



Objectif 2007- 2013

Installation de compostage et de biogaz à Mondercange

**Syndikat Minett-Kompost
ZI « Um Monkeler », Mondercange**

Helge Dorstewitz, IGLux s.à r.l.

Séminaire de présentation des nouveaux outils de communication FSE-FEDER
Belval, 11 mai 2016



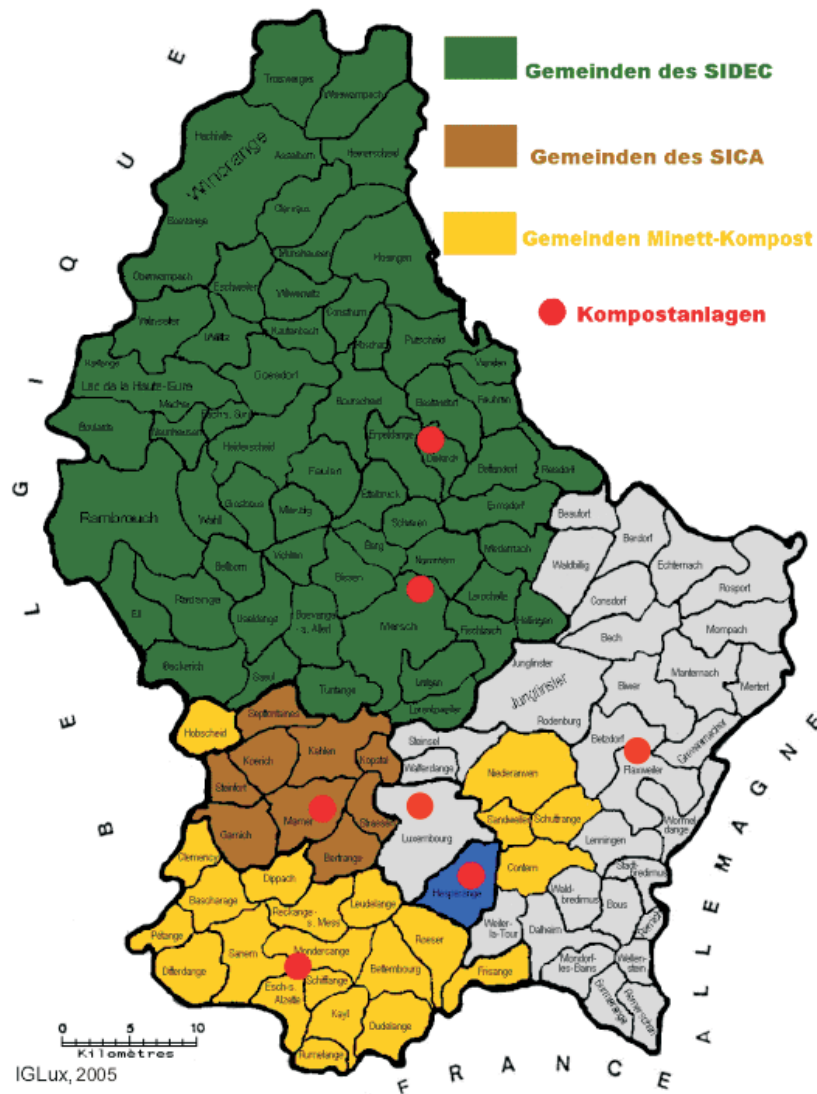


Ingenieurgesellschaft
Luxemburg s.à r.l.

Kontakt / Ansprechpartner

Helge Dorstewitz
Tél.: +352 26 56 50 23
Fax: +352 26 56 50 50
Email: h.dorstewitz@iglux.lu

- Alle Ingenieurleistungen von der Machbarkeitsstudie, über die Planung, die Ausschreibung die Bauüberwachung und die Inbetriebnahme bis hin zur Betreuung während der Garantiephase von
 - Abfallbehandlungsanlagen,
 - Anlagen zur biologischen Behandlung von landwirtschaftlichen Reststoffen und
 - Anlagen im Bereich der erneuerbaren Energien
- Projektsteuerung
- Beratung und Optimierung im Hinblick auf den Anlagenbetrieb
- Ausschreibung und Vergabe von Abfallsammlungen
- Ausschreibung und Vergabe von Dienstleistungen
- Ausschreibung und Vergabe von Lieferleistungen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Vermarktung und Vermarktungskonzepte
- ...



Syndicat Minett-Kompost

- 21 Mitgliedsgemeinden
- Ca. 190.000 Einwohner
- Ca. 32.500 t/a Bio- und Grünabfall



Kompostwerk

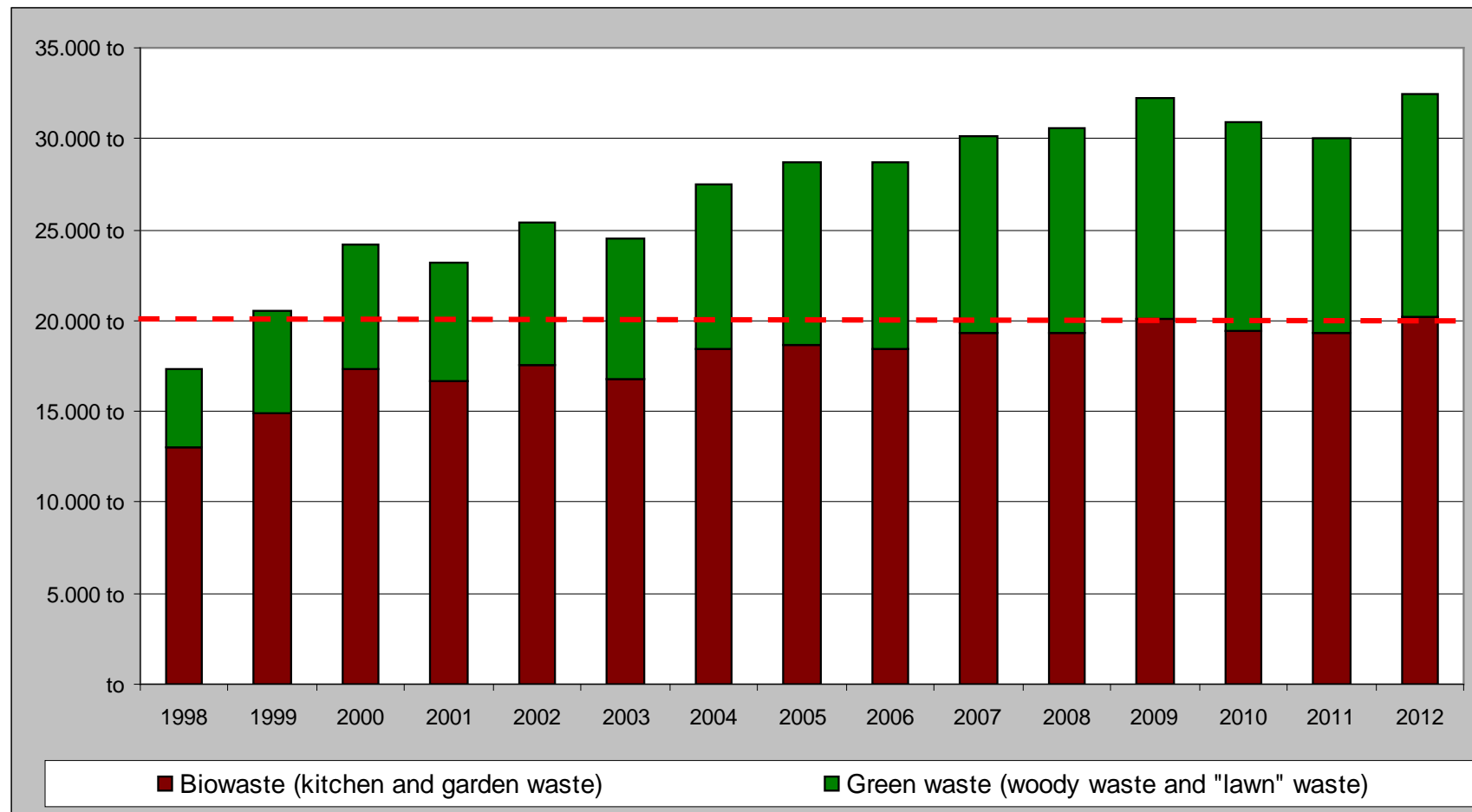
Inbetriebnahme:	1997
Genehmigte Kapazität:	20.000 t/a Bio- und Grünabfall
Behandlungssystem:	Tafelmietenverfahren (Wendelin / Bühler)
Aufenthaltszeit:	10 Wochen
Produkte:	5-6.000 t/a Fertigkompost (Rottegrad IV)



- Kompost für private und kommerzielle Kunden
(Vermarktung vor Ort)
- Gemischte Erde für private und kommerzielle Kunden
(Vermarktung vor Ort)
- Blumenerde „FloraVitalis“
(Vermarktung vor Ort und über die Supermarktkette „Cactus“, >10.000 Säcke à 40l pro Jahr)



Entwicklung des Abfallaufkommens zwischen 1998 und 2012



Erhöhung der Behandlungskapazität

Basierend auf verschiedenen Machbarkeitsstudien und Szenarien und in Zusammenarbeit mit dem Umweltministerium / dem Umweltamt sowie dem lokalen Gasversorger SUDGAZ SA wurden folgende Eckpunkte festgehalten.



+



=

- Prioritäre Behandlung der Bioabfälle in einer Vergärungsanlage.

- Behandlung der Grünabfälle in der bestehenden Kompostanlage.

- Reinigung und Aufbereitung des erzeugten Biogases und Einspeisung in das öffentliche Erdgasnetz von SUDGAZ SA.



+



- Mögliche Zugabe von Energiepflanzen während der Wintermonate zur Vergleichmäßigung der Gasproduktion.

Die Vergärungsanlage – wesentliche Eckpunkte

- Behandlung von 30.000 t/a Bio- und Grünabfall
- Produktion von 6.000 – 7.000 t/a Kompost
- Produktion von ca. 1.300.000 bis 1.700.000 m³ Bio-Methan
(bei Zugabe von Energiepflanzen)
- Trockenfermentation in einem Propfenstromfermenter (STRABAG-Verfahren)
- 3 Wochen Tunnelkompostierung des Fermenteroutputs zur Herstellung von Qualitätskompost



Die Vergärungsanlage



L'installation de méthanisation et de compostage



Warum Reinigung und Einspeisung des erzeugten Gases?

- Die Anlage ist Teil des nationalen Allokationsplanes zur CO₂ Reduzierung
- Keine effiziente Nutzungsmöglichkeit der Abwärme
- Einstufung des Projektes als “offizielles Pilotprojekt des Staates Luxemburg zur Einspeisung von Biogas in das öffentliche Erdgasnetz “
- Attraktive Vergütung der Einspeisung



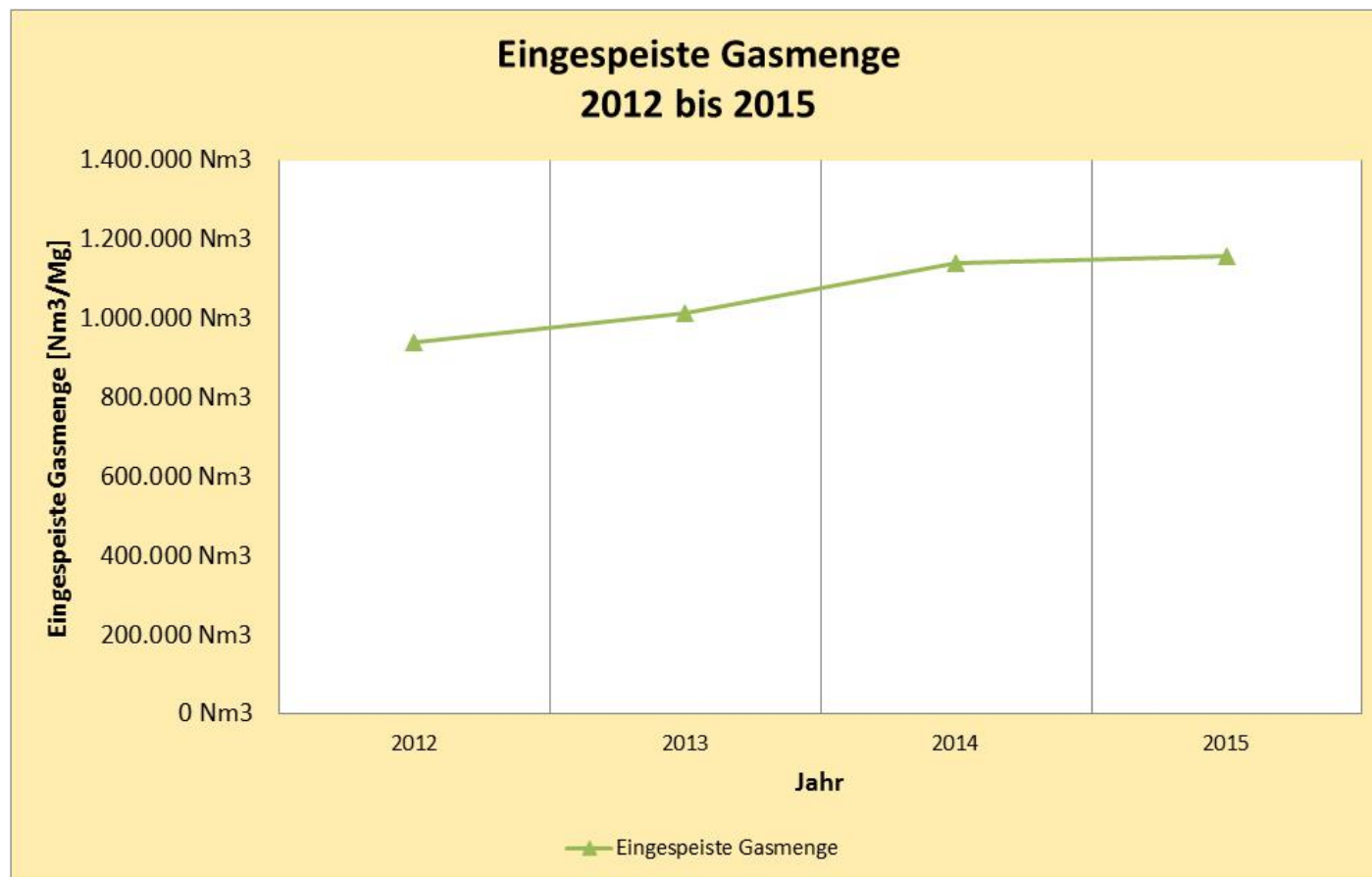
Warum Aminwäsche?

- Geringerer Methanschlupf im Vergleich zur Wasserwäsche
- Geringere Betriebskosten im Vergleich zur Wasserwäsche



Fonds:	FEDER
Programme:	Compétitivité Régionale et Emploi (2007-2013)
Objectifs thématiques :	Energie et réduction de CO2 (valeur de consigne: 2.500 t/a, valeur réel: >3.000 t/a)
	Génération des nouveaux postes (Valeur de consigne: 5-6, valeur réel: 6)
Coûts totaux:	23,4 Mio
Soutien FEDER:	4,0 Mio
Durée de projet:	2009 – 2011

Jahr/Bezeichnung	2012	2013	2014	2015
Eingespeiste Gasmenge	939.834 Nm ³	1.013.550 Nm ³	1.141.655 Nm ³	1.158.690 Nm ³



Die Förderung des Projektes ist seit Beginn der Bauarbeiten bis heute Bestandteil der Öffentlichkeitsarbeit und Projektpräsentationen

... auf dem Baustellenschild



... den Broschüren zur Grundsteinlegung und Einweihung

Maitre d'ouvrage:

Syndicat Minett-Kompost
B.P. 3
L-3901 Mondcrange
Tel. +35255 70 09 - 21
Fax +35255 70 09 - 50

**Installation de compostage
et de biogaz à Mondcrange**

Début des travaux: mai 2009
Mise en service: octobre 2010

Entreprises :

CORANTINI S.A.
CONSTRUCTION - GENE CIVIL
Chemin de Bergen
L-3819 Schifflange
Tel. +352 54 12 00 - Fax +352 54 75 52

STRABAG
STRABAG Umweltanlagen GmbH
Unterwalden 3
6048 Urzachen
Tel. +49 93 63 63 00 - Fax +49 93 63 63 40 05

Bureaux d'études:

BENO
Architecture - Urbanisme
75 rue Ernie Maréchal
L-4360 ECH-SUR-ALZETTE
Tel. +352 54 64 00 - Fax +352 54 64 03

BEST
Ingénierie conseil
2 rue des saules
L-2513 SEMRINGBERG
Tel. +352 59 00 00 - Fax +352 59 00 43

iG Lux
INGENIEURGESELLSCHAFT LUXEMBOURG S.à r.l.
3 Place des Brayers
L-3714 Remeltange
Tel. +352 55 00 01 - Fax +352 55 00 02

JEAN SCHMIT
INGENIEURGESELLSCHAFT
13 avenue Gaston Diderich
L-1420 LUXEMBOURG
Tel. +352 48 00 00 - Fax +352 48 00 47

PÖYRY
Pöyry Environment GmbH AG, KfW
Büchtemer Aue 12
D-53117 WITTMERSHAUSEN
Tel. +49 22 42 33 00 - Fax +49 22 42 33 00

SCHROEDER & ASSOCIÉS
Ingénierie conseil
8 rue des Grands
L-1420 LUXEMBOURG
Tel. +352 48 00 01 - Fax +352 48 00 02

Projet cofinancé par:

MINISTÈRE
DE L'ENVIRONNEMENT

et

L'Union Européenne
Fonds Européen de Développement Régional
(FEDER)

... Im Rahmen von diversen Vorträgen und
Projektvorstellungen

z.B:



biogas
expo & congress



... und natürlich auch an der Anlage selber



Der Abfall der Erkenntnis



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!