrauch sogar um ca. 9% reduziert. Dieser Wert konnte seit 2015 kontinuierlich verringert werden.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist um 6% angestiegen. Dies liegt u.a. an der erstmaligen ganzjährigen Erfassung von Verbrauchswerten aus Einrichtungen, die in 2019 in Betrieb gingen. An einigen Standorten haben auch in 2020 weiterhin Baumaßnahmen, v.a. im Rahmen der LHeimBauVO stattgefunden, wodurch sich ebenfalls ein Teil des Wasserverbrauchs erklären lässt. Der Wasserverbrauch pro Belegungstag ist weitestgehend konstant geblieben.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen befindet sich auf einem konstanten Niveau. Eine eindeutige Aussage zum Abfallaufkommen ist schwierig, da das Abfallaufkommen teils in Gewichts- und teils in Volumeneinheiten erfasst bzw. von den Abfallentsorgern erfasst wird.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schwäbisch Hall Teurershof 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	524	5%	551	-1%	543	2%	556	-16%	466
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,01162	3%	0,012	-1%	0,012	6%	0,013	29%	0,016
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	230	10%	253	9%	275	-19%	223	-25%	168
CO ₂ -Emission Strom	t	0	in CO ₂ Wärme enthalten	75	-11%	67	16%	78	-4%	75
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	8.573	15%	9.840	9%	10.703	-2%	10.513	-24%	7.943
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,19	11%	0,21	12%	0,23	1%	0,24	17%	0,28
Wärmeträger	Art	Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas + BHKW		Gas + BHKW		Gas + BHKW
Wärmeverbrauch	MWh	1.911	13%	2.151	-7%	2.004	-58%	833	12%	934
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,042	8%	0,046	-4%	0,044	-57%	0,019	73%	0,033
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	2.083	8%	2.258	3%	2324	-60%	925	16%	1074
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,046	6%	0,049	4%	0,051	-59%	0,021	79%	0,037
CO ₂ -Emission Wärme	t	139	-142%	-58	-	13	1490%	208	12%	233
SO ₂ -Emission Wärme	kg	944	-4%	902	-7%	841	-82%	150	12%	168
CO ₂ -Emission gesamt	t	163	-72%	46	115%	99	206%	303	11%	335
Gesamtenergieverbrauch	MWh	2.435	11%	2.702	-6%	2547	-45%	1389	1%	1400
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	12%	28%	40%	-29%	11%	72%	82%	6%	88%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	9,4%	0%	9,4%	1%	11%	5%	16%	-4%	12%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	727.100	-2%	711.700	-30%	498.300	-11%	444.400	-5%	420.200
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Speisereste	t	24.480	3%	25.200	-1%	24.960	-4%	24.000	24%	29.760
Fuhrpark	Anzahl	11	0%	11	-18%	9	44%	13	8%	14
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	45.112	2%	45.986	-1%	45.548	-3%	44.181	-35%	28.648

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schwäbisch Hall Teurershof 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Jürgen Straßel, Martin Otterbach

am: 08.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Im Verbesserungsprogramm waren 20 Verbesserungsziele benannt mit insgesamt 22 Maßnahmen. 13 Maßnahmen konnten mit hohem bzw. mittlerem Wirkungsgrad abgeschlossen werden. Darunter waren beispielsweise Maßnahmen zur Umsetzung der PersVO in der Pflegeeinrichtung, die Anpassung der Aufgaben- und Verantwortungsmatrix, die Implementierung der Nachhaltigkeitsthematik in den turnusmäßigen Besprechungen, um die Durchdringung dieser Themen zu erhöhen. Es wurden aber auch Schulungen für die Mitarbeitenden zur Verbesserung der Kommunikationsfähigkeit durchgeführt. Fünf Maßnahmen wurden in den neuen Verbesserungszyklus übernommen und eine Maßnahme - die Anschaffung von Müllpressen - wurde nicht realisiert.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist in Summe gesunken. Durch Minderbelegung und teilweisen Leerstand bleibt abzuwarten, wie sich der Stromverbrauch nach der Sanierung bei Vollbelegung wieder darstellt.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeenergieverbrauch ist trotz eines leichten Rückgangs der Beköstigungstage moderat gestiegen. Dieser Trend ist in den letzten Jahren zu verzeichnen und liegt aller Voraussicht nach im individuellen Heizverhalten der Bewohner*innen begründet. Das Bedürfnis, warme Raumtemperaturen in den Zimmern zu haben ist bei den meisten Bewohner*innen gegeben.

Wasserverbrauch

Der Gesamtwasserverbrauch ist zurückgegangen was sich einfach durch weniger Belegungstage erklären lässt. Der Wasserverbrauch je BKT ist zwar höher jedoch liegt hier die Ursache in den Umbaumaßnahmen. Auch hier bleibt abzuwarten wie sich nach der Sanierung der Verbrauch bei Vollbelegung darstellt.

Abfallaufkommen

Abfallaufkommen ist in der Summe wieder leicht gesunken. Im Verhältnis zum BKT aber gestiegen. Für Speisabfälle wurde eine zweite Tonne eingeführt. Durch "Überfüllung" kam es hier immer wieder zu Problemen. Da die Summe der Speisereste anhand von den Leerungen und nicht nach tatsächlichem Gewicht berechnet wird kann es durchaus auch möglich sein dass Tonnen mit nur 50 % geleert werden und somit den Gesamtverbrauch erhöhen. Es finden weiterhin Rücklaufkontrollen der Speisereste statt.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Vellberg 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018 außer Betrieb	Entwicklung	2019 ab Dez.	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	138	-10%	124	-100%		-	12	947%	129
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,008	25%	0,010	-100%		-	0,011	-25%	0,008
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	110	-100%	0	-		-	0	487384%	67
CO ₂ -Emission Strom	t	0		15	-100%		-	3	627%	23
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-		-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	2.912	-20%	2.336	-100%		-	161	1378%	2.380
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,17	11%	0,19	-100%		-	0,14	6%	0,15
Wärmeträger	Art	GAS/BHKW		GAS/BHKW				GAS/BHKW		GAS/BHKW
Wärmeverbrauch	MWh	316	-63%	116	-100%		-	39	497%	232
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,019	-49%	0,009	-100%		-	0,033	-57%	0,014
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	339	-65%	117	-100%		-	42	519%	258
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,020	-52%	0,010	-100%		-	0,036	-55%	0,016
CO ₂ -Emission Wärme	t	99	-65%	34	-100%		-	10	497%	58
SO ₂ -Emission Wärme	kg	95	-78%	21	-100%		-	7	497%	42
CO ₂ -Emission gesamt	t	100	-50%	50	-100%		-	18	357%	82
Gesamtenergieverbrauch	MWh	454	-47%	240	-100%		-	51	605%	362
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	23%	51%	74%	-74%		0%	0%	0%	0%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	24%	-24%	0%	0%		0%	0%	18%	18%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	158.400	-26%	116.600	-100%		-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0,00	-	3,20	-100%		-	0,91	1381%	13,48
Speisereste	t	5.280	-43%	3.007	-100%		-	0	-	0
Fuhrpark	Anzahl	1	-100%	0	-		-	1	0%	1
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	17.043	-28%	12.262	-100%		-	1.167	1289%	16.208

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Vellberg 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Henry Bartz, Martin Otterbach

am: 08.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Im Verbesserungsprogramm wurden acht Verbesserungsziele mit acht Maßnahmen formuliert. Davon wurden fünf Maßnahmen mit einem hohen Wirkungsgrad umgesetzt. Darunter fallen beispielsweise die Implementierung der neuen MDK Richtlinien in der neu eröffneten Pflegeeinrichtung, die Sicherstellung der Mitarbeitendenmitbestimmung durch die Wahl der MAV-Vertreter, die Implementierung einer Reha-Sport-Gruppe zur Verbesserung der Bewohner*innen-Mobilität. Drei Maßnahmen wurden in den neuen Verbesserungszyklus übernommen.

Stromverbrauch

Im Jahr 2020 war der Neubau des Pflegestifts Vellberg erstmals ganzjährig in Betrieb. Eine Aussage zur Entwicklung der Verbrauchswerte im Vergleich zum Vorjahr ist daher schwierig, auch weil die Eröffnung erst im Dezember 2019 erfolgte.

Wärmeenergieverbrauch

Im Jahr 2020 war der Neubau des Pflegestifts Vellberg erstmals ganzjährig in Betrieb. Eine Aussage zur Entwicklung der Verbrauchswerte im Vergleich zum Vorjahr ist daher schwierig, auch weil die Eröffnung erst im Dezember 2019 erfolgte.

Wasserverbrauch

Im Jahr 2020 war der Neubau des Pflegestifts Vellberg erstmals ganzjährig in Betrieb. Eine Aussage zur Entwicklung der Verbrauchswerte im Vergleich zum Vorjahr ist daher schwierig, auch weil die Eröffnung erst im Dezember 2019 erfolgte.

Abfallaufkommen

Im Jahr 2020 war der Neubau des Pflegestifts Vellberg erstmals ganzjährig in Betrieb. Eine Aussage zur Entwicklung der Verbrauchswerte im Vergleich zum Vorjahr ist daher schwierig, auch weil die Eröffnung erst im Dezember 2019 erfolgte.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Seniorenwohnstift Horst Kleiner 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	5,2	-59%	2,1	-22%	1,6	22%	2,0	6%	2,1
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,002	-61%	0,0008	-25%	0,0006	24%	0,0007	0%	0,0007
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	5,2	-59%	2,1	-22%	1,6	22%	2,0	6%	2,1
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	187	-1%	186	11%	207	-20%	165	-29%	117
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,074	-3%	0,072	5%	0,076	-19%	0,062	-33%	0,041
Wärmeträger	Art	Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme
Wärmeverbrauch	MWh	57	-32%	39	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,023	-33%	0,015	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	62	-34%	41	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,025	-35%	0,016	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
CO ₂ -Emission Wärme	t	22	-32%	15	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
SO ₂ -Emission Wärme	kg	31	-30%	22	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
CO ₂ -Emission gesamt	t	22	-32%	15	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Gesamtenergieverbrauch	MWh	62	-34%	41	4%	42	13%	48	-96%	2
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	8,3%	-3%	5,1%	-1%	3,9%	0%	4,2%	96%	100,0%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	0	-	0	-		-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	Keine Restmüllfassung sinnvoll. Sechs Bewohner/innen und eine Müll-Sammelanlage für ein Wohnstift mit 40 Wohnungen, auf die DfM keinen Einfluss hat.								
Speisereste	Anzahl									
Fuhrpark	Anzahl	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	2.530	2%	2.591	5%	2.729	-2%	2.677	6%	2.841

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Seniorenwohnstift Horst Kleiner 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Jürgen Straßel

am: 24.08.21

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Es wurden insgesamt 14 Verbesserungsziele benannt. Davon wurden im Laufe des EMAS-Zyklus 13 umgesetzt. Unter anderem wurden Maßnahmen zur Steigerung der Mitarbeitendenzufriedenheit eingeführt, das Dienstzimmer renoviert und übersichtlicher gestaltet sowie die Kommunikation zwischen den einzelnen Ebenen verbessert. Ein Ziel wurde in das neue Verbesserungsprogramm übernommen.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist gegenüber dem Vorjahr in Summe gleich geblieben. Da aber 2020 mehr Belegungstage zu verzeichnen waren, wurde in Summe weniger Strom verbraucht.

Wärmeenergieverbrauch

Zum Wärmeenergieverbrauch konnten uns keine Daten durch den Gebäudeeigentümer übermittelt werden.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist gegenüber dem Vorjahr noch einmal deutlich gesunken. Dies kann nur mit dem individuellen Verhalten der Bewohner*innen erklärt werden. Zudem handelt es sich hier um eine kleine Einrichtung mit nur acht Pflegezimmern, weswegen sich Verhaltensänderungen im Verbrauch signifikant auswirken können.

Abfallaufkommen

keine Erfassung des Müllaufkommens

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Rosengarten-Vohenstein 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017 ab April 2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	107	-24%	81	41%	114	7%	122	3%	126
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,006	1%	0,006	-8%	0,006	5%	0,006	2%	0,006
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	107	-24%	81	-26%	60	0%	60	-39%	36
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	10	-69%	3	634%	22	23%	27
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	2.456	-39%	1.509	55%	2.344	8%	2.520	20%	3.033
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,137	-27%	0,100	14%	0,114	5%	0,120	19%	0,142
Wärmeträger	Art	Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW
Wärmeverbrauch	MWh	409	-66%	140	61%	226	9%	246	15%	283
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,02	-55%	0,01	22%	0,01	7%	0,01	13%	0,01
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	445	-69%	140	80%	253	3%	261	19%	311
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,025	-64%	0,009	36%	0,012	1%	0,012	18%	0,015
CO ₂ -Emission Wärme	t	101	-65%	35	61%	56	9%	62	15%	71
SO ₂ -Emission Wärme	kg	161	-84%	25	62%	41	9%	44	15%	51
CO ₂ -Emission gesamt	t	102	-54%	47	30%	61	44%	88	13%	100
Gesamtenergieverbrauch	MWh	515	-57%	220	54%	340	9%	368	11%	409
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	79%	-30%	49%	-9%	40%	2%	42%	0%	42%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	20,7%	16%	37,0%	-3%	33,6%	0%	33,1%	-2%	30,8%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	257.400	-50%	129.800	2%	132.000	5%	139.000	-3%	135.000
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	-		150		0		0		0
Speisereste	l	5.880	37%	8.040	25%	10.080	-2%	9.840	1%	9.960
Fuhrpark	Anzahl	1	0%	1	0%	1	100%	2	0%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	17.897	-19%	14.500	42%	20.625	2%	21.068	1%	21.325

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Rosengarten-Vohenstein 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Martin Otterbach und Mona Gross

am: 22.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Von den 28 Zielen konnten 16 Ziele umgesetzt werden, 10 weitere sind noch in Arbeit und wurden im neuen Verbesserungsprogramm wieder aufgenommen. 2 Ziele wurden verworfen. Hervorzuheben wäre die Einführung des Schöpfsystemes, die Umstrukturierung des Archivs und die Aktualisierung der Aufgaben- und Verantwortungsmatrix.

Stromverbrauch

Die gesamte Strommenge hat sich in 2020 leicht erhöht, jedoch ist der Zukauf über KSE geringer. Das heißt es wird mehr Strom aus dem BHKW selbst genutzt als noch in den Vorjahren.

Wärmeenergieverbrauch

Wärmeenergie ist zum Vorjahr leicht angestiegen bei gleichen Belegungstagen. Es wurde aufgrund langer, kalter Winter mehr Energie benötigt.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist auch in 2020 gestiegen. Seit Eröffnung im Jahr 2017 steigt der Wasserverbrauch jährlich an. Ursachen sind unter anderem Wasserspülkästen die nicht mehr abschalten und so auch mal über Nacht durchlaufen können. Durch sehr kalkhaltiges Wasser verkalken die Spülrohre und verstopfen somit immer wieder den Auslauf.

Abfallaufkommen

Abfall bewegt sich auf leicht sinkendem Niveau wie die Jahre zuvor auch.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Rosenberg 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
				ab Sept. 2017						
Stromverbrauch gesamt	MWh			25	243%	86	29%	111	33%	147
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT			0,005	7,51%	0,005	34,16%	0,007	32,94%	0,010
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh			25	243%	86	1%	87	11%	97
CO ₂ -Emission Strom	t			0	-	0	-	0	#DIV/0!	12
radioaktiver Abfall Strom	kg			0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³			708	290%	2.764	2%	2.806	-7%	2.609
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT			0,16	8%	0,173	5%	0,182	-7%	0,170
Wärmeträger	Art			Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh			68	93%	131	67%	220	-9%	199
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT			0,015	-45%	0,01	73%	0,01	-9%	0,01
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh			64	114%	137	59%	218	-7%	203
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT			0,014	-41%	0,008	73%	0,014	-9%	0,013
CO ₂ -Emission Wärme	t			17	93%	33	67%	55	-9%	50
SO ₂ -Emission Wärme	kg			12	97%	24	67%	40	-9%	36
CO ₂ -Emission gesamt	t			19	142%	46	32%	60	9%	66
Gesamtenergieverbrauch	MWh			95	129%	217	52%	331	5%	346
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%			0%	-	0%	7%	7%	14%	14%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%			27,0%	46%	39,5%	-15%	33,5%	27%	42,5%
Abfall (Restmüll) in Liter	l			14.300	700%	114.400	0%	114.400	0%	114.400
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t				-	0	-	0	-	0
Speisereste	l			1.680	271%	6.240	0%	6.240	0%	6.240
Fuhrpark	Anzahl			1	100%	2	-50%	1	100%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl			4.335	268%	15.958	-4%	15.384	0%	15.359

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Rosenberg 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Herr Kurz, Herr Wieland

am: 12.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Auch in 2020 wurde im Nachhaltigkeitsteam die Prämisse ausgegeben, nachhaltig und ressourcenschonend mit den Energieträgern Wasser, Strom und Wärme umzugehen. Das ist uns im Bereich Wasser und Wärmeenergieverbrauch gut gelungen. Stromsparende Maßnahmen werden weitergeführt. Siehe Verbesserungsprogramm 2021-2023.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch hat sich um 11% erhöht. Auf den ersten Blick ergibt sich für uns derzeit kein plausiblen Grund für den erhöhten Stromverbrauch. Ein möglicher Ansatzpunkt ist die Sensibilisierung der Nachtwachen, die Beleuchtung in den Fluren in der Nacht vom Taglicht auf Nachtbeleuchtung umzustellen. Zudem müssen alle Mitarbeiter sensibilisiert werden, sparsam mit dem Stromverbrauch umzugehen.

Wärmeenergieverbrauch

Beim Wärmeenergieverbrauch ist insgesamt um 9% gesunken. Es ist denkbar, dass die Einsparung mit der geringeren Wassertemperatur, sowie einer geringeren Heizperiode zusammenhängt.

Wasserverbrauch

Durch die Optimierung der Wassertemperaturen (Verbrühschutz) ist der Wasserverbrauch insgesamt um 7% gesunken.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen ist in den Jahren 2019 zu 2020 gleichbleibend. Reduziert wurde das Speiserestmüllaufkommen, sowie Frischhaltefolien.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Zentrale Dienste 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	84	-22%	66	-62%	25	8%	27	-8%	25
Stromverbrauch pro VB	MWh/VB	2,18	-34%	1,44	-62%	0,55	5%	0,57	-14%	0,49
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	84		n.e.		25		27		25
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0		0		0		0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000		0,000		0,000		0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	236	-19%	192		n.e.		n.e.		n.e.
Wasserverbrauch pro VB	m ³ /VB	6,10	-32%	4,17		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeträger	Art	Elektro-Mix		Elektro-Mix		Gas		Gas		Gas
Wärmeverbrauch	MWh	59	-	*		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch pro VB	MWh/BKT	1,53		*		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	65		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt pro VB	MWh/VB	1,67		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
CO ₂ -Emission Wärme	t	55		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
SO ₂ -Emission Wärme	kg	55		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
CO ₂ -Emission gesamt	t	71		n.e.		30		32		19
Gesamtenergieverbrauch	MWh	144		n.e.		25		27		25
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	58,7%		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Abfall (Restmüll) in Liter	l	10.000		*		36.480		29.760		n.e.
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t		-	*		0,0		0,0		0,0
Fuhrpark	Anzahl	4	-25%	3	33%	4	25%	5	-20%	4
Vollzeitstellen (VB) im Jahr	Anzahl	39	19%	46	0%	46	2%	47	8%	51

* ab Okt. 2017
in Esslingen,
dort keine sep.
Zähler

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Zentrale Dienste 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Christel Brintzinger

am: 07.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Die Regelung der Systematik zum Vertragsverzeichnis wurde überarbeitet.

Die Arbeitszeitregelungen wurden überarbeitet, um den Anforderungen von Home-Office sowie den gesetzlichen Arbeitsschutzbestimmungen durch die Corona-Pandemie gerecht zu werden und den Mitarbeitenden die nötige Flexibilität zu verschaffen.

Die Schulung Kommunikation mit Kunden wurde durchgeführt.

Das Fehler-und Beschwerdemanagement wurde neu organisiert.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch konnte um ca. 2 MWh reduziert werden. Im Zuge der Corona-Pandemie befand sich ein Großteil der Belegschaft der Zentralen Dienste im Home-Office, wodurch sich der Stromverbrauch in den Büroräumen verringert hat und auch ein Teil der nicht genutzten Geräte (z.B. Kühlschrank) vorübergehend abgeschaltet werden konnten. Es kam zu einer höheren Nutzung von Technik, die Videokonferenzen ermöglichen.

Wärmeenergieverbrauch

Die Zentralen Dienste nutzen einen Gebäudeteil des Geriatrischen Zentrums Esslingen-Kennenburg (Ebene 8, Bauteil A und B). Eine separate Erfassung des Wärmeverbrauchs ist aufgrund nicht eingebauter Zwischenzähler daher nicht möglich. Auf den bewussten Umgang wird bei Mitarbeiterveranstaltungen hingewiesen.

Wasserverbrauch

Die Zentralen Dienste nutzen einen Gebäudeteil des Geriatrischen Zentrums Esslingen-Kennenburg (Ebene 8, Bauteil A und B). Eine separate Erfassung des Wasserverbrauchs ist aufgrund nicht eingebauter Zwischenzähler daher nicht möglich. Auf den bewussten Umgang wird bei Mitarbeiterveranstaltungen regelmäßig hingewiesen.

Abfallaufkommen

Im Jahr 2020 wurde die Mülltrennung angepasst. Der Bioabfall wird nun zusammen mit dem Restmüll entsorgt, da es durch die Abfallentsorger in diesem Bereich zu keiner Trennung kommt. Der Abfallbehälter konnte dadurch auch zur Aufnahme von Papier genutzt werden.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Waiblingen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	337	6%	356	-8%	329	2%	336	-6%	316
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,008	5%	0,008	-7%	0,007	3%	0,008	-7%	0,007
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	337	6%	356	-8%	329	2%	336	-6%	316
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	8.004	-4%	7.701	-3%	7.460	-17%	6.208	56%	9.681
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,181	-6%	0,170	-1%	0,168	-16%	0,141	54%	0,217
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	1.092	4%	1.132	-5%	1.073	6%	1.141	-2%	1.112
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,025	5%	0,026	-7%	0,024	7%	0,026	-4%	0,025
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	1.191	4%	1.234	6%	1.309	0%	1.312	2%	1.335
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,027	4%	0,028	5%	0,029	1%	0,030	1%	0,030
CO ₂ -Emission Wärme	t	324	-13%	283	-5%	268	6%	285	-2%	278
SO ₂ -Emission Wärme	kg	197	4%	204	-5%	193	6%	205	-2%	200
CO ₂ -Emission gesamt	t	340	-13%	296	-4%	284	5%	297	-3%	287
Gesamtenergieverbrauch	MWh	1.429	4%	1.485	-6%	1.402	5%	1.476	-3%	1.428
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	23,6%	0%	24,0%	-1%	23,5%	-1%	22,8%	-1%	22,1%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	509.905	32%	673.065	-24%	509.905	0%	509.905	0%	509.905
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	-	-	-	-	0%	-	0%	-	0%
Speisereste	Liter	24.960	0%	24.960	0%	24.960	-2%	24.480	5%	25.680
Fuhrpark	Anzahl	9	-22%	7	14%	8	-63%	3	0%	3
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	44.283	0%	44.304	0%	44.440	-1%	44.121	1%	44.592

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Waiblingen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: El-Banany, Stefanescu, Allocca, Schmid, Reinhardt

am: 15.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Folgende Maßnahmen konnten abgeschlossen werden:

- Das Konzept zur Küchenanierung wurde abgeschlossen, der weitere Terminplan sieht die Umsetzung der Sanierungsmaßnahmen in 2021 vor.
- Die Zusammenarbeit mit der MAV wurde neu strukturiert - so wurde z.B. festgelegt, dass die MAV an den wöchentlichen Bereichsleitungsbesprechungen verbindlich teilnimmt.
- Ein flächendeckendes WLAN wurde für Bewohnende und Gäste zur Verfügung gestellt.
- Das Konzept für die generalistische Pflegeausbildung wurde mit den jeweiligen Kooperationspartnern erstellt und umgesetzt.
- Das Konzept des Krisenmanagements konnte infolge der Corona Pandemie mehrfach überprüft und einrichtungsspezifisch angepasst werden.

Stromverbrauch

Die coronabedingte temporäre Schließung der Cafeteria, der Tagespflege, des Friseursalons und der Bibliothek erklären den Minderverbrauch des Stroms im Vergleich zum Vorjahr. Ansonsten sind keine weiteren Auffälligkeiten festzustellen.

Wärmeenergieverbrauch

Absolut ist der Gasverbrauch im Vergleich zum Vorjahr gesunken - bereinigt ergibt sich eine minimale Erhöhung. Trotzdem kann der Gasverbrauch als unauffällig bewertet werden.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch kann im Berichtszeitraum nicht bewertet werden. Durch verschiedene Ablesefehler des Wasserversorgers mittels der elektronischen Wasserverbrauchszähler, sind die Daten nicht vergleichbar. Zwischenzeitlich konnten die Fehler identifiziert - und für zukünftige Ablesungen ausgeschlossen werden.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen ist nur im Bereich der Speisereste auffällig. Hier hat sich im Vergleich zum Vorjahr eine leichte Steigerung ergeben. Da die beiden Behälter für die Speisereste bis zur Leerung immer ganz voll sind, waren in den Sommermonaten einzelne Sonderleerungen notwendig. Aktuell ist das Müllaufkommen im Bereich der Speisereste jedoch unauffällig - die beiden Behälter sind ausreichend.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Beutelsbach 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	113	-1%	112	-4%	107	-10%	97	-10%	87
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,006	-2%	0,006	-2%	0,006	2%	0,006	17%	0,007
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	113	-1%	112	-4%	107	-10%	97	-10%	87
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	3.245	25%	4.070	10%	4.487	-1%	4.450	-4%	4.266
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,175	25%	0,220	12%	0,247	12%	0,276	24%	0,343
Wärmeträger	Art	Heizöl		Heizöl		Heizöl		Heizöl/Gas		Heizöl/Gas
Wärmeverbrauch	MWh	386	-11%	343	4%	358	28%	460	-38%	287
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,021	-9%	0,019	4%	0,020	45%	0,029	-19%	0,023
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	420	-10%	378	17%	444	21%	538	-35%	350
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,023	-12%	0,020	22%	0,024	37%	0,033	-16%	0,028
CO ₂ -Emission Wärme	t	148	-11%	132	4%	138	28%	177	-60%	72
SO ₂ -Emission Wärme	kg	316	-11%	281	4%	293	28%	377	-38%	235
CO ₂ -Emission gesamt	t	148	-11%	132	122%	293	28%	377	-38%	235
Gesamtenergieverbrauch	MWh	499	-9%	455	2%	465	20%	557	-33%	374
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	22,7%	2%	25,0%	-2%	23,0%	-6%	17,4%	6%	23,3%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	171.600	0%	171.600	0%	171.600	0%	171.600	-19%	138.600
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	-		-		0		0		0
Speisereste	l	11.233	0%	11.232	0%	11.232	-4%	10.800	-33%	7.200
Fuhrpark	Anzahl	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	18.509	-1%	18.251	0%	18.195	-11%	16.118	-23%	12.424

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Beutelsbach 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Frau Gräther -Fode und Herr Enkelmann

am: 10.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Weiterhin wird der Wareneinsatz im Lebensmittelbereich engmaschig kontrolliert, die Bedarfe evaluiert und ggf. angepasst. Zur Qualität und Quantität der Speisen gibt es regelmäßige Besprechungen und wenn notwendig Optimierungen.

Die Empfehlungen aus der Kundenbefragung wurden besprochen, thematisiert und im Verbesserungsprogramm beschrieben.

Empfehlungen/ Maßnahmen aus den externen und internen Audits wurden abgearbeitet.

An der Verbesserung der Pflegequalität wird kontinuierlich weiter gearbeitet.

Stromverbrauch

Das Luitgardheim wurde im gesamten Jahr 2020 saniert - diese Sanierung hält auch aktuell noch an. Durch die Sanierung ist die Belegung des Hauses unterschiedlich hoch - bzw. niedrig. Im Laufe der Sanierungsmaßnahmen werden in den unterschiedlichsten Gewerken neue und in der Regel auch energieeffizientere Komponenten eingebaut. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich dadurch eine Entwicklung von 2019 auf 2020 nicht beurteilen lässt, da das Luitgardheim derzeit durch Belegungsschwankungen, teilweise neuer Technologie und zusätzliche Energieverbräuche durch die Baumaßnahmen belastet - und teilweise auch entlastet wird. Die Belegung war durch die Umbaumaßnahmen niedriger als in den Jahren zuvor, da nicht alle Plätze belegbar waren.

Wärmeenergieverbrauch

In 2020 erfolgte die Umstellung von Heizöl auf Erdgas. Die Nutzung des energieeffizienteren Brennstoffs zeigt sich auch im niedrigeren Wärmeenergieverbrauch. Dennoch ist ein Vergleich zum Vorjahr aufgrund der Sanierungsmaßnahmen schwierig .

Wasserverbrauch

- siehe oben

Abfallaufkommen

- siehe oben

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Backnang 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	33	-7%	31	-3%	30	-5%	28	6%	30
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,0023	-13%	0,0020	10%	0,0022	-11%	0,0019	2%	0,0020
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	22	-4%	21	4%	22	-2%	22	10%	24
CO ₂ -Emission Strom	t	10,4	-23%	8,0	-3%	7,8	-30%	5,4	-23%	4,2
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,005	15%	0,006	-12%	0,005	-13%	0,005	2%	0,005
Wasserverbrauch gesamt	m ³	3.385	6%	3.576	21%	4.311	-18%	3.541	35%	4.780
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,234	7%	0,250	26%	0,316	-23%	0,242	30%	0,316
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	827	13%	933	-6%	873	-1%	866	-5%	818
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,057	12%	0,064	0%	0,064	-7%	0,059	-9%	0,054
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	901	13%	1.016	5%	1.065	-6%	1.004	-1%	990
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,062	12%	0,070	11%	0,078	-12%	0,069	-5%	0,065
CO ₂ -Emission Wärme	t	246	-5%	233	-6%	218	-1%	216	-5%	205
SO ₂ -Emission Wärme	kg	149	13%	168	-7%	157	-1%	156	-5%	147
CO ₂ -Emission gesamt	t	257	-5%	245	-6%	231	2%	235	-4%	226
Gesamtenergieverbrauch	MWh	860	12%	964	-6%	903	-1%	894	-5%	848
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	2,5%	0%	2,2%	0%	2,4%	0%	2,4%	0%	2,8%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	228.800	0%	228.800	0%	228.000	0%	228.800	0%	228.800
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0	-	-		0		0		0
Speisereste	l	16.848	0%	16.848	0%	16.848	0%	16.848	-26%	12.480
Fuhrpark	Anzahl	1	100%	2	0%	2	300%	8	0%	8
Beköstigungslag (BKT)	Anzahl	14.437	0%	14.459	-6%	13.646	7%	14.606	4%	15.146

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Backnang 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Tatjana Trinnes, Sandra Schmitz

am: 24.09.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Folgende Maßnahmen konnten abgeschlossen werden:

- Genauere Erfassung der Abfallarten.
- Reduktion der Müllbeutel und damit Plastikvermeidung
- im Eingangs- und Küchenbereich wurde komplett auf LED-Beleuchtung umgestellt
- Optimierung der Speiserückläufe und engmaschigere Kontrollen

in Bearbeitung:

- Erweiterung des Einzugsgebiets des ambulanten Dienstes im Zuge der neuen Einrichtung in Marbach-Rielingshausen
- Führungskräftegewinnung

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist im Vergleich zum Vorjahr um ca. 6% angestiegen. Diese Entwicklung hängt mit der höheren Belegung zusammen. Die Leuchtmittel werden bei Austausch sukzessive auf LED umgestellt.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeenergieverbrauch befindet sich auf konstantem Niveau und hat sich im Vergleich zum Vorjahr leicht vermindert.

Wasserverbrauch

Der Anstieg beim Wasserverbrauch lässt sich auf die Kunden im Wohnstift zurückführen. Auf den individuellen Umgang mit dem Wasserverbrauch der Wohnstiftsbewohner haben wir nur begrenzt einen Einfluss.

Abfallaufkommen

Beim Restmüll blieb die Anzahl der Tonnen und der Leerungsrhythmus gleich. Der Rückgang der Speisereste ist durch engmaschigere Kontrollen minimiert worden.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schwaikheim 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	0,53	-1%	0,53	-57%	0,23	11%	0,26	21%	0,31
Stromverbrauch pro Mieter / Allgemeinstrom	MWh/Mieter	0,04	-2%	0,04	-56%	0,02	22%	0,02	-15%	0,02
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	0,53	-1%	0,53	-57%	0,23	11%	0,26	21%	0,31
CO ₂ -Emission Strom	t	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Wasserverbrauch gesamt	m ³	529	4%	550	6%	584	5%	612	-8%	560
Wasserverbrauch pro Mieter	m ³ /Mieter	40,71	4%	42,31	6%	44,92	15%	51,72	-36%	33,27
Wärmeträger	Art	Strom		Strom		Strom		Strom		Strom
Wärmeverbrauch	MWh	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch pro Mieter	MWh/Mieter	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Wärmeverbrauch bereinigt pro Mieter	MWh/Mieter	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
CO ₂ -Emission Wärme	t	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
SO ₂ -Emission Wärme	kg	n.e.		n.e.		n.e.		n.e.		n.e.
Gesamtenergieverbrauch, nur Allgemeinstrom	MWh	0,53	-1%	0,53	-57%	0,23	11%	0,26	21%	0,31
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	100,0%	0%	100,0%	0%	100,0%	0%	100,0%	0%	100,0%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	20.020	0%	20.020	0%	20.020	0%	20.020	32%	26.400
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0,0	-	-		0,0		0,0		0,0
durchschnittliche Mieter im Jahr	Anzahl	13,0	0%	13,0	0%	13,0	-9%	11,8	42%	16,8

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schwaikheim 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: El-Banany, Kurz

am: 22.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

In zwei Wohnungen wurden die gesamten Bodenbeläge altersbedingt erneuert.
Der Bekanntheitsgrad der Diakoniestation Schwaikheim wurde durch entsprechende Anzeigen erhöht.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch kann nur im Bereich des Allgemeinstroms bewertet werden. Jede Wohnung verfügt über einen eigenen Zähler, der den Lichtstrom und den Strom der Nachtspeicherheizung erfasst. Die jeweiligen Mieter sind Direktkunden beim jeweiligen Stromversorger.

Wärmeenergieverbrauch

Die Wohnungen sind mit Nachtspeicheröfen ausgestattet. Der Energieverbrauch ist nur vom Mieter beeinflussbar. Die Heizkörper werden einer regelmäßigen Wartung unterzogen.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist im Vergleich zum Vorjahr etwas gesunken - auch hier ist das Nutzerverhalten ausschlaggebend.

Abfallaufkommen

In 2020 waren die Wohnungen ganzjährig durchgängig belegt. Dadurch war das Müllaufkommen konstant. Der 14-tägige Leerungszyklus der 1.100l - Tonne war dennoch ausreichend.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Stuttgart-Münster 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	431	2%	441	-4%	424	9%	463	-5%	440
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,011	2%	0,011	38%	0,015	15%	0,017	-7%	0,016
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	105	16%	122	36%	166	-7%	154	53%	236
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	93	-17%	77	13%	87	-34%	58
radioaktiver Abfall Strom	kg	-	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	11.737	4%	12.194	-12%	10.673	-3%	10.307	-9%	9.337
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,292	3%	0,300	28%	0,383	1%	0,389	-11%	0,346
Wärmeträger	Art	Erdgas +BHKW		Erdgas +BHKW		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	2.284	-3%	2.206	-13%	1.924	3%	1.975	-13%	1.711
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,057	-5%	0,054	28%	0,069	8%	0,074	-15%	0,063
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	2.489,2	-3%	2.426,0	-2%	2.385,3	-3%	2.311,1	-10%	2.086,9
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,062	-90%	0,006	1326%	0,086	2%	0,087	-11%	0,077
CO ₂ -Emission Wärme	t	678	-19%	552	-13%	481	3%	494	-13%	428
SO ₂ -Emission Wärme	kg	411	-3%	397	-13%	346	3%	356	-13%	308
CO ₂ -Emission gesamt	t	688	-5%	655	-13%	572	3%	592	-18%	486
Gesamtenergieverbrauch	MWh	2.715	-2%	2.648	-11%	2.348	4%	2.438	-12%	2.150
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	12%	31%	43%	-30%	13%	9%	22%	-13%	9%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	4%	13%	17%	1%	18%	-12%	6%	5%	11%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	400.400	0%	400.400	0%	400.400	-7%	371.800	0%	371.800
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Speisereste	l	2.200	57%	3.457	348%	15.480	-6%	14.520	-6%	13.680
Fuhrpark	Anzahl	9	11%	10	10%	11	-18%	9	11%	10
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	40.134	1%	40.553	-31%	27.880	-5%	26.529	2%	26.957

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Stuttgart-Münster 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Doris Löhr, Alexandro Vitello, Dina Hermann

am: 30.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Das Jahr 2020 war insbesondere durch die Corona-Pandemie geprägt. Dadurch wurden geplante Maßnahmen ins nächste Jahr verschoben.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch hat sich leicht verringert. Hauptgrund ist das im Zuge der Coronapandemie geschlossene Schwimmbad. Desweiteren war das Blockheizkraftwerk für einen Zeitraum von ca. 10 Wochen defekt.

Wärmeenergieverbrauch

Die 7-monatige Schwimmbadschließung hatte auch großen Einfluß auf die Wärmeeinsparung. Im Jahr 2020 konnte die Gebäudehülle in der Umbauphase wieder zu 75% geschlossen werden.

Wasserverbrauch

Die Schließung des Schwimmbades und der Umbaufortschritt im Sanitärbereich sind für die Wassereinsparungen verantwortlich. Ob Mitarbeitende und Bewohnende zusätzlich zur Wassereinsparung beitragen, kann im Moment aus den Zahlen nicht herausgelesen werden.

Abfallaufkommen

Das Müllaufkommen hat nicht zugenommen. Unter Berücksichtigung der laufenden Baumaßnahmen kann dies als Erfolg gewertet werden. Die Schulungen für Mitarbeitende scheinen zu greifen.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Esslingen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	1.179	-2%	1.150	8%	1.241	-9%	1.125	-4%	1.076
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,018	5%	0,019	10%	0,021	-2%	0,021	-16%	0,017
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	394	59%	625	-3%	607	-38%	377	-14%	324
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	146	12%	163	24%	202	3%	209
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Wasserverbrauch gesamt	m ³	23.924	-9%	21.774	10%	23.981	-39%	14.605	21%	17.670
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,37	0%	0,37	10%	0,41	-34%	0,27	6%	0,28
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	3.169	2%	3.236	-1%	3.198	-6%	2.996	1%	3.013
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,049	11%	0,054	0%	0,054	1%	0,055	-12%	0,048
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	3.453	-9%	3.138	11%	3.486	-11%	3.085	4%	3.224
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,053	-2%	0,052	13%	0,059	-4%	0,056	-8%	0,052
CO ₂ -Emission Wärme	t	1.155	-30%	809	-1%	800	-6%	749	1%	753
SO ₂ -Emission Wärme	kg	570	2%	582	-1%	576	-6%	539	1%	542
CO ₂ -Emission gesamt	t	1.173	-18%	962	2%	978	-1%	968	1%	975
Gesamtenergieverbrauch	MWh	4.347	1%	4.386	1%	4.439	-7%	4.121	-1%	4.089
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	93%	-29%	64%	1%	65%	8%	73%	1%	74%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	9,1%	5%	14,0%	-1%	13,5%	-5%	8,9%	-1%	7,7%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	343.200	0%	343.200	0%	343.202	0%	343.200	-33%	228.800
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	84	-1%	83	-11%	74	-2%	72	-3%	70
Speisereste	l	83.286	3%	85.809	-7%	80.161	-7%	74.402	-17%	61.802
Fuhrpark	Anzahl	15	-47%	8	38%	11	27%	14	0%	14
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	64.903	-8%	59.536	-1%	59.172	-8%	54.730	14%	62.448

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Esslingen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: EMAS - Team

am: 25.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Der Wärmeverbrauch war nur sehr leicht erhöht, trotz höherer Belegung und der Sanierung eines Gebäudeteiles, insofern war hier die Entwicklung positiv. Die Bereitstellung von Biomüllbehältern wurde, wo sinnvoll, umgesetzt. Sobald Neubepflanzungen geplant sind, werden Pflanzen mit geringem Bewässerungsbedarf eingesetzt, dies ist vertraglich geregelt. Den Bedarf des JobTickets wird über eine erneute Umfrage bei den Mitarbeitern ermittelt. Um eine weitere positive Entwicklung der Ökokennzahlen zu erreichen, haben wir in unserem Verbesserungsprogramm weitere Maßnahmen mit zeitnaher Zielsetzung beschrieben. Aufgrund der Pandemie im vergangenen Jahr konnte die Schulung der Mitarbeiter zum Thema Müllvermeidung und Mülltrennung nicht stattfinden, dies wird aktuell geplant.

Stromverbrauch

Die Stromeinsparung von 4% lässt sich teilweise auf den Abschluss von Baumaßnahmen zurückführen.

Wärmeenergieverbrauch

Durch die Sanierung und Inbetriebnahme des Gebäudeteiles Atrium ist der erhöhte Wärmeenergieverbrauch entstanden.

Wasserverbrauch

Es gab in verschiedenen Bereichen im GZES inklusive Zentrale Dienste Wasserrohrbrüche.

Abfallaufkommen

Das Müllaufkommen hat sich weiterhin positiv entwickelt, zu erklären durch die Beendigung größerer Baumaßnahmen. Der große Rücklauf von Speiseresten hat sich zuletzt verringert, es wird weiterhin an den Prozessen der Menübestellung und der Bereitstellung der Speisen gearbeitet. Außerdem wurde das externe Catering durch die Pandemie weitestgehend eingestellt. Das Müllaufkommen konnte nur geringfügig reduziert werden, aufgrund der Baumaßnahmen.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Köngen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2015	Entwicklung	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	161	16%	187	14%	213	40%	299	-7%	277	0%	278
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,004	11%	0,005	9%	0,005	64%	0,008	8%	0,009	-3%	0,009
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	81	16%	94	126%	213	-18%	175	-19%	143	45%	207
CO ₂ -Emission Strom	t	59	16%	69	-71%	20	-100%	0	-	34	-49%	17
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,030	25%	0,037	-100%	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	3.667	-1%	3.620	-1%	3.590	-1%	3.548	-31%	2.443	52%	3.722
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,09	-6%	0,09	1%	0,09	8%	0,10	-20%	0,08	47%	0,12
Wärmeträger	Art	Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW		Gas+BHKW
Wärmeverbrauch	MWh	1.054	13%	1.193	-19%	963	-21%	764	36%	1.043	-17%	867
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,027	8%	0,029	-18%	0,024	-12%	0,021	59%	0,033	-20%	0,027
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	1.201	8%	1.300	-20%	1.040	-10%	932	29%	1.199	-13%	1.041
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,031	4%	0,032	-19%	0,026	-1%	0,026	50%	0,038	-16%	0,032
CO ₂ -Emission Wärme	t	277	4%	287	-25%	214	-11%	191	36%	261	-17%	217
SO ₂ -Emission Wärme	kg	168	4%	174	0%	173	-20%	138	36%	188	-17%	156
CO ₂ -Emission gesamt	t	336	6%	355	-26%	261	-27%	192	54%	296	-21%	234
Gesamtenergieverbrauch	MWh	1.215	14%	1.380	-15%	1.176	-10%	1.063	24%	1.319	-13%	1.145
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	25%	-6%	19%	-2%	17%	4%	21%	-6%	15%	3%	18%
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	19,5%	-13%	6,8%	11%	18,0%	10%	28,1%	-7%	21,0%	3%	24,3%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	0	-	0	-	-	-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	60	-24%	45	4%	47	-15%	40	-7%	37	-6%	35
Speisereste	l	14.160	-6%	13.320	33%	17.760	-1%	17.520	-17%	14.520	3%	15.000
Fuhrpark	Anzahl	0	-	1	0%	1	100%	2	0%	2	0%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	38.991	4%	40.737	-1%	40.137	-9%	36.353	-14%	31.254	3%	32.307

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Köngen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Emas - Team

am: 01.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Der Stellenplan ist stabil, alle Stellen sind besetzt. Die Mitarbeitenden Zufriedenheit konnte durch Rufbereitschaftsdienste, keine „geteilte Dienste“, Dankessen für alle Mitarbeitenden verbessert werden. Den Stromverbrauch und Wasserverbrauch wurden durch den Umbau und die Benutzung der Baufirmen leider nicht verringert werden. Die Kooperation mit den Kirchen fand auch während der Pandemie statt und gestattete mehrere Gottesdienst im Freien. Die Corona-Handlungsregelungen wurden umgesetzt, sodass wir bisher keinen großen Ausbruch in unserem Haus hatten. Wir blieben von den Coronaausbrüchen verschont. Die Umbauarbeiten fristgerecht zu Ende zu bringen, ist uns durch die Pandemie nicht gelungen. Wir haben einen Prozess für die Essensbestellung erarbeitet, um Fehlbestellungen zu vermeiden. Die Inkontinenzartikelbestellung wurde optimiert.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch liegt auf dem Niveau des letzten Jahres.

Wärmeenergieverbrauch

Durch die Schließung der Schächte und Wände (Umbaumaßnahmen) ging nicht mehr so viel Warmluft nach außen verloren und der Wärmeenergieverbrauch ist um ca. 17% gesunken .

Wasserverbrauch

Durch die Umbaumaßnahmen ist der Verbrauch gestiegen.

Abfallaufkommen

Durch die bessere Belegung stiegen auch die Beköstigungstage und somit das Abfallaufkommen in gleichem Verhältnis.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Esslingen-Zollberg 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	2,9	-1%	2,9	62%	4,7	7%	5,1	-5%	4,8
Stromverbrauch pro m ²	MWh/BKT	0,021	1%	0,021	-20%	0,017	7%	0,018	-5%	0,017
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	2,9	-1%	2,9	62%	4,7	7%	5,1	-5%	4,8
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	45	27%	57	0%	57	62%	93	-18%	76
Wasserverbrauch pro m ²	m ³	0,32	25%	0,40	-49%	0,20	62%	0,33	-18%	0,27
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	36	-3%	35	76%	61	-24%	47	49%	70
Wärmeverbrauch pro m ²	MWh/BKT	0,255	-4%	0,244	-11%	0,218	-24%	0,165	49%	0,247
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	39	0%	39	97%	77	-37%	48	80%	86
Wärmeverbrauch bereinigt pro m ²	MWh/BKT	0,278	-2%	0,273	0%	0,273	-37%	0,170	80%	0,307
CO ₂ -Emission Wärme	t	10,7	-16%	9,0	71%	15,4	-24%	11,7	49%	17,4
SO ₂ -Emission Wärme	kg	6,5	-7%	6,0	84%	11,1	-24%	8,4	49%	12,6
CO ₂ -Emission gesamt	t	22	-45%	12	66%	20	-26%	15	38%	20
Gesamtenergieverbrauch	MWh	39	-5%	37	79%	66	-22%	52	44%	75
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	7,6%	0%	8,0%	-1%	7,1%	3%	9,8%	-3%	6,4%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	2.080	0%	2.080	277%	7.840	0%	7.840	0%	7.840
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Fuhrpark	Anzahl	6	0%	6	0%	6	-33%	4	25%	5

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Esslingen-Zollberg 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: EMAS-Team

am: 25.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Es wurden weiterhin einige Prozesse zur Verbesserung der Ökokennzahlen umgesetzt. Biomüllbehälter sind jetzt vorhanden.

Stromverbrauch

Im Zuge der Corona-Pandemie sind Betreuungsangebote und Vermietungen von Räumlichkeiten weggefallen. Der Stromverbrauch ist dadurch um ca. 5% zum Vorjahr gesunken.

Wärmeenergieverbrauch

Trotz des Wegfalls von Betreuungsangeboten und Veranstaltungen wurden die Räumlichkeiten weiterhin beheizt. Diese wurden durch die Mitarbeitenden, z.B. für Besprechungen oder der Wahrung der Abstands- und Hygieneregeln genutzt. Die Verbrauchswerte sind vergleichbar mit denen aus dem Jahr 2018 als die Räumlichkeiten erweitert wurden.

Wasserverbrauch

Durch den pandemiebedingten Rückgang an Veranstaltungen und Angeboten ist auch der Wasserverbrauch in 2020 rückläufig gewesen.

Abfallaufkommen

Die Mülltrennung wurde durch die Bereitstellung der Biomüllbehälter optimiert.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Oberland 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	316	-2%	309	0%	308	1%	312	-2%	307
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,007	-6%	0,007	3%	0,007	3%	0,007	-3%	0,007
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	316	-2%	309	0%	308	1%	312	-2%	307
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	6.583	-5%	6.274	0%	6.259	3%	6.463	2%	6.607
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,154	-3%	0,150	-3%	0,146	4%	0,152	1%	0,154
Wärmeträger	Art	Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme
Wärmeverbrauch	MWh	694	3%	718	-6%	675	3%	695	0%	698
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,016	4%	0,017	-7%	0,016	4%	0,016	-1%	0,016
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	718	-8%	661	3%	682	2%	695	-1%	691
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,017	-11%	0,015	6%	0,016	3%	0,016	-2%	0,016
CO ₂ -Emission Wärme	t	268	3%	277	-6%	261	3%	268	0%	269
SO ₂ -Emission Wärme	kg	382	3%	395	-6%	371	3%	382	0%	384
CO ₂ -Emission gesamt	t	280	5%	295	-6%	279	4%	289	-5%	274
Gesamtenergieverbrauch	MWh	1.010	2%	1.027	-4%	983	2%	1.007	0%	1.004
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	31,3%	-1%	30,0%	1%	31,3%	0%	31,0%	0%	30,5%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	45	-10%	41	-4%	39	3%	40	1%	41
Speisereste		n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.
Fuhrpark	Anzahl	3	0%	3	0%	3	0%	3	33%	4
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	42.629	0,4%	42.786	0,2%	42.890	-1,2%	42.386	1,3%	42.946

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Oberland 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Kothe

am: 05.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

In zwei weiteren Wohnbereichen wurde die Beleuchtung komplett auf LED umgestellt. Somit konnten weitere Einsparungen erzielt werden. Geplant sind noch das UG und die Sicherheitsbeleuchtung umzustellen. Durch stabile klimatische Verhältnisse, wurden die Verbrauchsdaten gut gehalten. Im Jahr 2020 fanden nur bis Februar Präsenzveranstaltungen statt. Dann wurde auf Videokonferenzen umgestellt und die Reisetätigkeiten eingespart.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch liegt mit 307 MWh - 5 MWh unter dem Verbrauch von 2019. Somit konnten die sehr guten Verbrauchsdaten gehalten werden.

Wärmeenergieverbrauch

Unser Wärmeverbrauch liegt mit 698 MWh auf dem Niveau von 2019. Die Heizung wird in den Sommermonaten komplett ausgestellt und nur die Warmwasseraufbereitung genutzt.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch liegt mit 6.607m³ / 2% über dem Verbrauch von 2019. Das kann mit den erhöhten Hygieneanforderungen im Bereich von Corona und pflegebedingten Schwankungen zusammenhängen. Der Wasserverbrauch insgesamt befindet sich auf gutem Niveau.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen 2020 liegt 1,3% über dem von 2019. Hier ist das erhöhte Restmüllaufkommen durch Einwegbekleidung coronabedingt verantwortlich.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Seifhennersdorf 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	275	-2%	270	3%	277	2%	282	-2%	276
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,009	-3%	0,009	5%	0,009	2%	0,010	-5%	0,009
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	275	-2%	270	3%	277	2%	282	-2%	276
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	4.585	-5%	4.360	2%	4.460	-6%	4.203	-4%	4.027
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,15	-2%	0,15	1%	0,15	-5%	0,14	-7%	0,13
Wärmeträger	Art	Heizöl		Heizöl		Heizöl		Heizöl		Heizöl
Wärmeverbrauch	MWh	529	2%	537	-4%	515	-3%	499	-1%	495
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,018	1%	0,018	-3%	0,018	-3%	0,017	-4%	0,016
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	547	-9%	499	5%	525	-5%	499	-2%	490
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,018	-7%	0,017	5%	0,018	-4%	0,017	-5%	0,016
CO ₂ -Emission Wärme	t	204	2%	207	-4%	198	-3%	192	-1%	191
SO ₂ -Emission Wärme	kg	433	2%	440	-4%	422	-3%	409	-1%	406
CO ₂ -Emission gesamt	t	206	1%	209	-4%	200	-1%	198	-2%	194
Gesamtenergieverbrauch	MWh	804	0%	806	-2%	792	-1%	781	-1%	771
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	34,2%	-1%	33,0%	2%	35,0%	1%	36,1%	0%	35,8%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	23	-5%	22	-6%	21	6%	22	2%	23
Speisereste	l	9.006	6%	9.576	1%	9.696	-8%	8.892	1%	9.006
Fuhrpark	Anzahl	2	0%	2	0%	2	0%	2	0%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	29.819	-1%	29.649	-1%	29.387	0%	29.244	3%	30.169

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Seifhennersdorf 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Janet Jandt

am: 15.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

2020 konnte die neue Küchenabluft in Betrieb genommen werden.

Das Verbesserungsziel "Beschattung der Zimmer mit Oberlicht" konnte auch 2020 nicht umgesetzt werden. Aufgrund der vielen nicht vorhersehbaren Instandhaltungen sowie der brandschutztechnischen Ertüchtigung, musste die Maßnahme aus finanziellen Aspekten verschoben werden.

2020 wurde für unsere bettlägerigen Bewohner ein Pflegerollstuhl für den Außenbereich angeschafft - somit können wir den Vorgaben des MDKs gerecht werden und diesen Bewohnern einmal pro Woche einen Aufenthalt im Freien ermöglichen.

Ein weiteres Verbesserungsziel konnte 2020 realisiert werden - die Umstellung auf HD-TV - somit empfangen unsere Bewohner mehr TV-Programme und erhalten zusätzlich eine bessere Bildqualität.

Bei der brandschutztechnischen Ertüchtigung im Erdgeschoss Haus B sowie Haus C wurde darauf geachtet, dass LED-Leuchten in den Bewohnerzimmern, Büroräumen sowie auf den Gängen eingebaut wurden. In diesem Zusammenhang wurden die großzügigen Flure verkleinert, um Lagermöglichkeiten zu schaffen sowie die Fläche des zu beheizenden Raumes zu verringern.

Aufgrund des Alters und hohen Reparaturkosten wurde im Bereich Küche eine neue Aufwaschmaschine angeschafft.

Die Nachwuchsförderung von Führungskräften insbesondere im Leitungsbereich wurde fortgesetzt. Des Weiteren wurde eine Fachkraft zur Mentorin ausgebildet. Trotz Corona konnten diese Fort- und Weiterbildungen durchgeführt werden, z.B. durch Homeschooling.

Stromverbrauch

2020 ist der Stromverbrauch gegenüber 2019 leicht (6 MWh) gesunken. Die Umstellung auf LED wurde im Jahr 2020 fortgesetzt, dies trug zur Energieeinsparung bei. Des Weiteren wurde die neue Küchenabluft in Betrieb genommen. Das Nutzungsverhalten der Mitarbeitenden ist nicht messbar, jedoch werden sie regelmäßig auf den sparsamen Umgang hingewiesen. Ein Blitzeinschlag im Juli führte dazu, dass die Schwesternrufanlage aufwendig repariert werden musste. Bei Neuanschaffungen werden energieeffiziente Geräte gekauft.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeenergieverbrauch ist auf einem ähnlichen Niveau wie im Vorjahr mit einer geringfügigen Verringerung (4 MWh). Dies verdeutlicht, dass die Sensibilisierung der Mitarbeitenden im Bereich des Energiemanagements Wirkung zeigt.

Wasserverbrauch

Auch im Jahr 2020 konnte der Wasserverbrauch ein weiteres Mal, um 176 m³ verringert werden. Die Sanierung der Wasserleitung wurde im Zuge der brandschutztechnischen Ertüchtigung fortgeführt. Die Mitarbeitenden werden regelmäßig über die Verbrauchszahlen und über den sparsamen Umgang unterrichtet. Die Perlatoren werden im Rahmen der Wartung regelmäßig ausgetauscht. Zur Gartenbewässerung nutzen wir das Brunnenwasser, um Wasser einzusparen.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen ist gegenüber dem Vorjahr beim Restmüll leicht angestiegen aufgrund des coronabedingten infektiösen Abfalls sowie der höheren Belegungstage. Die Küchenabfälle sind annähernd auf dem gleichen Niveau wie in 2019 geblieben. Es wird weiterhin auf bessere Trennung von Bio- & Küchenabfall und der konsequenten Umsetzung des Schöpfsystems sowie das Kochen nach Rezeptur geachtet. Die Gartenabfälle sind konstant geblieben. Es gibt keinerlei Auffälligkeiten.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Bleichstraße 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	54	3%	56	-7%	52	-2%	51	-1%	50
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,004	1%	0,004	-4%	0,004	0%	0,004	-4%	0,004
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	54	3%	56	-7%	52	-2%	51	-1%	50
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	1.095	1%	1.102	-8%	1.018	1%	1.027	-4%	982
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,08	0%	0,08	-6%	0,07	3%	0,08	-7%	0,07
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	175	-2%	172	-9%	157	-2%	153	-1%	152
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,013	-6%	0,012	-4%	0,012	0%	0,011	-3%	0,011
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	181	-12%	159	-1%	158	-3%	153	-2%	151
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,013	-9%	0,012	-3%	0,012	-1%	0,011	-4%	0,011
CO ₂ -Emission Wärme	t	52	-17%	43	-9%	39	-2%	38	-1%	38
SO ₂ -Emission Wärme	kg	96	-1%	95	-9%	86	-2%	84	-1%	84
CO ₂ -Emission gesamt	t	54	-17%	45	-13%	39	5%	41	-1%	41
Gesamtenergieverbrauch	MWh	229	0%	228	-8%	209	-2%	204	-1%	203
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	23,7%	0%	24,0%	1%	24,9%	0%	25,0%	0%	24,8%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	57.200	0%	57.200	0%	57.200	0%	57.200	2%	58.300
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Speisereste	l	n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.	-	n.e.
Fuhrpark	Anzahl	1	0%	1	0%	1	0%	1	0%	1
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	13.711	0%	13.655	0%	13.607	-2%	13.367	3%	13.725

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Bleichstraße 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Kothe

am: 01.09.2020

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

2020 wurden weitere Leuchtmittel auf LED umgestellt, auch hier konnten wir die guten Verbrauchswerte halten und es gab keine klimabedingten Veränderungen. Die Anlagen sind gewartet und befinden sich in einem zeitgemäßen Zustand.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch liegt weiterhin sehr konstant auf dem Vorjahresniveau.

Wärmeenergieverbrauch

Beim Verbrauch an Wärmeenergie wurden 1% eingespart. Der Gesamtverbrauch befindet sich weiterhin auf sehr gutem Niveau.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch liegt mit 4% unter dem Vorjahresniveau. Schwankungen in dieser Größenordnung sind belegungsabhängig.

Abfallaufkommen

Das Restmüllaufkommen liegt auch hier, v.a. durch coronabedingte Schutzbekleidung 3% höher als 2019.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Löbau 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	65	-2%	64	1%	64	-3%	62	5%	65
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,004	-7%	0,004	6%	0,004	-4%	0,004	4%	0,004
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	65	-2%	64	1%	64	-3%	62	5%	65
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	1.797	3%	1.848	-1%	1.835	3%	1.891	-6%	1.785
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,12	1%	0,12	1%	0,12	3%	0,12	-6%	0,12
Wärmeträger	Art	Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme		Fernwärme
Wärmeverbrauch	MWh	153	-5%	146	0%	146	2%	149	-7%	139
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,011	-5%	0,010	-4%	0,010	2%	0,010	-7%	0,009
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	159	-8%	146	1%	147	3%	152	-3%	147
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,011	-15%	0,009	8%	0,010	3%	0,010	-3%	0,010
CO ₂ -Emission Wärme	t	45	-5%	43	0%	43	2%	44	-7%	41
SO ₂ -Emission Wärme	kg	84	-5%	80	0%	80	2%	82	-7%	77
CO ₂ -Emission gesamt	t	48	-5%	45	0%	45	5%	47	-6%	44
Gesamtenergieverbrauch	MWh	218	-4%	209	0%	210	1%	211	-3%	204
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	29,7%	0%	30,0%	1%	30,7%	-1%	29,5%	2%	31,9%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	n.e.	-	n.e.	-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	9	21%	11	-14%	9	9%	10	11%	11
Speisereste	l	6.960	-7%	6.480	9%	7.080	-3%	6.840	2%	6.960
Fuhrpark	Anzahl	1	0%	1	0%	1	0%	1	100%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	15.069	2%	15.390	-2%	15.155	1%	15.231	0%	15.300

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Löbau 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Doreen Stephan

am: 08.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Im Jahr 2020 haben wir mit Bewohnern eine Bienen(Insekten-) weide angelegt. Leider ließ der Erfolg auf sich warten, aber wir geben nicht auf und starten das Projekt in diesem Jahr neu. Zur Umsetzung des 5-Sinne-Konzeptes wurde auf der Dachterasse eine Kräuterspirale angelegt. Die Kräuter werden bei Angeboten der Alltagsgestaltung und zur Dekoration von Speisen oder einfach zur Beigabe ins Mineralwasser rege genutzt.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist im Mittel konstant. In der ganzen Einrichtung sind LED Leuchtmittel verbaut.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeverbrauch variiert über die Jahre hinweg kaum.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist im Schnitt gleichbleibend, wir bewässern Balkonkästen und Hochbeete aus Regentonnen. Strukturbedingt werden Vollbäder nicht mehr so gut angenommen, wie in den ersten Jahren. Das ist im Wasserverbrauch spürbar.

Abfallaufkommen

Das Speiserestemüllaufkommen liegt über die Jahre bei einem stabilen Durchschnitt. Beim Restmüll ist das Aufkommen über die Jahre im Mittel konstant. Ein Einsparpotential ist hier bisher nicht erkennbar.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Görlitz 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	121	-16%	102	-8%	94	3%	96	6%	102
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,0079	-11%	0,0070	-12%	0,0062	2%	0,0063	4%	0,0066
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	121	-16%	102	-8%	94	3%	96	6%	102
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	1.787	-5%	1.690	-1%	1.666	-4%	1.599	-2%	1.573
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,117	-6%	0,110	0%	0,110	-5%	0,104	-3%	0,101
Wärmeträger	Art	Gas		Gas		Gas		Gas		Gas
Wärmeverbrauch	MWh	177	10%	195	-11%	173	2%	176	9%	192
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,012	12%	0,013	-12%	0,011	1%	0,011	8%	0,012
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	183	0%	183	-4%	175	8%	189	2%	192
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,01	0%	0,01	-4%	0,01	7%	0,01	1%	0,01
CO ₂ -Emission Wärme	t	53	-7%	49	-12%	43	2%	44	9%	48
SO ₂ -Emission Wärme	kg	97	10%	107	-11%	95	2%	97	9%	106
CO ₂ -Emission gesamt	t	63	-1%	62	-4%	59	6%	63	7%	67
Gesamtenergieverbrauch	MWh	298	0%	297	-10%	267	2%	273	8%	294
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	40,5%	-7%	34,0%	1%	35,1%	0%	35,4%	-1%	34,7%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	149.760	0%	149.760	0%	149.761	0%	149.762	0%	149.763
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	-	-	-	-	0	-	0	-	0
Speisereste	l	12.480	0%	12.480	-10%	11.280	-30%	7.920	0%	7.920
Fuhrpark	Anzahl	4	75%	7	14%	8	25%	10	-10%	9
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	15.306	1%	15.457	-2%	15.193	1%	15.338	1%	15.500

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Görlitz 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Kathrin Nachtigall, Anne Grundmann

am: 14.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Erfolgreiche Umstellung auf das GEOCON-Prgramm, wodurch eine effizientere Dienstplangestaltung möglich ist. Gute Annahme von Teambuildingmaßnahmen. Durch Digitalisierung erhebliche Einsparung der Reisekosten. Guter Start in die generalistische Ausbildung.

Stromverbrauch

Neue große Kühlzelle in der Küche. Dadurch leichter Anstieg der Stromkosten.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeverbrauch ist wiederum leicht gestiegen. Dies könnte pandemiebedingt durch vermehrtes Lüften entstanden sein. Es soll verstärkt auf aktives Stoßlüften in den Wintermonaten geachtet werden.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch konnte weiterhin gesenkt werden. Die Hinweise zu sparsamem Umgang mit Wasser wirken.

Abfallaufkommen

Sowohl Restmüll, als auch Speisereste konnten konstant niedrig gehalten werden.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Ebersbach/Fils 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	269	-2%	263	4%	273	5%	286	-2%	279
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,0108	-3%	0,0105	8%	0,0113	4%	0,0117	-4%	0,0112
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	269	-2%	263	4%	273	5%	286	-2%	279
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	3.038	29%	3.914	20%	4.710	0%	4.698	-9%	4.253
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,122	32%	0,160	22%	0,195	-1%	0,192	-11%	0,171
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	1.428	-12%	1.262	-3%	1.230	3%	1.266	-4%	1.212
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,057	-11%	0,051	0%	0,051	2%	0,052	-6%	0,049
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	1.557	-12%	1.363	9%	1.489	-3%	1.443	0%	1.442
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,062	-12%	0,055	12%	0,062	-4%	0,059	-2%	0,058
CO ₂ -Emission Wärme	t	424	-26%	316	-3%	308	3%	316	-4%	303
SO ₂ -Emission Wärme	kg	257	-12%	227	-2%	221	3%	228	-4%	218
CO ₂ -Emission gesamt	t	453	-24%	342	-2%	337	1%	342	-4%	328
Gesamtenergieverbrauch	MWh	1.698	-10%	1.525	-1%	1.504	3%	1.552	-4%	1.491
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	15,9%	1%	17,0%	1%	18,2%	0%	18,4%	0%	18,7%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	38	-7%	35	-10%	32	-6%	30	9%	32
Speisereste	l	26.520	24%	32.950	10%	36.195	-10%	32.640	-17%	27.015
Fuhrpark	Anzahl	16	13%	18	0%	18	0%	18	-11%	16
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	24.976	-1%	24.819	-3%	24.171	1%	24.407	2%	24.942

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Ebersbach/Fils 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Petra Simon, Simone Sedlacek

am: 12.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Folgende Punkte aus dem EMAS-Zyklus 2018-2020 und den Entwicklungen im vergangenen Jahr sind erwähnenswert:

Die Arbeit mit dem Verbesserungsprogramm läuft gut, auch im Bereich Fehler- und Beschwerdemanagement. Die Zusammenarbeit mit der örtlichen MAV funktioniert problemlos.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist trotz neuer Spülstraße leicht gesunken (die alte Spülstraße lief mit Gas). Das Kühlhaus wurde modernisiert.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeenergieverbrauch ist unverändert zum Vorjahr.

Wasserverbrauch

Einsparung von 11%, weniger Belegungstage in 2020 (coronabedingt). Die neue Spülstraße verbraucht deutlich weniger Wasser.

Abfallaufkommen

Das Abfallaufkommen hat sich um 9% erhöht, was in Zusammenhang mit den Abfällen für coronabedingte Schutzbekleidung steht.

Fuhrpark

2 Autos weniger, die an andere Einrichtungen abgegeben wurden.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Birkenfeld 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	295	-1%	293	-5%	279	-1%	275	-3%	268
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,011	0%	0,011	-9%	0,010	1%	0,010	-6%	0,009
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	295	-1%	293	-5%	279	-1%	275	-3%	268
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	4.730	1%	4.794	-7%	4.476	13%	5.046	0%	5.039
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,17	0%	0,17	-6%	0,16	15%	0,18	-3%	0,18
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	568	-6%	533	-1%	526	0%	526	2%	537
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,021	-8%	0,019	-1%	0,019	2%	0,019	-1%	0,019
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	619	-12%	548	10%	605	-6%	568	8%	612
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,022	-11%	0,020	8%	0,022	-4%	0,021	4%	0,022
CO ₂ -Emission Wärme	t	169	-21%	133	-1%	132	0%	132	2%	134
SO ₂ -Emission Wärme	kg	102	-6%	96	-1%	95	0%	95	2%	97
CO ₂ -Emission gesamt	t	173	-20%	138	-1%	136	1%	138	0%	138
Gesamtenergieverbrauch	MWh	863	-4%	826	-2%	806	-1%	802	0%	805
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	34,2%	2%	36,0%	-1%	34,7%	0%	34,4%	-1%	33,3%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	286.000	0%	286.000	0%	286.000	0%	286.000	0%	286.000
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t		-		-	0,0	-	0,0	-	0,0
Speisereste	l	24.000	0%	24.000	0%	24.000	0%	24.000	0%	24.000
Fuhrpark	Anzahl	3	0%	3	0%	3	0%	3	33%	4
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	27.538	1%	27.773	1%	27.963	-2%	27.294	3%	28.213

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Birkenfeld 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: EMAS-Team

am: 25.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Die Lebensmittelanlieferung an der Küche wurde überdacht und dadurch wetterunabhängig gestaltet. Im Zuge der Baumaßnahme wurden die Kühlaggregate ausgetauscht und aus der Küche ausgelagert, in der Küche wurden Fugen, Fliegengitter und Lüftungen erneuert.

Ein weiterer Schwerpunkt lag in der Vorbereitung der Generalistischen Ausbildung mit dem Abschluss der verschiedenen Kooperationsverträge.

Stromverbrauch

Durch die coronabedingten Schul- und Kindergartenschließungen entfiel das Vorheizen der Transportboxen für das Schulessen.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeenergieverbrauch ist abhängig vom Nutzerverhalten.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist trotz Mehrbelegung leicht gesunken.

Abfallaufkommen

Das Müllaufkommen ist gleichbleibend, auf saubere Trennung wird geachtet.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Eilhofen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017 ab Okt. 2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh			15	404%	76	-38%	47	30%	61
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT			0,011	-34%	0,007	-39%	0,004	27%	0,006
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh			0		75.586	-38%	46.825	30%	60.814
CO ₂ -Emission Strom	t			0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg			0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³			n.e.		925	32%	1.222	2%	1.241
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT			n.e.		0,68	-83%	0,12	0%	0,11
Wärmeträger	Art			n.e.		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh			n.e.		103	73%	178	4%	185
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT			n.e.		0,08	-78%	0,02	2%	0,02
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh			n.e.		130	64%	212	9%	232
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT			n.e.		0,09	-79%	0,02	7%	0,02
CO ₂ -Emission Wärme	t			n.e.		26	73%	45	4%	46
SO ₂ -Emission Wärme	kg			n.e.		19	73%	32	4%	33
CO ₂ -Emission gesamt	t			n.e.		26	75%	45	3%	46
Gesamtenergieverbrauch	MWh			n.e.		179	26%	225	9%	246
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%			n.e.		42,3%	-22%	20,8%	4%	24,7%
Abfall (Restmüll) in Liter	l			200	3900%	8.000	684%	62.700	19%	74.800
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t					4,5		0,0		0,0
Speisereste	l			1.200	470%	6.840	-14%	5.880	2%	6.000
Fuhrpark	Anzahl			0	-	0	-	0	-	0
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl			1.370	663,9%	10.466	1,5%	10.623	2,1%	10.841

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Eilhofen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Sylvia Beckmann, Pascal Brehm

am: 12.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Die Qualität der Speiseversorgung wurde kontinuierlich verbessert. Der Wareneinsatz wird regelmäßig überwacht und optimiert. Die Empfehlungen der Auswertung der Kundenbefragung wurden umgesetzt. Die Teambildung in Eilhofen schreitet voran und ist auf einem guten Weg. Schulungen zum Thema Dokumentation in der SIS fanden in Kleinstgruppen statt. Die Kontaktaufnahme mit dem neuen Pfarrer der ev. Kirche hat stattgefunden.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch hat sich leicht reduziert. Die Bewohnenden und Mitarbeitenden werden weiterhin sensibilisiert mit den Ressourcen nachhaltig umzugehen.

Wärmeenergieverbrauch

Die Erhöhung des Wärmeverbrauches war im Monat Dezember im Vergleich zum Vorjahr erhöht, es gilt die Werte in der Zukunft zu beobachten.

Wasserverbrauch

Der geringe Anstieg im Wasserverbrauch kann auf eine höhere Badefrequenz als in den anderen Häusern zurückgeführt werden.

Abfallaufkommen

Das Restmüllaufkommen ist leicht gestiegen. Schulungen zur besseren Mülltrennung finden statt.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schömberg 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	0,52	16%	0,61	9%	0,67	2%	0,68	14%	0,77
Stromverbrauch pro VB	MWh/VB	0,06	10%	0,07	8%	0,08	-25%	0,06	13%	0,06
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	0,52	-1%	0,52	28%	0,67	2%	0,68	14%	0,77
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	13	31%	17	-25%	13	-1%	13	25%	16
Wasserverbrauch pro VB	m ³ /VB	1,58	22%	1,93	-25%	1,45	-27%	1,06	23%	1,30
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	6,1	-14%	5,3	-3%	5,1	-2%	5,0	-1%	5,0
Wärmeverbrauch pro VB	MWh/BKT	0,743	-18%	0,612	-5%	0,581	-28%	0,421	-2%	0,411
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	7	-25%	5	1%	5	-7%	5	3%	5
Wärmeverbrauch bereinigt pro VB	MWh/VB	0,810	-32%	0,551	4%	0,575	-31%	0,395	2%	0,402
CO ₂ -Emission Wärme	t	2	-45%	1	28%	1	-2%	1	-1%	1
SO ₂ -Emission Wärme	kg	1	-9%	1	-8%	1	-2%	1	-1%	1
CO ₂ -Emission gesamt	t	13	-30%	9	61%	14	-100%	0	-	0
Gesamtenergieverbrauch	MWh	7	-11%	6	-2%	6	-1%	6	1%	6
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	7,9%	2%	10,0%	15%	11,5%	3%	11,8%	13%	13,4%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	480	0%	480	0%	480	-25%	360	83%	660
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Speisereste	l									
Fuhrpark	Anzahl	6	0%	6	17%	7	-14%	6	0%	6
Vollzeitstellen (VB) im Jahr	Anzahl	8,25	9%	9	-2%	9	36%	12	1%	12

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Schömburg 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Yvonne Böhler, Etta Brumm

am: 29.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Ein Schwerpunkt lag bei der Gewinnung von Mitarbeitenden für den Ambulanten Dienst Pforzheim, um punktuell Kunden mit Behandlungspflege zu versorgen. Das Dokumentenmanagement wurde überarbeitet und angepasst.

Stromverbrauch

Der dritte PC wurde regelmäßig genutzt, die Tablets werden im Stützpunkt täglich aufgeladen.

Wärmeenergieverbrauch

Auf energiebewussten Umgang mit der Heizung wird geachtet, der Verbrauch ist konstant.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch hat sich minimal erhöht und ist abhängig von der Mitarbeitendenzahl im Stützpunkt.

Abfallaufkommen

Das Müllaufkommen hat sich durch die Coronapandemie deutlich erhöht, die Abfuhrfrequenz musste dementsprechend angepasst werden.

Fuhrpark

Der Fuhrpark ist konstant.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Waldmünchen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	43	-12%	38	29%	49	10%	54	-10%	48
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,0037	-14%	0,0032	29%	0,0041	7%	0,0044	-12%	0,0038
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	43	-12%	38	29%	49	10%	54	-10%	48
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	1.156	0%	1.155	7%	1.232	30%	1.596	-14%	1.366
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,0979	-3%	0,0953	8%	0,1026	27%	0,1301	-16%	0,1093
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	174	-1%	172	11%	191	8%	208	-9%	189
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,015	-5%	0,014	14%	0,016	6%	0,017	-10%	0,015
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	179	-13%	156	24%	193	4%	201	-8%	185
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,015	-21%	0,012	34%	0,016	2%	0,016	-10%	0,015
CO ₂ -Emission Wärme	t	52	-17%	43	11%	48	8%	52	-9%	47
SO ₂ -Emission Wärme	kg	31	-1%	31	11%	34	8%	37	-9%	34
CO ₂ -Emission gesamt	t	56	-16%	47	13%	53	10%	58	-15%	49
Gesamtenergieverbrauch	MWh	217	-4%	209	15%	240	9%	261	-9%	237
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	20,0%	-2%	18,0%	2%	20,3%	0%	20,5%	0%	20,2%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	130.000	0%	130.000	0%	130.000	0%	130.000	0%	130.000
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	46,0	-	n.e.	-	0,0	-	0,0	-	0,0
Speisereste	l	6.240	0%	6.240	0%	6.240	0%	6.240	0%	6.240
Fuhrpark	Anzahl	1	0%	1	0%	1	0%	1	0%	1
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	11.810	3%	12.117	-1%	12.011	2%	12.270	2%	12.493

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Waldmünchen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Bernd Pirner

am: 09.09.2020

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

WLAN konnte im Haus installiert werden. Somit gibt es nun auch Internetempfang für unsere Bewohnenden. Die Flure wurden nach der Installation der WLAN Accesspoints neu gestrichen. Das Ambiente in den Fluren konnte teilweise verbessert werden.

Lagertemperatur der Medikamente: Es hat sich über eine dauerhafte Messung über die Sommermonate herausgestellt, dass die Lagertemperatur immer im erlaubten Bereich ist. Bei der Getränkeversorgung konnte auf einen regionalen Lieferanten umgestellt werden.

Stromverbrauch

Weitere Umstellung auf LED konnte den zuletzt gestiegenen Verbrauch wieder etwas senken.

Wärmeenergieverbrauch

Der gesunkene Wärmeverbrauch ist nicht wesentlich zu begründen und liegt möglicherweise an einem milderen Winter. Auch wurden Räumlichkeiten aufgrund Corona zeitweise nicht genutzt und somit nicht geheizt.

Wasserverbrauch

Der letztjährige gestiegen Verbrauch durch Optimierungen bei der Speisenproduktion in der Küche wieder etwas gesenkt werden.

Abfallaufkommen

Die Menge des Abfallaufkommens ist derzeit nicht reduzierbar. Die Abrechnung erfolgt je Abfuhr des Containers in Liter. Eine Umstellung auf Gewicht wird in 2021 umgesetzt. Aufgrund der geringen Platzverhältnisse in der Einrichtung ist ein Sammeln verschiedener Rohstoffe nur schlecht umsetzbar. Hier werden wir weiterhin nach Verbesserungsmöglichkeiten suchen.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Furth im Wald 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2015	Entwicklung	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	119	5%	125	-16%	108	-5%	103	-9%	94	15%	111
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,005	4%	0,005	-9%	0,005	-11%	0,005	-8%	0,004	14%	0,005
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	55	5%	58	-16%	50	52%	103	-9%	94	15%	111
CO ₂ -Emission Strom	t	34	5%	36	-21%	30		0		0		0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,059	5%	0,063	-16%	0,054		0,000		0,000		0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	2.985	-2%	2.915	-3%	2.833	-2%	2.791	0%	2.780	-9%	2.541
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,1307	-4%	0,1262	0%	0,1268	-4%	0,1221	1%	0,1230	-11%	0,1110
Wärmeträger	Art	Biogas		Biogas		Biogas		Biogas		Biogas		Biogas
Wärmeverbrauch	MWh	225	-2%	221	9%	243	-5%	231	2%	235	2%	240
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,010	-2%	0,010	13%	0,011	-9%	0,010	3%	0,010	1%	0,010
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	236	-4%	228	4%	236	-1%	233	5%	244	3%	252
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,010	-5%	0,010	10%	0,011	-8%	0,010	6%	0,011	2%	0,011
CO ₂ -Emission Wärme	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
SO ₂ -Emission Wärme	kg	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
CO ₂ -Emission gesamt	t	34	5%	36	-21%	30	-2590%	1	48%	2	-8%	2
Gesamtenergieverbrauch	MWh	343	1%	346	2%	352	-5%	334	-1%	329	6%	350
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	16,2%	1%	17,0%	66%	83,0%	-52%	30,9%	-2%	28,6%	3%	31,6%
Abfall (Restmüll) in Liter	l	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	-	-	38	-	31	-	32	15%	37	16%	44
Speisereste	l	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0
Fuhrpark	Anzahl	1	-	1	-	1	-	3	-50%	2	0%	2
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	22.834	1%	23.094	-3%	22.335	2%	22.859	-1%	22.601	1%	22.896

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Furth im Wald 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Bernd Pirner

am: 09.09.2020

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

WLAN konnte im Haus installiert werden. Internetempfang für die Bewohnenden wird in 2021 umgesetzt werden.

Lagertemperatur der Medikamente: Es hat sich über eine dauerhafte Messung über die Sommermonate herausgestellt, dass die Lagertemperatur immer im erlaubten Bereich ist.

Bei den Getränken konnte auf einen regionalen Lieferanten umgestellt werden.

Schulungen für die MAV haben stattgefunden.

Stromverbrauch

Durch die Eigenversorgung der Speisen und Kochen in der Einrichtung ist der Stromverbrauch gestiegen, da hier Geräte mit höheren Anschlusswerten eingebaut wurden.

Wärmeenergieverbrauch

Die Steigerung des Wärembedarfs (pro BKT) um 1% liegt im normalen Schwankungsbereich.

Wasserverbrauch

Eine erneute Senkung des Wasserverbrauchs ist möglicherweise mit einer zentralen Spülküche und den damit verbundenen Prozessoptimierungen begründbar.

Abfallaufkommen

Das Restmüllaufkommen ist leicht angestiegen, auch bedingt durch die Speisenversorgung mit eigenständiger Küche.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Weinsberg 2020

Kennzahl Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	289	-4%	278	-4%	268	7%	288	-4%	277
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,0077	-2%	0,0076	7%	0,0081	9%	0,0089	-2%	0,0087
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	84	41%	119	-13%	104	-16%	87	32%	115
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	92	-22%	72	-100%	0	-	40
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	6.102	5%	6.382	-3%	6.209	8%	6.713	-11%	5.974
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,16	10%	0,18	4%	0,19	10%	0,21	-9%	0,19
Wärmeträger	Art	Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas		Erdgas
Wärmeverbrauch	MWh	809	0%	812	-19%	654	15%	752	1%	759
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,022	2%	0,022	-10%	0,020	17%	0,023	3%	0,024
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	882	4%	918	-10%	825	9%	895	6%	949
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,024	6%	0,025	0%	0,025	11%	0,028	8%	0,030
CO ₂ -Emission Wärme	t	289	-30%	203	-19%	164	15%	188	1%	190
SO ₂ -Emission Wärme	kg	175	-17%	146	-19%	118	15%	135	1%	137
CO ₂ -Emission gesamt	t	299	3%	308	-19%	249	-18%	205	20%	245
Gesamtenergieverbrauch	MWh	1.098	-1%	1.090	-15%	922	13%	1.040	0%	1.036
Anteil Energiegewinnung aus BHKW	%	19%	35%	54%	-36%	18%	2%	19%	-4%	16%
Anteil regenerative Energie am	%	7,7%	3%	10,9%	0%	11,3%	-3%	8,4%	3%	11,1%
Abfall (Restmüll) in Liter	l		-		-	0	-	0	-	0
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	47	-23%	36	11%	40	0%	40	-3%	39
Speisereste	l	15.600	6%	16.560	-5%	15.720	16%	18.240	-26%	13.560
Fuhrpark	Anzahl	6	17%	7	14%	8	25%	10	20%	12
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	37.410	-3%	36.275	-9%	33.049	-2%	32.445	-2%	31.767

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Weinsberg 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Karin Krebs und Silvia Schwedes

am: 06.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Die Brandschutzmaßnahmen wurden abgeschlossen. Es ist gelungen, die Speisereste zu reduzieren.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch konnte reduziert werden, wobei der Anteil an erneuerbarer Energie erhöht werden konnte.

Wärmeenergieverbrauch

Zum Wärmeverbrauch kann keine verlässliche Aussage getroffen werden, da das BHKW seit Oktober 2020 defekt ist. Das BHKW wird im Jahr 2021 ausgetauscht.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch wurde erheblich reduziert.

Abfallaufkommen

Der Abfall an Speiseresten hat sich reduziert und ist durch die Maßnahmen, wie z.B. Abschaffung einer Mülltonne, Schulung von Sanalogic sowie Bewusstmachung bei den Mitarbeitenden, so niedrig wie noch nie.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Gundelsheim 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh	105	18%	128	3%	132	-5%	126	-10%	115
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,005	17%	0,006	2%	0,006	-6%	0,006	-8%	0,005
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh	105	18%	128	3%	132	-5%	126	-10%	115
CO ₂ -Emission Strom	t	0	-	0	-	0	-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³	2.638	9%	2.894	-19%	2.431	19%	3.006	-26%	2.381
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT	0,12	6%	0,13	-15%	0,11	18%	0,14	-24%	0,11
Wärmeträger	Art	Heizöl	-	Heizöl	-	Heizöl	-	Heizöl	-	Heizöl
Wärmeverbrauch	MWh	488	-1%	485	-12%	433	8%	473	-3%	459
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT	0,023	-5%	0,022	-10%	0,020	7%	0,022	-1%	0,021
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh	531	4%	553	0%	555	3%	572	2%	583
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT	0,025	1%	0,025	3%	0,026	2%	0,026	3%	0,027
CO ₂ -Emission Wärme	t	145	-1%	144	-12%	129	8%	140	-3%	136
SO ₂ -Emission Wärme	kg	88	-1%	87	-12%	78	8%	85	-3%	83
CO ₂ -Emission gesamt	t	146	1%	148	-8%	137	5%	145	-2%	142
Gesamtenergieverbrauch	MWh	592	4%	614	-8%	566	5%	599	-4%	573
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%	17,7%	16%	21,0%	10%	23,4%	-11%	21,1%	-5%	20,0%
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t	22	-15%	19	0%	19	5%	20	-5%	19
Speisereste	l	8.520	28%	11.880	-34%	8.880	-3%	8.640	-11%	7.800
Fuhrpark	Anzahl	3	-50%	2	33%	3	0%	3	0%	3
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl	21.507	4%	22.327	-3%	21.579	1%	21.784	-2%	21.436

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Gundelsheim 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: Frau Beckmann und Frau Liebhardt

am: 12.07.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Die Qualität der Speiseversorgung wurde kontinuierlich verbessert. Der Wareneinsatz wird regelmäßig überwacht und optimiert. Die Empfehlungen der Auswertung der Kundenbefragung wurden umgesetzt. Die Leuchtmittel wurden zugunsten von LED Leuchten fast vollständig ausgetauscht. Schulungen zum Thema Fehlermanagement fanden statt.

Stromverbrauch

Unseren Stromverbrauch konnten wir gegenüber den letzten Jahren senken. Alte Geräte wurden gegen umweltschonende und energiesparende Geräte ausgetauscht.

Wärmeenergieverbrauch

Unseren Wärmeenergieverbrauch konnten wir gegenüber letztem Jahr senken.

Wasserverbrauch

Unseren Wasserverbrauch konnten wir gegenüber letztem Jahr senken.

Abfallaufkommen

Das Restmüllaufkommen konnten wir weiterhin senken, das ist auf die intensiven Schulungen der Mitarbeitenden zur Mülltrennung zurückzuführen.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Gerolzhofen 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019 ab Mrz	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh		-					192	8%	209
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT		-					0,012	-16%	0,011
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh		-					191.963	8%	208.903
CO ₂ -Emission Strom	t		-					0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg		-					0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³		-					2.039	9%	2.244
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT		-					0,13	-15%	0,11
Wärmeträger	Art		-					Fernwärme	-	Fernwärme
Wärmeverbrauch	MWh		-					242	12%	274
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT		-					0,015	-12%	0,014
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh		-					269	15%	315
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT		-					0,017	-8%	0,016
CO ₂ -Emission Wärme	t		-					61	12%	69
SO ₂ -Emission Wärme	kg		-					44	12%	49
CO ₂ -Emission gesamt	t		-					62	12%	70
Gesamtenergieverbrauch	MWh		-					434	10%	483
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%		-					44,2%	-2%	43,2%
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t		-					14	22%	18
Speisereste	l		-							
Fuhrpark	Anzahl		-					1	0%	1
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl		-					15.740	21%	19.874

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Gerolzhofen 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020

Entwicklung 2019 zu 2020

von: Bernd Pirner / Silke Pfister

am: 17.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Das Verbesserungsprogramm wurde in 2020 eingeführt und bereits viele der Maßnahmen umgesetzt. Arbeitsmedizinische Untersuchungen wurden erstmalig durchgeführt. Die Außenanlagen sind in einen ansprechenden Zustand von einer Fachfirma instand gesetzt worden.

Die Umstellung auf LED-Beleuchtung und Bewegungsmelder erfolgt weiterhin sukzessive. Für den Transport der Müllcontainer wurde eine gute Lösung gefunden. Kooperationsvertrag mit der Berufsfachschule wurde abgeschlossen. Die Wohnbereiche laufen autark und die Teambildung steht weiterhin im Fokus. Geplante Schulungen wurden unter Corona-Bedingungen durchgeführt. Ein Hygienebeauftragter wurde weitergebildet.

Stromverbrauch

Der Stromverbrauch ist um 8% gestiegen. Alle in Gebrauch befindlichen Anlagen wurden gewartet bzw. neu installiert. 2020 gab es erstmals eine ganzjährige Erfassung der Verbrauchswerte. Im letzten Jahr gab es wurden die Werte seit Inbetriebnahme zum März 2019 nur für die entsprechenden 9 Monate erfasst.

Wärmeenergieverbrauch

Der Wärmeverbrauch ist um 12% gestiegen. 2020 gab es erstmals eine ganzjährige Erfassung der Verbrauchswerte. Im letzten Jahr gab es wurden die Werte seit Inbetriebnahme zum März 2019 nur für die entsprechenden 9 Monate erfasst.

Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch ist um 9% gestiegen. 2020 gab es erstmals eine ganzjährige Erfassung der Verbrauchswerte. Im letzten Jahr gab es wurden die Werte seit Inbetriebnahme zum März 2019 nur für die entsprechenden 9 Monate erfasst.

Abfallaufkommen

Das Restmüllaufkommen ist um 22% gestiegen. 2020 gab es erstmals eine ganzjährige Erfassung der Verbrauchswerte. Im letzten Jahr gab es wurden die Werte seit Inbetriebnahme zum März 2019 nur für die entsprechenden 9 Monate erfasst.

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Pforzheim 2020

Kennzahl Bereich Ökologie	Einheit	2016	Entwicklung	2017	Entwicklung	2018	Entwicklung	2019 ab Apr	Entwicklung	2020
Stromverbrauch gesamt	MWh		-		-		-	120	42%	209
Stromverbrauch pro BKT	MWh/BKT		-		-		-	0,010	-46%	0,007
Strom aus "Erneuerbarer Energie"	MWh		-		-		-	1	0%	1
CO ₂ -Emission Strom	t		-		-		-	0	-	0
radioaktiver Abfall Strom	kg		-		-		-	0,000	-	0,000
Wasserverbrauch gesamt	m ³		-		-		-	2.121	32%	3.101
Wasserverbrauch pro BKT	m ³ /BKT		-		-		-	0,18	-74%	0,10
Wärmeträger	Art		-		-		-	Fernwärme	-	Fernwärme
Wärmeverbrauch	MWh		-		-		-	286	-69%	169
Wärmeverbrauch pro BKT	MWh/BKT		-		-		-	0,024	-330%	0,006
Wärmeverbrauch bereinigt	MWh		-		-		-	317	-61%	197
Wärmeverbrauch bereinigt pro BKT	MWh/BKT		-		-		-	0,027	-308%	0,007
CO ₂ -Emission Wärme	t		-		-		-	26	-69%	15
SO ₂ -Emission Wärme	kg		-		-		-	0	-	0
CO ₂ -Emission gesamt	t		-		-		-	28	-82%	15
Gesamtenergieverbrauch	MWh		-		-		-	406	-8%	377
Anteil regenerative Energie am Gesamtenergieverbrauch	%		-		-		-	29,6%	46%	55,3%
Abfall (Restmüll) in Tonnen	t		-		-		-	0	-	0
Speisereste	l		-		-		-			
Fuhrpark	Anzahl		-		-		-	2	33%	3
Beköstigungstag (BKT)	Anzahl		-		-		-	11.901	61%	30.257

AKTUALISIERTE UMWELTBILANZ Pforzheim 2020

Kommentierung der Nachhaltigkeitsziele und Öko-Kennzahlen im EMAS-Zyklus 2018-2020
Entwicklung 2019 zu 2020

von: EMAS-Team

am: 15.06.2021

Zielerreichung aus Verbesserungsprogramm

Vollbelegung wurde Anfang des Jahres erreicht, dann jedoch coronabedingt wieder unterschritten.

Stromverbrauch

In 2020 ist der Stromverbrauch gestiegen, da alle Wohnbereiche im Haus in Betrieb genommen waren. Der Stromverbrauch je BKT ist im Verhältnis gesunken, weil die Belegung insgesamt höher war als im Jahr der Inbetriebnahme und wir sparsam mit den Ressourcen umgegangen sind.

Wärmeenergieverbrauch

Im Vorjahr wurde im ganzen Gebäude geheizt, obwohl noch nicht alle Wohngruppen belegt waren. Dies ist in 2020 nicht mehr der Fall gewesen, daher die Veränderung bezogen auf den BKT.

Wasserverbrauch

Wasserverbrauch absolut ist gestiegen, da höhere Belegung, pro BKT jedoch deutlich günstiger, da erstes volles Betriebsjahr.

Abfallaufkommen

Deutlich erhöhte Menge an Restmüll durch abgeworfene Schutzausrüstung bedingt durch die Pandemie.