

BCU ABF

FUWA
FUTURE OF WASTE

FUWA Konferenz, Jihlava, 20.11.2012

Sortieranalyse auf der Deponie Henčov

Dipl.Ing. Felicitas Schneider
Institut für Abfallwirtschaft
Universität für Bodenkultur Wien

EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund

EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013

BCU ABF

FUWA
FUTURE OF WASTE

Einleitung

- Vermeidung von Lebensmittelabfällen einer der Schwerpunkte im Projekt FUWA
- Sortieranalyse zur Feststellung des Anteil der biogenen Abfälle und Lebensmittelabfälle im Restmüll von Haushalten in der Region
- Unterteilung der Lebensmittelabfälle in vermeidbare und nicht vermeidbare Anteile
- Ergebnisse dienen als Grundlage für Ausarbeitung von Konzepten zur Bewirtschaftung von Bioabfällen in der Region

20.11.2012 2

BCU ABF

FUWA
FUTURE OF WASTE

allgemeine Daten zur Sortierung

- Sortiertermin: 3.9. bis 7.9. und 10.9. bis 14.9.2012
- Sortierort: Henčov nördlich von Jihlava



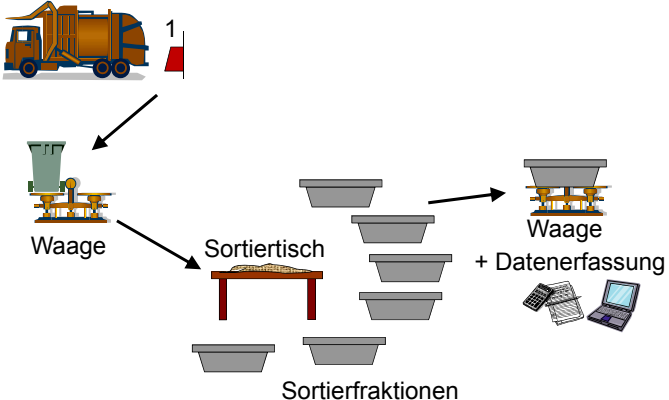
Quelle: google.maps

20.11.2012 3

BCU ABF

FUWA
FUTURE OF WASTE

Ablauf Sortierung



1
Waage
Sortiertisch
Sortierfraktionen
Waage
+ Datenerfassung

20.11.2012 4

BOKU **FUWA**
FUTURE OF WASTE

Sortieranalyse – Probenankunft

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 5

BOKU **FUWA**
FUTURE OF WASTE

Sortieranalyse - Probenahme

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 6

BOKU **FUWA**
FUTURE OF WASTE

Sortieranalyse - Probenahme

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 7

BOKU **FUWA**
FUTURE OF WASTE

Sortieranalyse - Sortierung

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 8

BCU
ABF

Sortieranalyse - Sortierung

FUWA
FUTURE OF WASTE



Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 9

BCU
ABF

Sortieranalyse - Sortierung

FUWA
FUTURE OF WASTE



20.11.2012 10

BCU
ABF

Sortieranalyse – Wiegung

FUWA
FUTURE OF WASTE



Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012 11

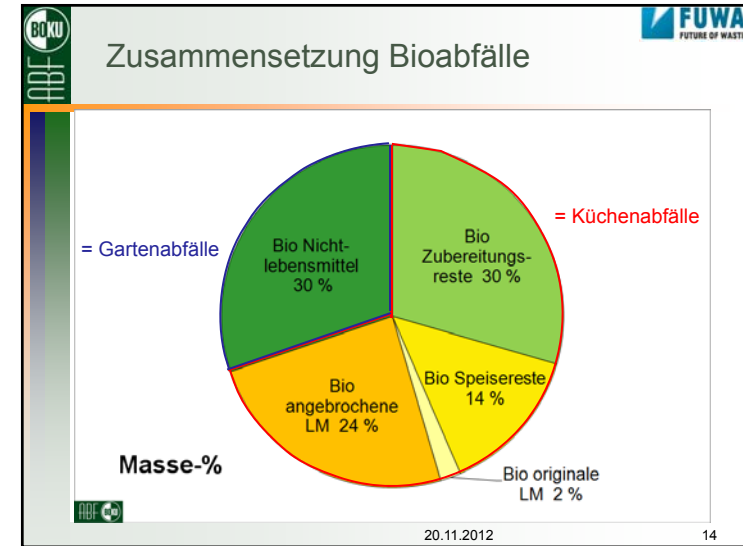
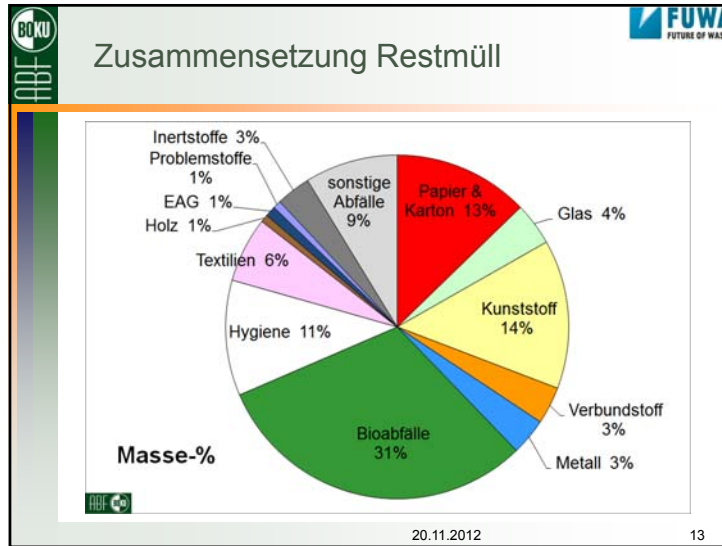
BCU
ABF

Ergebnisse der Sortierung

FUWA
FUTURE OF WASTE

- es wurden 6 Sammelfahrzeuge analysiert
 - 3 mit Restmüll aus Jihlava
 - 3 mit Restmüll aus der ländlichen Umgebung
- insgesamt 3.700 kg Restmüll sortiert

20.11.2012 12



- ### Ergebnisse der Sortierung
- Küchenabfälle machen $21,5 \pm 2,2$ Masse-% des Restmülls aus
 - originale und angebrochene Lebensmittel (vermeidbar): $8,1 \pm 1,2$ Masse-%
 - Speisereste (teilweise vermeidbar): $4,3 \pm 0,6$ Masse-%
- in Summe vermeidbar bzw. teilweise vermeidbar: $12,4 \pm 1,5$ Masse-% des Restmülls
- 20.11.2012 15



Sortieranalyse – Lebensmittel & Speisereste

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012

17

Sortieranalyse – Lebensmittel & Speisereste

Quelle: ABF-BOKU

20.11.2012

18

Vergleich Stadt mit ländlicher Umgebung

Abfallart	Stadt (Masse-%)	Umgebung (Masse-%)
Rest *	~22	~22
EAG und Problemstoffe	~2	~2
Holz	~1	~1
Textilien	~6	~6
sonstige Bioabfälle *	~5	~14
Bio Küchenabfälle	~22	~22
Metall *	~4	~4
Verbundstoff	~4	~4
Kunststoff	~14	~14
Glas	~4	~4
Papier & Karton *	~14	~14

* signifikanter Unterschied zwischen Stadt und Umgebung

20.11.2012



19

Schlussfolgerungen

- Anteil vermeidbarer bzw. teilweise vermeidbarer Lebensmittelabfälle rund 12 %
→ liegt in Größenordnung von Österreich
→ Leitfaden zur Vermeidung von Lebensmittelabfällen demnächst auf Projektwebsite (<http://futureofwaste.eu>)
- Potential zur getrennten Sammlung biogener Abfälle vorhanden

20.11.2012

20



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.Ing. Felicitas Schneider

felicitas.schneider@boku.ac.at

weitere Informationen zur Vermeidung von
Lebensmittelabfall:
<http://www.wau.boku.ac.at/11754.html>

20.11.2012 21