

1.1.4 Ressourcenkonzept Gemeinde Bettemburg

Stand 10.2022



- Ziele und Vision, Kreislaufwirtschaft in der Gemeinde
- Akteure
- Organisation und Monitoring
- Akteure und Basisaktivitäten entsprechend der Wertepyramide
- Schwerpunkte der Maßnahmen
 - Produktebene/Suffizienz
 - Recycling / Beseitigung
- Energetische Nutzung
- Umsetzung
- Validierung



Ziele und Vision

Das Ressourcenkonzept dient der Bestandsaufnahme der bereits vorhandenen Maßnahmen und Projekte der nachhaltigen Ressourcennutzung sowie der Planung zukünftiger Aktivitäten.

Grundlage für das vorliegende Ressourcenkonzept ist die nationale Strategie „Null Offall Lëtzebuerg“ sowie die „Stratégie pour une économie circulaire Luxembourg“.

Ziel ist es, einerseits die genutzten Ressourcen optimal im Kreislauf zu führen und möglichst gleichwertig wieder zu benutzen und andererseits den Verbrauch neuer Ressourcen zu minimieren unter den Grundsätzen der LCA-Betrachtung (LCA: Lebenszyklusanalyse)

Dieses erfolgt in folgender Priorisierung durch

1. Nutzung von optimal designten Produkten
2. Verlängerung der Produktnutzung
3. Aufbereitung und Nutzung von Produktbestandteilen am Ende der Produktnutzung
4. Aufbereitung und Nutzung von Materialien
5. Entsorgung mit energetischer Verwertung
6. Beseitigung

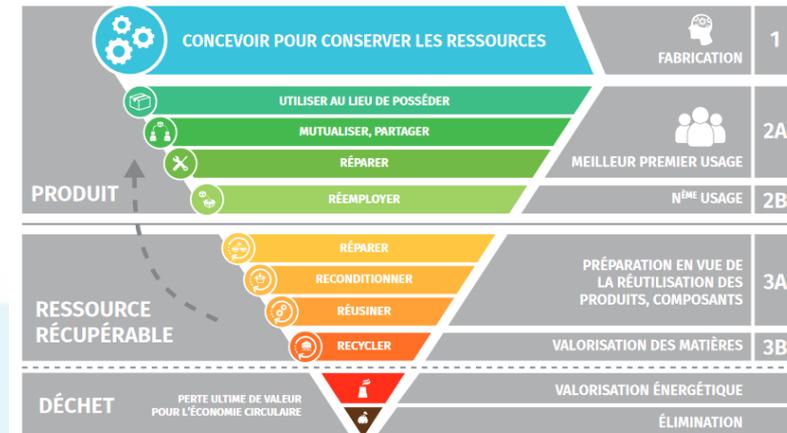


Figure 4: Triangle des ressources pour les nutriments techniques.

Akteure

Folgende Akteure sind für die Umsetzung des Konzepts wichtig:

Akteur	Rolle
Syndikat SYCOSAL	Einsammlung, Aufbereitung, Verwertung von Abfällen der Haus-zu-Haussammlung
Syndikat STEP	Aufbereitung, Verwertung und ggf. Entsorgung ab Ressourcencenter; Fraktionen Verpackungsabfälle, Problem und Gefahrenstoffe, Textilien, Batterien und Elektroaltgeräte, Sperrmüll, Bauschutt, Grünschnitte und anderen recyclingfähigen Fraktionen (Papier, Glas, Kunststoff usw.) Ressourcencenter, Kläranlage
Syndikat SIDOR	Energetische Verwertung von Abfällen, Mission Zero
Syndikat Minett-Kompost	Verwertung von organischen Abfällen (Kompost, Biomethan und Holzspäne)
Superdreckskeischt	Sammlung, Aufbereitung, Verwertung und Beseitigung von Problemprodukten
Valorlux	Sammlung, Aufbereitung und Verwertung von Verpackungsabfällen
Ecotrel	Aufbereitung und Verwertung von Elektroaltgeräten
Ecobatterien	Aufbereitung und Verwertung von Gerätebatterien und Bleiakkumulatoren
Gemeinde	Mitglied der Syndikate STEP, Minett-Kompost, SIDOR und SYCOSAL ; Vorgaben zur Abfalltrennung, Information und Sensibilisierung der Bürger; Vorgaben im Rahmen der Stadtplanung und Baugenehmigung; Ressourcennutzung und Abfallerzeuger
Bürger	Ressourcennutzung und Abfallerzeuger
Gewerbe	Ressourcennutzung und Abfallerzeuger

Organisation und Monitoring

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech

Qualitative und quantitative Ziele der Abfallverwertung und –entsorgung werden durch die Gemeinde vorgegeben.

Wichtige Kennzahlen sind u.a. insbesondere

- Menge Restabfall in kg/EW (2019 rund 130kg/EW Hausmüll -> Ziel 2030 120kg/EW)
- Menge Siedlungsabfall total in kg/EW
- Anteil Restabfall / Totaler Siedlungsabfall in %
- Teilnehmeranzahl Repaircafés und Flohmärkte

Die Verbesserung dieser Kennwerte spiegelt gleichzeitig auch Erfolge der verbesserten Ressourcen- und Produktnutzung wider.

Darüber hinaus setzt sich die Gemeinde zum Ziel, jene recyclingfähigen Stoffe, welche sich zur Zeit noch in den von den Bürger produzierten Restabfällen befinden, deutlich zu reduzieren (dieses Ziel ist zur Zeit nicht quantifizierbar, da die nationale Restabfallanalyse Bettemburg nicht abdeckt).

Die Gemeinde überwacht die Entwicklung und die Erreichung der gesetzten Ziele und aktualisiert entsprechend die Umsetzung der geplanten Maßnahmen. Darüber hinaus ist sie verantwortlich für die Information und Sensibilisierung der Bürger. Sie werden dafür entsprechend durch STEP, Minett-Kompost, SIDOR, Valorlux, SuperdrecksKëscht, Ecotrel und Ecobatterien unterstützt.

Wertepyramide Akteure und Basisaktivitäten

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Phase	Einflussnahme STEP, SIDOR, SYCOSAL, Minett-Kompost, Valorlux, Superdreckskeesch, Ecotrel, Ecobatterien	Einflussnahme Kommune
Produktebene		
Gestaltung von Produkten, die reparierbar bzw. deren Bestandteile wiederverwendbar sind	Information zu Ressourcenpotenzial (SDK)	Gezielter Einkauf von entsprechenden Produkten, Sensibilisierung Bürger und Gewerbe
Verbesserte erste Nutzung	Vereinzelte Unterstützung der Gemeinden bei Repair/Sharing	Gemeinsame Nutzung mit anderen Gemeinden/Maschinenring usw., Förderung von Sharing-Projekten Förderung von Repair-Projekten
Mehrfachnutzung	Qualitätsprüfung in Containerparks/ Ressourcencentern	Förderung von Secondhand-Projekten

Wertepyramide Akteure und Basisaktivitäten

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech

Phase	Einflussnahme STEP, SIDOR, SYCOSAL, Minett Kompost, Valorlux, Superdreckskeischt, Ecotrel, Ecobatterien	Einflussnahme Kommune
Recyclingebene		
Aufbereitung von Produkten oder Produktbestandteilen	Evtl. Einführung von <i>Reverse logistic</i> in Ressourcencentern; Aussortierung von reparierbaren Geräten (STEP)	Förderung von Sozialprojekten zur Produktzerlegung, -aufbereitung
Aufbereitung von Materialien	Optimierung Sammellogistik Abfallfraktionen, Sammlung in Recyclingcentern, Evaluierung Verwertungswege	Information und Sensibilisierung
Abfallebene		
Energetische Verwertung	Effiziente Energiegewinnung	Information und Sensibilisierung
Beseitigung	Reduzierung der Mengen zur Beseitigung durch effiziente Technologien	Information und Sensibilisierung

Schwerpunkte der Maßnahmen

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
müerzang
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech

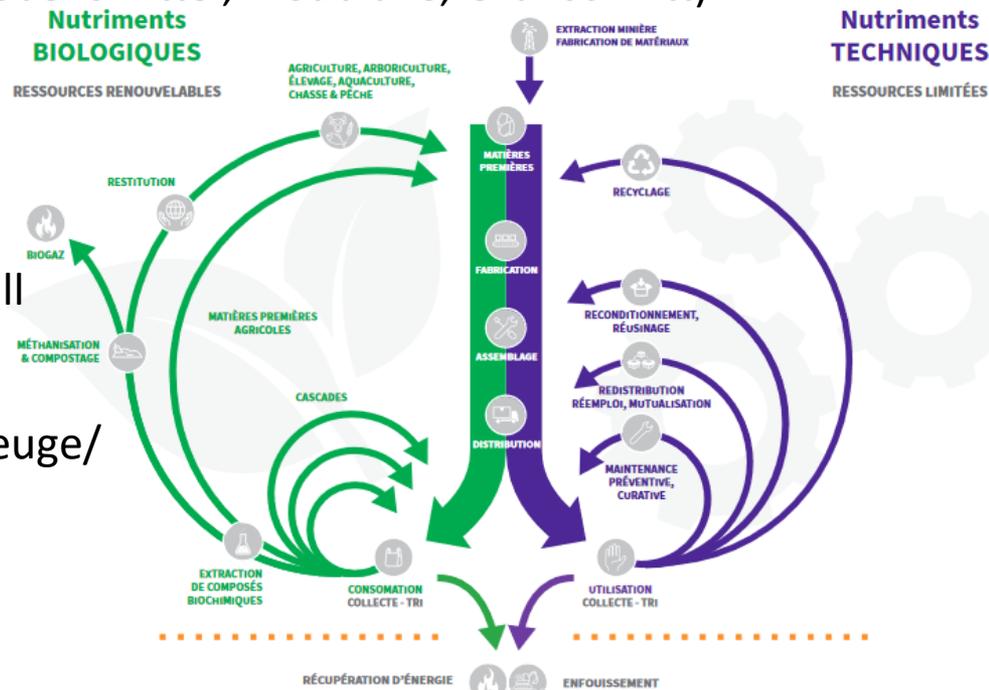
Maßnahmen in folgenden Schwerpunkten werden gewählt:

Biologischer Kreislauf:

- Ressourcenstrom Papier
- Ressourcenstrom organische Abfälle (Lebensmittel, Bioabfälle, Grünschnitt)
- Ressourcenstrom Bodenaushub

Technischer Kreislauf

- Ressourcenstrom Verpackungen
- Ressourcenstrom Holz/Möbel/Sperrmüll
- Ressourcenstrom Textilien
- Ressourcenstrom Elektrogeräte/Werkzeuge/
Sonstige Geräte
- Ressourcenstrom Baumaterialien
- Ressourcenstrom Gefahrstoffe



Maßnahmen

Produktebene / Suffizienz

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Ressourcen- strom	Maßnahmen	Verantwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Papier	• Formular „Antrag auf Verzicht auf Papier“ für Rechnungen	Gemeinde	✓
	• Einkauf Recyclingpapier	Gemeinde	✓
	• Paperless Office in der Verwaltung: Siehe auch Digitalisierungskonzept	Jede Dienststelle	G
Lebensmittel	• Durchführung Aktion „Gielt Band“	Gemeinde	✓
	• Foodsharing Facebook-Gruppe	Gemeinde	✓
	• Analyse Schulkantinen, Aktion Antigaspi.lu	Zu bestimmen	G
	• Pilotprojekte mit Restaurantbetreibern – Sensibilisierung zu Ecobox (Dimensionierung von Portionsgrößen, antigaspi.lu)	Zu bestimmen	G

Maßnahmen

Produktebene / Suffizienz

Ressourcen- strom	Maßnahmen	Ver- antwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Verpackungen PMC	• Trinkbrunnen bei der Sportshalle und bei der „Sonneschoul“	Gemeinde	✓
	• Trinkwasserspender an Sportstätten	Gemeinde	G
	• Sensibilisierung Initiative „Refill Lëtzebuerg“	Gemeinde	✓
	• Aktion „Kuuschtesak“		
	• Sensibilisierung Unverpackter Einkauf in Geschäften und auf dem Markt / Milchstation (Mission Zero)	Gemeinde Gemeinde	✓ ✓
	• Durchführung von allen Veranstaltungen als „Green Event“	Gemeinde	G
Holz/Sperrmüll/ Möbel	• Einführung einer Gebühr für die Abholung mit gewichtsspezifischer Staffelung	Gemeinde	✓
	• Sensibilisierung Upcycling/BENU (Mission Zero)	SIDOR	G
	• Upcyclingevents	Gemeinde	G
	• Erstellung Wildbienen-Hotels aus Europaletten – Pilotprojekt	Gemeinde	G

Maßnahmen

Produktebene / Suffizienz

Ressourcen- strom	Maßnahmen	Ver- antwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Textilien	<ul style="list-style-type: none"> Sensibilisierung Upcycling/BENU (Mission Zero) Upcycling-Events: zB mit Jugendlichen /Sommerakademie/Maison relais Feste Sammeltermine für die Altkleidersammlung durch „Aide aux Enfants Handicapés du Grand-Duché asbl“ und die Vereinigung „Kolping-Luxembourg“ im Abfallkalender 	<p>SIDOR Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p>	<p>✓ G</p> <p>✓</p>
Elektrogeräte / Werkzeuge / sonstige Geräte	<ul style="list-style-type: none"> Informationen zu Repair-Cafés (im Abfallkalender 2022) Information zu Mobile Bag (Sammlung, Wiederverwendung und Recycling von Smartphones) (im Abfallkalender 2022) Organisation Secondhand-Fahrradmarkt und Bike Repair (auch im Rahmen der Europäischen Mobilitätswoche) 	<p>Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

Maßnahmen

Produktebene / Suffizienz

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Ressourcenstrom	Maßnahmen	Verantwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Elektrogeräte / Werkzeuge / sonstige Geräte	• Aufbereitung von abgegebenen Computern mit Digital inclusion a.s.b.l. und Ecotrel	STEP	✓
	• Information zu www.clever-akafen.lu (SDK), www.oekotopten.lu .	STEP	✓
	• Secondhand Bereich in Recyclingparks	STEP	✓
	• Sensibilisierung „Flécken a Léinen“, dingdong.lu	Gemeinde	✓
	• Kinderflohmarkt im Sommer	Gemeinde	✓
	• Überprüfung Organisation Flohmarkt o. Sharingevenement für Spielsachen (Anfang November)	Gemeinde	G
	• Überprüfung Sharingprogramm	Gemeinde	G
Gefahrstoffe	• Information über clever akaafen und Ressourcenpotenzial an den SDK-Sammlungen der gemeindeeigenen Standorte (inkl. Hall des Régies)	SDK im STEP und Gemeinde	G

Maßnahmen

Produktebene / Suffizienz

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Ressourcenstrom	Maßnahmen	Verantwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Bodenaushub und Baumaterialien	<ul style="list-style-type: none"> Konzeption Neubau/Renovierung Gemeindegebäude: Beachtung Baustandards (Flexibilität/Nutzungsoptimierung, Reparierbarkeit, nachhaltige Materialien, gesunde Materialien, Rückbaubarkeit) 	Gemeinde	✓
Generell	<ul style="list-style-type: none"> Neugestaltung der Abrechnung (Abrechnung pro Leerung der grauen Tonne (seit Januar 2021)) Tipps zum nachhaltigem Eventbesuch, zu Low Waste in den Ferien (Abfallkalender) Cityapp Bettemburg, Zugriff auf Abfall- und Veranstaltungskalender Sensibilisierung Reduktion von Abfällen im Alltag „Mission Zero“, Wettbewerb „Mission Zero goes...“ Überprüfung, ob eine Nutzung der Beschaffungsplattform b-Circular sinnvoll ist 	Gemeinde Gemeinde Gemeinde SIDOR Gemeinde	✓ ✓ ✓ ✓ G

Maßnahmen Recycling / Beseitigung

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Ressourcenstrom	Maßnahmen	Verantwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Bioabfall	<ul style="list-style-type: none"> • Anspruch auf eine jährliche Prämie von 30€ für Haushalte mit Kompost • Verwertung zu Produktion von Biomethan, Kompost und Holzspäne (mit Verkauf an Bürger) • Stichproben Biotonne und Sensibilisierung (Problemstoffe) • Wanderausstellung zur Verwertung von Bioabfall • Kompostierkurs und pädagogische Führung für Schulgruppen • Prüfung des Projektes „Kennzeichnung Qualität der Bioabfallsortierung mittels farbigen Kärtchen (grün, gelb, rot) an Mülltonnen • Starterkit für die Sammlung für Mehrfamilien-Haushalte oder gemeindeeigenes Begrüßungsset mit Information (Valorlux, Biotüten, Info...) • Anschaffung und Verleih von Häckslern • Neue Sensibilisierungskampagne „Prime Kompost“ 	<p>Gemeinde</p> <p>Minett-Kompost</p> <p>Minett-Kompost Gemeinde</p> <p>Minett-Kompost</p> <p>Minett-Kompost</p> <p>Minett-Kompost / Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p> <p>Gemeinde</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p>

Maßnahmen Recycling /Beseitigung

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN ENERGY AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Ressourcen -strom	Maßnahmen	Ver-antwortlich	✓ Umgesetzt G Geplant
Restabfall/ Haushalts- abfälle	• Information „Grouss Botz“ (Datum im Abfallkalender)	Gemeinde	✓
	• Sensibilisierung Littering, Aktion mit Pickitup und 1001 Tonnen, Plaketten mit der Aufschrift „la mer commence ICI“.	Gemeinde	✓
	• Aktion „Zéro Mégot“, Partnerschaft mit Unternehmen shime	Gemeinde	✓
	• Aktion Reduzierung Geister-Abfallbehälter	Gemeinde	G
Kunststoffe	• Sammlung zusätzlicher Fraktion Kunststoffe aus PE und PP (seit Oktober 2020)	STEP	✓
Generell	• Informationen zu Abfalltrennung	Gemeinde	✓
	• Analyse der Abfalltrennung in gemeindeeigenen Gebäuden inkl der Schulen	Gemeinde	G
	• DiEFo : Digitale Umweltschulung für Mitarbeiter (siehe Dudelage)	Gemeinde	G

Energetische Nutzung

Biologischer Kreislauf

Die sorgfältige Trennung der Lebensmittelabfälle, der Bioabfälle und der Grünschnittabfälle dient unter anderem dazu, Fermentierung, Kompostierung und Nutzung von Holz zu gewährleisten. Die Gemeinde Bettemburg arbeitet mit dem Gemeindesyndikat Minett-Kompost in Mondercange zusammen.

Technischer Kreislauf

Langfristig sollen nur die nicht ganz, als Bauteil oder als Material wieder verwendbaren Produkte einer energetischen Nutzung zugeführt werden. Oberstes Ziel muss es sein, diesen Anteil möglichst klein zu halten.



Umsetzung

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagéiert sech

Die zurückbehaltenen Maßnahmen sollen in das Klimapakt-Aktivitätenprogramm mit Verantwortlichkeiten, Fristen und Budgets übernommen werden.

Entsprechend der Entwicklung insbesondere auch auf Syndikatsbene sollen die Maßnahmen laufend aktualisiert und bei Bedarf neue Maßnahmen definiert werden.



Validierung

obeler
fenneng:beetebuerg:
hunchereng
näerzeng
eis gemeng

KlimaPakt EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Meng Gemeng engagiert sech

Validierung Ressourcenkonzepts Version 10/2022

Bettemburg, den 17. Oktober 2022



Laurent ZEIMET
Bürgermeister



Josée LORSCHÉ
1. Schöffin



Jean Marie JANS
Schöffe



Gusty GRAAS
Schöffe