

## 1.1.4 - Ressourcenkonzept der Gemeinde Waldbillig

Stand April 2026



**WALDBËLLEG**  
COMMUNE DE WALDBILLIG

# Inhalt

**PacteClimat** | EUROPEAN  
ENERGY  
AWARD  
Ma commune s'engage pour le climat

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

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.

Dieses erfolgt in folgender Priorisierung durch:

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

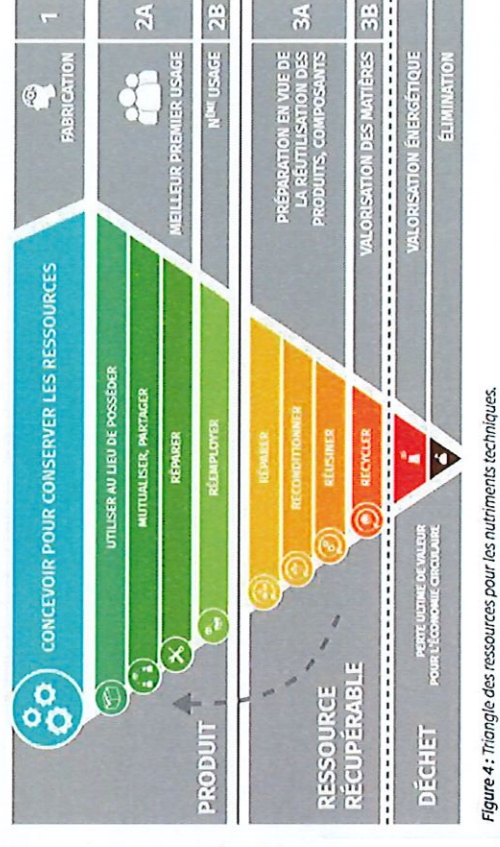


Figure 4: Triangle des ressources pour les nutriments techniques.



**WALDBËLLEG**  
COMMUNE DE WALDBILLIG

## Akteure / Stakeholder

**PacteClimat**  
EUROPEAN ENERGY AWARD  
Ma commune s'engage pour le climat

Folgende Akteure sind für die Umsetzung des Konzepts wichtig:

Akteur	Rolle
Syndikat Sigre	Sammlung, Aufbereitung und ggf. Entsorgung der Fraktionen Restmüll, Biomüll, Grünschnitt, Papier; Träger Recyclinghöfe
Valorlux	Sammlung, Aufbereitung und Verwertung von PMC-Abfällen, Glas und teilweise Papier
Superdreckschécht	Sammlung, Aufbereitung, Verwertung und Beseitigung von Sonderabfällen
Ecotrel	Aufbereitung und Verwertung von Elektroaltgeräten
Gemeinde	Mitglied des Syndikat SIGRE; Information und Sensibilisierung der Bürger; Vorgaben im Rahmen der Stadtplanung und Baugenehmigung; Ressourcennutzung und Abfallerzeuger
Bürger	Ressourcennutzung und Abfallerzeuger
Gewerbe	Ressourcennutzung und Abfallentsorger
Ressourcencenter Junglinster	Recycling Center Betreiber



**WALDBËLLEG**  
COMMUNE DE WALDBËLLIG

## Organisation

**PacteClimat** | EUROPEAN ENERGY AWARD  
Ma commune s'engage pour le climat

- Die Abfallverwertung und -entsorgung werden durch das Syndikat SIGRE organisiert. Kennzahlen werden vom Syndikat und teilweise von der Gemeinde erfasst. Wichtige Kennzahlen sind u.a. insbesondere Menge Restabfall in kg/EW und Jahr
  - Menge Siedlungsabfall total in kg/EW und Jahr
  - Anteil Restabfall / Totalem Siedlungsabfall in %
  - Anschlussquote „Braune Tonne“ (Bioabfälle)
  - Kennzahl Repair-Cafés
- Die Verbesserung dieser Kennwerte spiegelt gleichzeitig auch Erfolge der verbesserten Ressourcen- und Produktnutzung wider.
- Das Syndikat überwacht und aktualisiert die Umsetzung ihrer geplanten Maßnahmen und informiert die Gemeinden hinsichtlich der Zielerreichung innerhalb der Gemeinde (sofern das Ziel auf die Gemeinde herunter gebrochen werden kann) (Zielwerte siehe Anhang).
- Das Syndikat ist verantwortlich für die Information und Sensibilisierung der Bürger und Betriebe. Es kooperiert zu diesem Zweck mit Valorlux, Superdreckschést, Ecotrel und dem Ressourcencenter in Junglinster. Die Gemeinde kooperiert mit dem SIGRE, um den Themen Vermeidung und Wiederverwendung einen höheren Stellenwert zu geben.



**WALDBËLLEG**  
COMMUNE DE WALDBËLLIG

# Wertepyramide Akteure und Basisaktivitäten

**PacteClimat**  
EUROPEAN ENERGY AWARD  
Ma commune s'engage pour le climat

Phase	Einflussnahme SIGRE, Valorlux, SDK, Ecotrel	Einflussnahme Kommune
<b>Produktebene</b>		
Gestaltung von Produkten, die reparierbar bzw. deren Bestandteile wiederverwendbar sind	Information zu Ressourcenpotenzial, Bereitstellung von Reuse-Infrastrukturen	Gezielter Einkauf von entsprechenden Produkten, Sensibilisierung Bürger und Gewerbe
Verbesserte erste Nutzung	Unterstützung der Gemeinden bei Repair/Sharing(Gemeinsame Nutzung v. Kehrmaschine, Minitraktor etc)	Gemeinsame Nutzung mit anderen Gemeinden/Maschinenring etc, Förderung von Sharingprojekten Förderung von Repairprojekten
Mehrfachnutzung	Qualitätsprüfung in Containerparks/ Ressourcencentern	Förderung von Secondhand- Projekten

# Wertepyramide Akteure und Basisaktivitäten

Phase	Einflussnahme SIGRE, Valorlux, SDK, Ecotrel	Einflussnahme Kommune / NGPM
<b>Recyclingebene</b>		
Aufbereitung von Produkten oder Produktbestandteilen	Einführung von Reverselogistic in Ressourcentern	Sozialprojekte zur Produktzerlegung, -aufbereitung,
Aufbereitung von Materialien	Optimierung Sammellogistik Abfallfraktionen, Sammlung in Recyclingcentern, Evaluierung Verwertungswege, Information und Sensibilisierung	Information und Sensibilisierung
<b>Abfallebene</b>		
Energetische Verwertung	Effiziente Energiegewinnung	Information und Sensibilisierung
Beseitigung	Reduzierung der Mengen zur Beseitigung durch effiziente Technologien	Information und Sensibilisierung



Maßnahmen in folgenden Schwerpunkten (Ressourcenströme) werden definiert:

Biologischer Kreislauf:

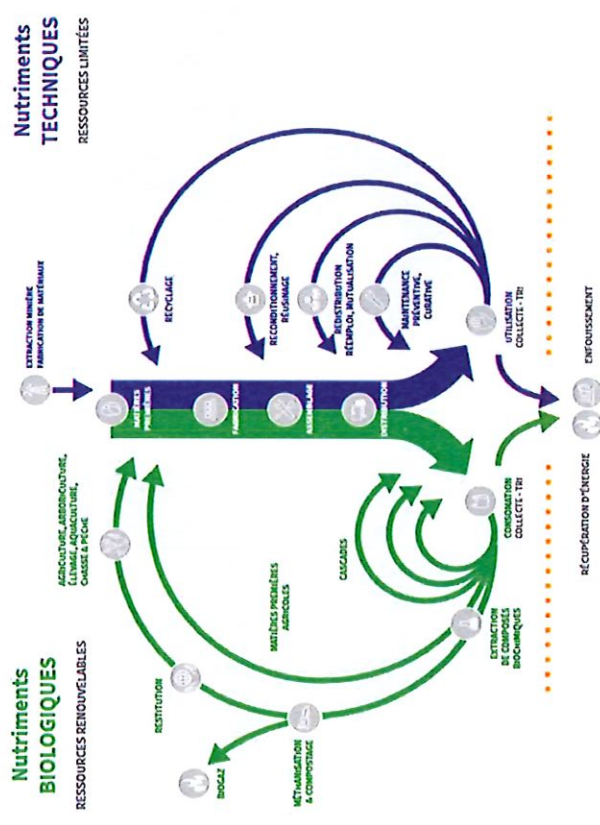
- Papier
- organische Abfälle (Lebensmittel, Bioabfälle, Grünchnitt)
- Bodenaushub

Je nach Produktdesign biologischer oder technischer Kreislauf:

- Verpackungen
- Holz/Möbel/Spermmüll
- Textilien
- Baumaterialien

Technischer Kreislauf:

- Elektrogeräte/Werkzeuge/  
Sonstige Geräte
- Gefahrstoffe



### **Biologischer Kreislauf**

Die sorgfältige Trennung der Lebensmittelabfälle, der Bioabfälle und der Grünschnittabfälle dient unter anderem dazu, Fermentierung, Kompostierung und Nutzung von Holz zu gewährleisten. SIGRE verfügt über eine entsprechende Kompostierungsanlage und arbeitet zudem mit BAKONA zusammen.

### **Technischer Kreislauf**

Unter energetischer Verwertung ist die Nutzung des spezifischen Heizwertes bei hochkalorischen Abfällen zu verstehen, um z.B. Strom und Wärme zu produzieren. Langfristig sollen nur die nicht als Bauteil oder als Material wieder verwendbaren Produkte einer energetischen Nutzung zugeführt werden. Oberstes Ziel muss es sein, diesen Anteil möglichst klein zu halten.

Eine Arbeitsgruppe SIGRE / SIDOR sollte gegründet werden.



# Maßnahmen Produktebene / Suffizienz

Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Papier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paperless office in der Verwaltung (limitiert durch Vorgaben vom Innenministerium)</li> <li>• Paperless office Schule, iPad-Klasse...</li> <li>• Umsetzung Digitalisierungskonzept</li> <li>• Einkauf von Recyclingpapier</li> <li>• Büchersäule</li> </ul>	<p>Schöffenrat, Schule</p> <p>Schöffenrat Gemeinde Gemeinde Penning (Bürgerin)</p>	<p>G</p> <p>G G G U</p>
<b>Lebensmittel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse Maison Relais, optimierte Planung</li> <li>• Information der Bevölkerung zu Möglichkeiten (Ecobox, Lebensmittellagerung – <a href="http://www.antigaspi.lu">www.antigaspi.lu</a>)</li> <li>• Durchführung Aktion „Gielt Band“</li> <li>• Pilotprojekte mit Restaurantbetreibern – Sensibilisierung zu Ecobox, Dimensionierung von Portionsgrößen, <a href="http://antigaspi.lu">antigaspi.lu</a>)</li> <li>• Plattform/Börse zum Abverkauf von nicht genutzten Lebensmitteln („hors normes“, „aspects visuels“, „proche de dates“)</li> <li>• Antigaspi-Kühlschrank in Verbindung mit Maison Relais</li> <li>• Gemeinde unterstützt Privatinitiative zum Verkauf regionaler Produkte vor Ort</li> </ul>	<p>Schoulsyndikat NGPM / SIGRE</p> <p>Atelier</p> <p>Gemeinde / Betriebe / Vereine / NGPM</p> <p>Evtl. regional mit NGPM</p> <p>Schöffenrat ,Schule Gemeinde, lokale Landwirtschaft</p>	<p>G (U)</p> <p>G (U)</p> <p>Idee</p> <p>G G (U)</p>



# Maßnahmen Produktebene /Suffizienz

Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Verpackungen / PMC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilisierung „Unverpackter Einkauf“ (Cactus, Ouni)</li> <li>• Sensibilisierung Ökotout</li> <li>• Büchersäule ist umgesetzt an der Schule, weitere geplant</li> <li>• Bücherbus</li> </ul>	NGPM, VALORLUX Gemeinde Gemeinde	(U) ok ok ok
<b>Holz/Sperrmüll /Möbel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilisierung Re-Use, Möbelbörse, Secondhand- Digitale Tausch/Rückgabepattform →Second Hand Ecke beim Ressourcencenter Junglinster</li> </ul>	Gemeinde / NGPM / SIGRE <a href="#">CNN S.A</a> (privater Betreiber)	ok ok
<b>Textilien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilisierung Secondhand (Impakt Textilindustrie)</li> <li>• (Kinder)Kleider-Flohmarkt (*Schoukommission)</li> <li>• Tauschparties</li> <li>• Sensibilisierung Flécken a Léinen</li> <li>• Altkleidersammlung (Kontainer)</li> </ul>	NGPM, Elternvereinigung, Schoukommission SIGRE, Vereine NGPM, SIGRE Kolping Familie, AEHDL	G G Idee G ok
<b>Elektrogeräte / Werkzeuge / sonstige Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilisierung clever akaafen/ökotopten</li> <li>• Organisation Repaircafés; Werbung</li> <li>• Information Dingdong, Sharing-Plattform</li> <li>• Product as a service/Leasing</li> <li>• Reperatur und wieder in Verkehr bringent</li> <li>• Gutt Geschirr-Projekt (Werkzeugverleih)</li> </ul>	SIGRE SIGRE / NGPM Gemeinde Gemeinde Ecotrel, Nei Aarbecht	ok ok G (U) Ok Idee

\* (U) – in Umsetzung / U – Umgesetzt / G – Geplant / ok - abgeschlossen



# Maßnahmen Produktebene / Suffizienz

Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Bodenaushub</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PAP/Bautenreglement: Reduzierung von zu entsorgenden Bodenaushubmassen</li><li>• PAG/PAP: Nachverdichtung innerhalb des Siedlungsgebietes</li></ul>	CBE (Schöfferrat) / CC (Gemeinderat) CBE / CC	G G
<b>Baumaterialien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konzeption Neubau/Renovierung Gemeindegebäude und Gemeindeentwicklung: Anpassung und Beachtung Standards (Flexibilität/Nutzungsoptimierung, Reparierbarkeit, nachhaltige Materialien, gesunde Materialien, Rückbaubarkeit)</li><li>• Organisation Austausch noch zu benutzender Baumaterialreste – Austausch mit Gewerbe?</li><li>• Informationsplattform/-sammlung lokale Baustoffe →Bodenbörse in Kooperation mit NGPM</li></ul>	CC  SIGRE ? NGPM	ok  Idee Idee
<b>Gefahrstoffe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Information nachhaltige Beschaffung und Ressourcenpotenzial</li></ul>	SDK / Klima-Agence / B-Circular	ok



Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Generell</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beachtung der Beschaffungsstandards</li><li>• Nutzung Beschaffungsplattform Klima-Agence</li><li>• Sensibilisierung/Information der Bürger und Schüler</li><li>• Bereitstellung von Leitungswasser als Trinkwasser (Gare Bech)</li><li>• Bereich beim Ressourcencenter Junglinster für noch brauchbare Gebrauchsgegenstände</li></ul>	Schöfferrat, Laurence Habscheid SIGRE / Schule Schöfferrat, Service Technique  Recyclingcenter Junglinster	ok Idee U ok  ok



Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Papier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations- und Sensibilisierungskampagne für Nutzer der blauen Tonne über das Potenzial von verwertbarem Altpapier, das noch in der grauen Tonne enthalten ist</li> <li>• Gezielte Sensibilisierung der Nutzer durch kleine Informationskartons, die an die Mülltonnen gehängt werden</li> <li>• Sensibilisierung über Gemeinde-Internetseiten</li> </ul>	SIGRE,  SIGRE  Kommunikation	G  G  ok
<b>Lebensmittel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandlung von Bioabfall durch Fermentation</li> <li>• Sicherstellung einer diversifizierten Behandlung von Bioabfall</li> </ul>	SIGRE / <u>BAKONA</u> Sàrl SIGRE / Gemeinde	ok ok
<b>Bioabfall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandlung von Bioabfall durch Fermentation</li> <li>• Sensibilisierung für die Biotonne</li> <li>• Sicherstellung einer diversifizierten Behandlung von Bioabfall</li> <li>• Wiederkehrende Kontrollen von Biomülltonnen ankündigen und die Nutzer dafür sensibilisieren, auf die Sauberkeit ihres Biomülls zu achten.</li> <li>• Für Schulklassen "Workshops" anbieten, wie z. B. die Verwendung von Kompost in Blumenkästen</li> </ul>	SIGRE SIGRE /Gemeinde SIGRE  SIGRE  SIGRE	ok ok ok  Idee  ok

\* (U) – in Umsetzung / U – Umgesetzt / G – Geplant / ok - abgeschlossen



Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Grünschnitt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Getrennte Sammlung von Bio- und anderen Grünabfällen zur angemessenen Behandlung je nach Art der Abfälle (2x pro Jahr gesammelt)</li></ul>	SIGRE	ok
<b>Verpackungsabfälle PMC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konzept für getrennte Sammlung bei Veranstaltungen erarbeiten (Vereinscharta, Green Events)</li><li>• Integration angemessene Größe von Abfallräumen in Residenzen (Bautenreglement)</li><li>• Sensibilisierung Sammlung, Sortierung blaue Säcke</li></ul>	Vereine / Schöfferrat SIGRE/Valorlux/ Service Bâtisses SIGRE / Valorlux	ok ok
<b>Baumaterialien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suche nach neuen Absatzmärkten für Bauschutt, die gegebenenfalls eine Verwertung statt einer Deponierung ermöglichen.</li><li>• Sukzessive Anpassungen der Gebühren für Inertabfälle</li></ul>	SIGRE / Recyma	G
<b>Glas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sammlung erfolgt über Grüne Tonne</li></ul>	SIGRE / Recyma SIGRE	G ok

\* (U) – in Umsetzung / U – Umgesetzt / G – Geplant / ok - abgeschlossen



Ressource	Maßnahmen	Verantwortlich	Status
<b>Restabfall/ Haushaltsabfälle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sukzessive Anpassung der Gebühren für Restmüll in Containerparks</li> <li>• Ausweitung der Anzahl der Biotonnen</li> <li>• Die Möglichkeit erörtern, ab 2027 den gesamten Restmüll einer Behandlung durch thermische Verwertung zu unterziehen und so die Deponierung von Restmüll zu vermeiden (Reduzierung des Restabfalls durch Verstärkung der getrennten Sammlung).</li> <li>• Erweiterung der Anwendungen in der mySIGRE, um individuelle Bilanzen für den gesammelten Abfall pro Abonnenten zu erstellen.</li> <li>• Durchführung von GreenEvents zur Reduzierung von Restabfall</li> <li>• Sensibilisierung Littering, Aufstellen von Abfalleimern an strategisch wichtigen Orten</li> <li>• Aufstellen von Aschenbechern an strategisch wichtigen Orten</li> </ul>	<p>SIGRE /CBE</p> <p>SIGRE/ Gemeinde SIGRE/ SIDEK</p> <p>Gemeinde / SIGRE</p> <p>Gemeinde / Vereine Gemeinde</p> <p>Gemeinde, Umweltkommission</p>	<p>G</p> <p>G Idee</p> <p>G</p> <p>ok ok</p> <p>G</p>
<b>Generell</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezielte Information an neue Einwohner über die Abfallsammlungen, die in der Gemeinde angeboten werden</li> <li>• Information über Ressourcenpotenzial in den Ressourcencentern</li> </ul>	<p>SIGRE / Gemeinde</p> <p>SIGRE / SDK / Ressourcencenter Junglinster</p>	<p>ok</p> <p>ok</p>

# Validierung Ressourcenkonzept der Gemeinde Waldbëllig

Vom Schöffenkollegium gelesen und genehmigt

Christnach, den 12. Mai 2026

