



SPEZIAL
2020



STRATEGIE
NULL OFFALL
SANDWEILER
F Ä N K V I R U N

Offallreduktioun - eng grouss Erausfuerderung

Zënter der Ouverture vum Recyclingszenter zu Minsbech am Mee 1998, huet de SIAS ëmmer probéiert seng Awunner ze encouragéieren hir Ressourcë beschtméiglechst ze notzen, fir ze verhënneren datt

déi an déi gro Poubelle (Drecksbüsch fir Reschtstoff) entsuergt ginn. Fir den Inhalt vun der groer Poubelle gëtt et tatsächlech nëmme eng lescht Léisung, nämlech d'Verbrennung.

Entwécklung vum Offallvolumen

Ier déi zukünftige Moossname presentéiert ginn, ass et interessant fir d'Donnéeën vun de leschte Joren iwwer d'Sammele vum Hausoffall an de 4 Gemenge Konter, Nidderaanwen, Sandweiler a Schëtter (d'SIAS-Gemengen) ze analyséieren.

Figur 1 weist d'hystoresch Entwécklung vum Hausoffall, dee pro Joer/pro Awunner verbrannt ginn ass. Et ass ervirzesträichen datt mir et an de leschte Jore fäerdeg bruet hunn d'Quantitéit vum Reschtstoff ëm duerchschnëttlech 25 kg ze reduzéieren.

8 kg / Awunner op 140 kg (-16%) pro Awunner d'Joer, wat kloer weist datt d'Sensibiliséierung hir Friichten dréit an datt d'Mesuren, déi bis elo geholl goufen, e miessbaren Effekt haten.

Reschtstoff

Offäll, déi am Stot vun den Awunner am normalen aldeegleche Liewen ufalen a net recycéliert ginn.



Ervirzehiewen ass datt d'Bevëlkerung ëm méi wéi 14% geklommen ass an et kee wesentlech Ofsenke vum verbrannten Offall iwwer dat lescht Joerzénge ginn ass (Figur 1).

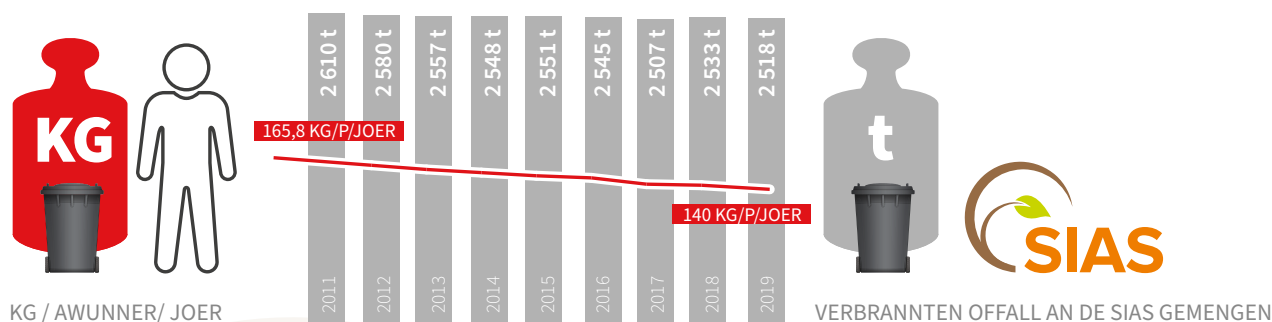


Fig. 1 : A rout de järerleche Betrag vu Reschtstoff pro Awunner, a gro de Gesamtbetrag vu Reschtstoff.
(Quellen: Rapport annuel vum Syndicat 'SIDOR')

* D'Reschtstofffraktioun vum Hausoffall gëtt an der Verbrennungsanlag vum SIDOR verbrannt fir Strom an thermesch Energie fir ee Fernheizungsnetz ze generéieren.



Wat gëtt gesammelt?

Haut gi verschidde Systemer fir Offallsammlung a dieren Behandlung ugebueden. Zum Beispill bidden d'Gemengen eng separat Sammlung fir:

- Bio-Offall
- Glas
- Pabeier, Kartong
- Verpackung (blo "Valorlux" Sak)
- Reschtoffall

Am **Recyclingszenter** zu Minsbech sammele méi wéi **62.000 Visiteuren** d'Joer den Ament méi wéi **3.700.000 kg** wäertvoll recycléierbar Materialien.



2,7KG

VERBRANNTEN OFFALL /
WOCH / 



Trotz dësem getrennte Sammlungssystem kann e groussen Deel vun de wäertvolle Ressourcen nach ëmmer am Reschtoffall fonnt ginn (gro Dreckschëscht). An der Moyenne ginn also 385 Gramm Offall pro Dag onnéideg verbrannt, also am Ganze ronn 140 kg pro Awunner d'Joer.

Réi-Materialien déi kënnen gerett ginn

ANALYSE VUM RESCHTOFFFALL HEI ZU LËTZEBUERG

2018/2019 huet d'Ëmweltverwaltung vun der Lëtzebuurger Regierung eng national Étude iwwer d'Zesummesetzung vum Hausoffall an Optrag ginn.

D'Étude weist datt et haut scho méiglech ass 75% vun de Ressourcen aus dem Inhalt vun der groer Dreckskeesch ze recuperéieren! (Figure 2) Dëst entsprécht méi wéi 105 kg pro Awunner d'Joer fir d'SIAS-Gemengen.

E wichtegt Element kënn aus dëser Analyse ervir: organeschen Offall (gréng) stellt de gréisste Gewichtsundeel an der groer Dreckskeesch duer. E beonrouegend Resultat ass awer datt am Duerchschnitt 2 kg problematesch Offäll (z.B. Batterien) pro Persoun d'Joer nach all Joer



Kompostéierbar
75%
Recycléierbar

75% vum verbrannten Offall ass eng liicht weiderverwäertbar Ressource.

an eise Container landen. Et ass essentiell datt mir dëse problemateschen Offall aus der groer Poubelle loossen an iwwer d'Superdreckskeesch ofsetzen.

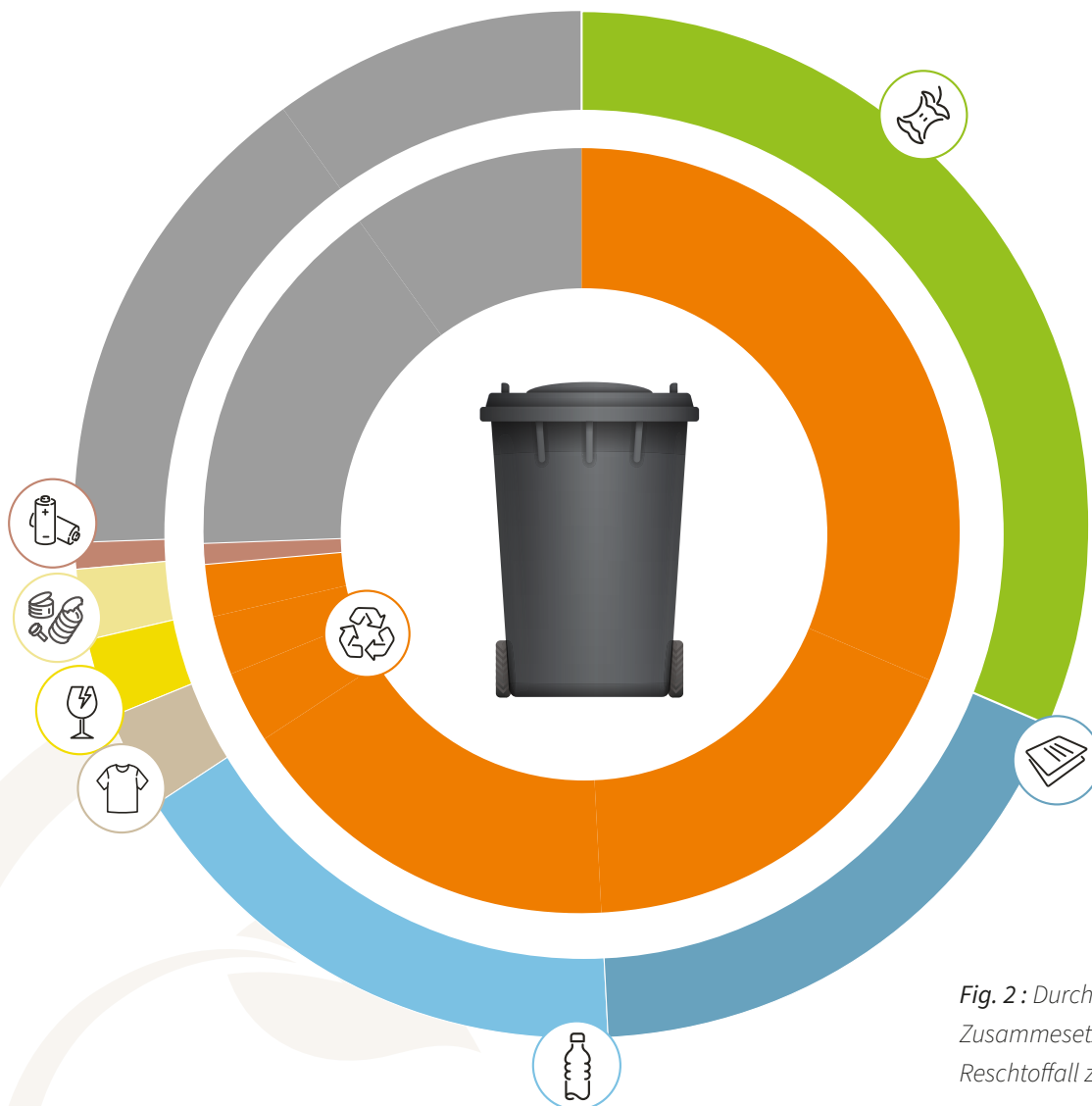


Fig. 2 : Durchschnittlech Zusammesetzung vum Reschtofffall zu Lëtzebuerg.

2021 ginn ons Dreckskechten op Regime gesat!



*Opgepasst op d'optesch Täuschung:
Déi héich Dichte vum Bio-Offall gëtt eis den
Uschäin, dass mer am Verglach zu deenen aneren
Offall-Fraktiounen manner organesch Substanzen
ewechegeheien. Mee eist Gefill baséiert op enger
Schätzung vum Volumen an net op dem
tatsächleche Gewicht!*



Null Offall Strategie

D'Gemenge Konter, Nidderaanwen, Sandweiler a Schëtter si sech der ekologescher Erausforderung an de lokalen Impakt vun eiser Offallgestioun op d'Ëmwelt bewusst. Dofir ass och eng getrennte Sammlung vum Hausoffall agefouert gi an erméiglecht sou d'Zortéierung, d'Verwäertung, an d'Weiderverwendung vun deem Offall. Matt Succès: d'Quantitéit vum verbrannten Offall ass pro Awunner tëscht 2016 an 2019 ëm 16% reduzéiert ginn.

Wéinst dem gläichzäitege Bevëlkerungswuesstem schléit des Leeschtung awer leider net vill an d'Gewicht. No Berodung mat de lokale Klimateams vun den Gemengen an ënnert der Féierung vum regionale Klimateam huet de SIAS decidéiert eng "Null Offall" Strategie fir d'Zukunft ze viséieren.

*De beschten Offall ass deen
Offall, deen et net gëtt!!*



Fir dëst ambitiéis Zil ze erreechen, gouf eng Strategie entwéckelt déi op 5 Punkte baséiert:

- 1 Erhéijung vun der öffentlecher Sensibiliséierung zum Thema "Null Offall"
- 2 Fördere vun enger verbesserten Zortéierung fir déi ganz Populatioun
- 3 Bau vun enger neier Infrastruktur fir d'Sammelen an d'Verwäertung vu Ressourcen ("Complexe multifonctionnel – Centre de Ressources" zu Minsbech - dëse Projet ass an der Planungsphase)
- 4 Bestëmmung vun engem neie Sammlungssystem (schon zënter e puer Méint a Betrib)
- 5 Aféierung vun engem neie "Taxenreglement" (vum 01/01/2021 un)

D'Zil ass et all Bierger ze encouragéieren d'Quantitéit vum Offall ze reduzéieren deen se produzéieren. Fir dëst anzehalen ass et wichteg net nëmmen d'Ursaache vum Offall ze verstoen, mee och ze léiere wéi een Offall verhënnert.

Extrait aus dem neie Taxenreglement

Fir dat neit Reglement gëtt dee sougenannten Prinzip "Pollueur-Payeur" fir Offallgestioun applizéiert, wouduerch déi Persoun, déi den Offall produzéiert, fir d'Behandlung muss bezuelen.

Mat dëser neier Berechnungsmethod gëtt dee Bierger, deen d'Quantitéit vum Reschtoffall reduzéiert, finanziell mat enger Reduktioun vun de Fraise belount (kuckt déi nächst Sektoun fir Berechnungsbeispiller).

An de leschte Wochen hunn all 4 SIAS-Gemengen en identesche Fraissensystem agefouert, deen d'Spezifizitéit vun all Gemeng a Verbindung mat der Gréisst vun de proposéierte Poubellen berécksiichtegt:

ARTICLE 1 - DEFINITIOUN

1. De Betrag vun der Taxe besteet aus engem fixen Deel (Basistax) an engem variablen Deel, ofhängeg vum Volume vun der Dreckschëscht déi vun der Gemeng zur Verfügung gestallt gëtt (Dreckschëschtentax) an dem Gewicht vun der Dreckschëscht (Gewichtstax).

2. D'Basistax ass onofhängeg vun der effektiver Notzung vun de verschiddenen Tonnen a beleeft sech op 36,00 € / Joer pro Wunn- oder Geschäftsunitéit, fir all bewunnt oder soss benotzt Eegentum.

3. D'Dreckschëschtentax gëtt berechent op Basis vun der Volumenkapazität vun der Dreckschëscht, déi d'Gemeng zur Verfügung stellt.

4. D'Definitioun vun der Gewichtstax (variablen Deel) baséiert op dem Gewicht vun der Dreckschëscht, déi vun enger kalibréierter Skala iwwer en informatiséierten Identifikatiounssystem vum Sammelgefier opgeholl gëtt.

PRINZIP "POLLUEUR-PAYEUR"

Dëst Prinzip geet op d'Joer 1972 zeréck a gouf 1987 vun der Europäescher Unioun ugeholl. Hannert dësem Ausdrock steet e Rechtsprinzip, nodeems d'Käschten, déi fir d'Verhënneren/Vermeiden/Bekämpfe vun der Pollutioun néideg sinn, dem a Rechnung gestallt ginn, deen se verursaacht huet.



ARTICLE 2 - BASISTAX

1. D'Basistax ass onofhängeg vun der effektiver Notzung vun de verschiddenen Tonnen a beleeft sech op 36,00€/ Joer pro Wunn- oder Geschäftsunitéit, fir all bewunnt oder soss benotzt Eegentum.

2. **D'Basistax enthält d'Bereetstellung vun enger 120 Liter Reschtoffall- an enger 120 Liter Bio-Offallbehälter.** Wann d'Poubelle fir organesch Offäll net gewünscht ass, muss d'Gemeng informéiert ginn. Net destotrotz, bleift d'Basistax onverännert.

Zousätzlech schéckt de Recyclingszenter Minsbech eng Zougankskaart un all Stot (no Umeldung bei der Gemeng).

Handwierks-, Handels-, Catering-, Landwirtschaft- a Servicefirmen souwéi Associatiounen, lokal Autoritéiten, öffentlech Institutiounen an Autoritéite kënnen och eng Zougankskaart fir de Minsbecher Recyclingszenter ufroen. D'Käschten dofir belafen sech op 600,00 €/Joer.

ARTICLE 3 - DRECKSKËSCHTEN-TAX

D'Tax fir d'Dreckschëscht gëtt no hirer Kapazitéit berechent:

| OFFALLCONTAINER FIR | 120 L | 240 L |
|--------------------------------------|--------------|--------------|
| Reschtoffall | Abegraff * | - |
| Zousätzlech Reschtoffall | 36,00 €/Joer | - |
| Organesch Offäll | 0,00 €/Joer | 36,00 €/Joer |
| Zousätzlech organesch Offallbehälter | 36,00 €/Joer | 72,00 €/Joer |
| Glas | 36,00 €/Joer | 72,00 €/Joer |
| Pabeier / Kartong | 36,00 €/Joer | 72,00 €/Joer |

An der Grondgebüür (36,00 €/Joer) abegraff

ARTICLE 4 - GEWICHTSGEBÜHR

D'Gewichtskäschte bezéien sech op d'Gewicht vum Inhalt vun der Dreckschëscht. Den Inhalt gëtt mat Hëllef vun engem informatiséierten Identifikatiounssystem an enger kalibréierter Skala um Sammelgefier gemooss.

| | |
|-------------------|-----------|
| Reschtoffall | 0,90 €/Kg |
| Organesch Offäll | 0,00 €/Kg |
| Glss | 0,00 €/Kg |
| Pabeier / Kartong | 0,00 €/Kg |

Wann d'Skala vum Sammelgefier e falscht Gewicht oder guer kee Gewicht registréiert, gëtt d'Duerchschnittsgewicht vun de leschten dräi Entsuerungen als Basis fir d'Berechnung geholl. Wann nach keng Donnéeë fir den uewe genannten Offallsammlungscontainer opgeholl goufen, soll d'Duerchschnittsgewicht vun de folgenden dräi Entsuerung als Basis fir d'Berechnung benotzt ginn. D'mindestfaktoréiert Gewicht ass ëmmer 2,5 kg pro Sammlung. Wann dräi Sammlungen noenee falsch opgeholl goufen, gëtt de gemeinschaftsspezifischen Duerchschnittswäert fir d'Berechnung benotzt.

ARTICLE 5 - FACTURATIOUN

D'Tariffer, déi an den Artikelen "2 - Basistax" an "3 - Behältertax" festgeluecht ginn, triede vum 1. Januar 2021 a Kraaft a ginn all Joer bezuelt.

Wann d'Servicer net d'ganz Joer ugebuede ginn, ginn d'Fraisen no der Unzuel vun de Notzungsméint ugepasst, woubäi awer mindestens ee Mount verrechent gëtt. Dat selwecht gëllt wann eng Dreckschëscht duerch e Container mat enger anerer Kapazitéit ersat gëtt.

Ee verméssten oder beschiedegte Behälter gëtt ersat, ausser am Fall vun normaler Ofnotzung, da muss déi Persoun, wou d'Dreckschëscht bestallt huet, selwer fir d'Käschten opkommen.

Prinzipiell sinn all Fraise vun der Persoun déi d'Bestellung gemaach huet, ze droen. All Bestellung vu Container, all Ufro fir d'Unzuel an / oder Volumes vu Container ze änneren, all Bestellung fir d'Wechhuele vu volle Container an de Retour vun eidele Containeren, an all Annulatioun vun esou enger Bestellung muss schrëftlech vum Besëtzer vun der Immobilie matgedeelt ginn.

Wann net zoulässegt Material an enger Dreckschëscht ass, ginn d'Käschte fir d'Zortéieren an d'Entsuerung vum Material op déi Persoun verrechent déi de Behälter bestallt huet.

ARTICLE 6 - ANER FRAISEN

Zousätzlech ginn och folgend Fraisen verrechent:

| SPEZIFESCH KÄSCHTEN | TAX |
|---|-----------------------|
| Offallstut fir gemëscht Hausoffall | 10,00 €/Tut |
| Dier-zu-Dier Sammlungen | |
| ▶ Sperrmüll a Metallschrott bis zu 1 m ³ | 10,00 €/Entsuergung |
| fir all zousätzlech m ³ (mat enger maximaler Limit vu 5 m ³) | 5,00 €/m ³ |
| ▶ Elektro an elektronesch Geräter | 20,00 €/Entsuergung |
| De Minett Kompost | 4,00 €/Tut |

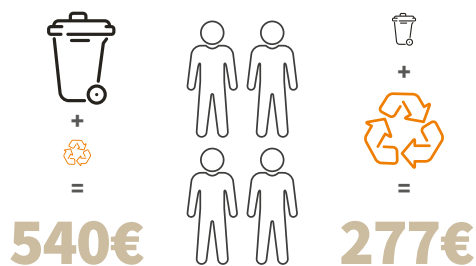
Ënner dem Artikel 2, Paragraf 4 - Basisgebühr - fir all zousätzlech Zougängskaart gëtt eng Tax vun 25,00 € verrechent.

Belounung fir een ökologescht Verhalen



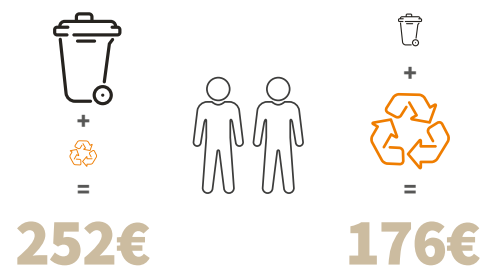
Déi folgend zwee Beispiller illustréieren de finanziellen Impakt vun der Offallvermeidung:

A. STOD MAT 4 PERSOUNEN



Eng 55%-teg Reduktioun vun der Offallmass wäert zu engem Erspuernis vun **313 Euro** féieren!

B. STOD MAT 2 PERSOUNEN



Mat enger Reduktioun vun 30% vun der Offallmass spuert ee **76 Euro**!

Dës zwee Beispiller weisen datt ab 2021 e reelle wirtschaftlechen Interêt existéiert fir Äre Reschtstoff ze reduzéieren.

Déi richteg Gesten

1| KOMPOSITIOUN / SORTÉIERUNG VUM BIOFFALL

Well de gréissten Deel vun eiseim Haushalt Offall organeschen Offall ass, ass et wichteg dëse Bio-Offall ze sortéieren an an déi gréng Dreckschëscht ze geheien. De Bio-Offall gëtt vum Gemengesyndikat "Minettkompost" kompostéiert. Fir déi, déi e Gaart hunn, ass d'Kompostéieren am Gaart eng Alternativ a schaaft och gratis Dünger a Humus

2| VERMEIDEN

Déi effektivst Approche ass Offall beim Kaf vum Produkt ze vermeiden:

- ▶ Bréifkëscht Reklamm refuséieren
- ▶ Waasser vum Krunn drénken
- ▶ Onnéideg Verpackungen ofleenen
- ▶ Quittungen refuséieren

3| REDUZÉIEREN

- ▶ Maacht eng Lëscht mam lesse fir eng gesamt Woch a kaaft nëmmen déi néideg Produkter
- ▶ Präferenz fir Produkter ouni Verpackung (z. B. Geméis)
- ▶ Léiwer méi grouss Verpackungseinheiten

4| WEIDERVERWENDEN

- ▶ Benotzt weiderverwendbar Tuten
- ▶ Benotzt weiderverwendbar Verpackungen
- ▶ Objeten eng zweete Kéier benotzen
 - ▶ Weiderverkaf vu Produkter (z. B. um Internet)
 - ▶ Zréck an de Buttek (passt op d'Retursystemer op)

5| RECYCLING

- ▶ Separat Ressourcen (Reduzéieren vum Reschtoffall op e Minimum)

Wei kënne mer de Rimm méi enk zéien?



1

Reduzéiert déi net weiderverwendbar Verpackungen an Eweeproduiten.

- ▶ Wann et ëm sanitär Textilien geet (8,5% vum Reschtoffall), wíelt fir **weiderverwendbar** Léisungen (wäschbare Kotteng, haltbar Raséierblieder, asw.)
- ▶ Kaaft a méi **grousse Päck**: Shampoing a fest Seefen (ouni Verpackung).
- ▶ **recycléierbar / weiderverwendbar** Behälter
- ▶ **Reduzéiert d'Zuel** vun de gebrauchte Botzprodukter (ee Produkt fir verschidden Uwendungen).

2



Alles wat **kompostéierbar** ass, kënnt an d'Biodreckschëscht

3

Trennt déi weiderverwäertbar Ressource vum normalen Offall a gitt se am **Recyclingszenter** of.



PAPEIER



GLAS



VALORLUX



RECYCLING CENTER



AL KLEEDER



METALLSCHROTT



ELEKTRO GERÄTER



SUPERDRECKSKËSCHT

NULL OFFALL