



## Das „Bochumer Modell“ zur Einführung der Wertstofftonne

5. Kölner Verpackungsforum  
26. Oktober 2010

Dipl.-Kff. Kerstin Abraham  
Geschäftsführerin USB Umweltservice Bochum GmbH



## USB Umweltservice Bochum GmbH

### ➔ Daten, Zahlen, Fakten (2009)

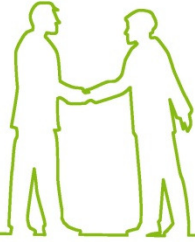
Umsatz	72,6	Mio. €
Investitionen	6,9	Mio. €
Mitarbeiter:	rd. 630	
Einwohner Bochum	370.000	Einwohner

Abfallentsorgung für folgende Fraktionen:

- ➔ Restabfall
- ➔ Papier/ Pappe/ Kartonagen
- ➔ Bioabfall
- ➔ Sperrmüll
- ➔ 6 Wertstoffhöfe

[www.usb-bochum.de](http://www.usb-bochum.de)





## EKOCity Abfallwirtschaftsverband

### Wer gehört zu EKOCity?

- Stadt Bochum
- Ennepe-Ruhr-Kreis
- Stadt Herne
- Kreis Mettmann
- Kreis Recklinghausen
- Stadt Remscheid
- Stadt Wuppertal
- Regionalverband Ruhr (RVR)





# EKOCity Abfallwirtschaftsverband



kreisfreie und kreisangehörige Städte

kreisfreie und kreisangehörige Städte





## Ausgangslage im Wettbewerb

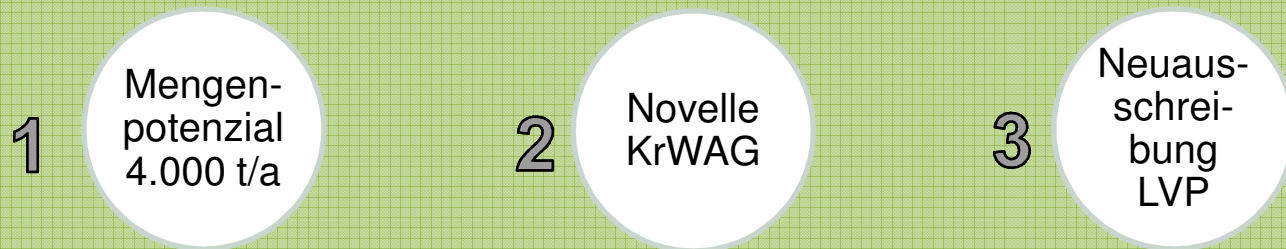


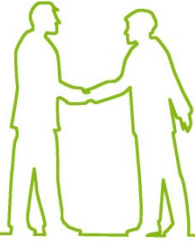
- Mit plakativen Aussagen von privaten Entsorgungsunternehmen wird der Eindruck erweckt, dass nur sie Wertstoffe sortieren, verwerten und vermarkten können.
- Mit plakativen Aussagen der privaten Entsorgungswirtschaft wird der Eindruck erweckt, dass alle getrennt erfassten Kunststoffe stofflich verwertet werden können.
- Dahinter versteckt sich der Versuch der großen privaten Entsorgungsunternehmen, Zugriff auf die haushaltsnahen Abfälle zu erhalten, Wertstoff Erlöse zu erzielen und dabei auch Zugriff auf die Gebührenhaushalte zu erhalten
- Das Modell einer Wertstofftonne in privater Trägerschaft würde für den USB und für EKOCity zu einer deutlichen und nachhaltigen Reduzierung der Mengen im Anlagenverbund und in der Konsequenz zu einer Erhöhung der Gebühren für den Gebührenzahler führen.



## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

### Warum steht die Wertstofftonne bei uns auf der Agenda?

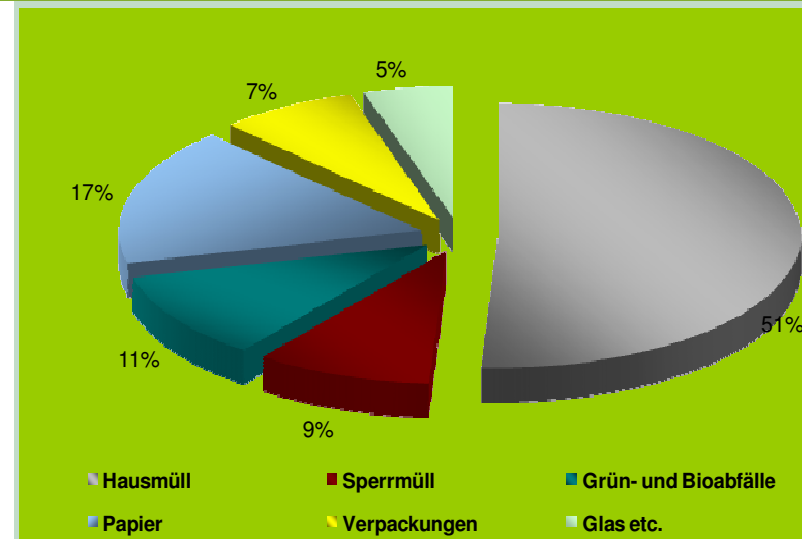




## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

### 1. Das Mengenpotenzial

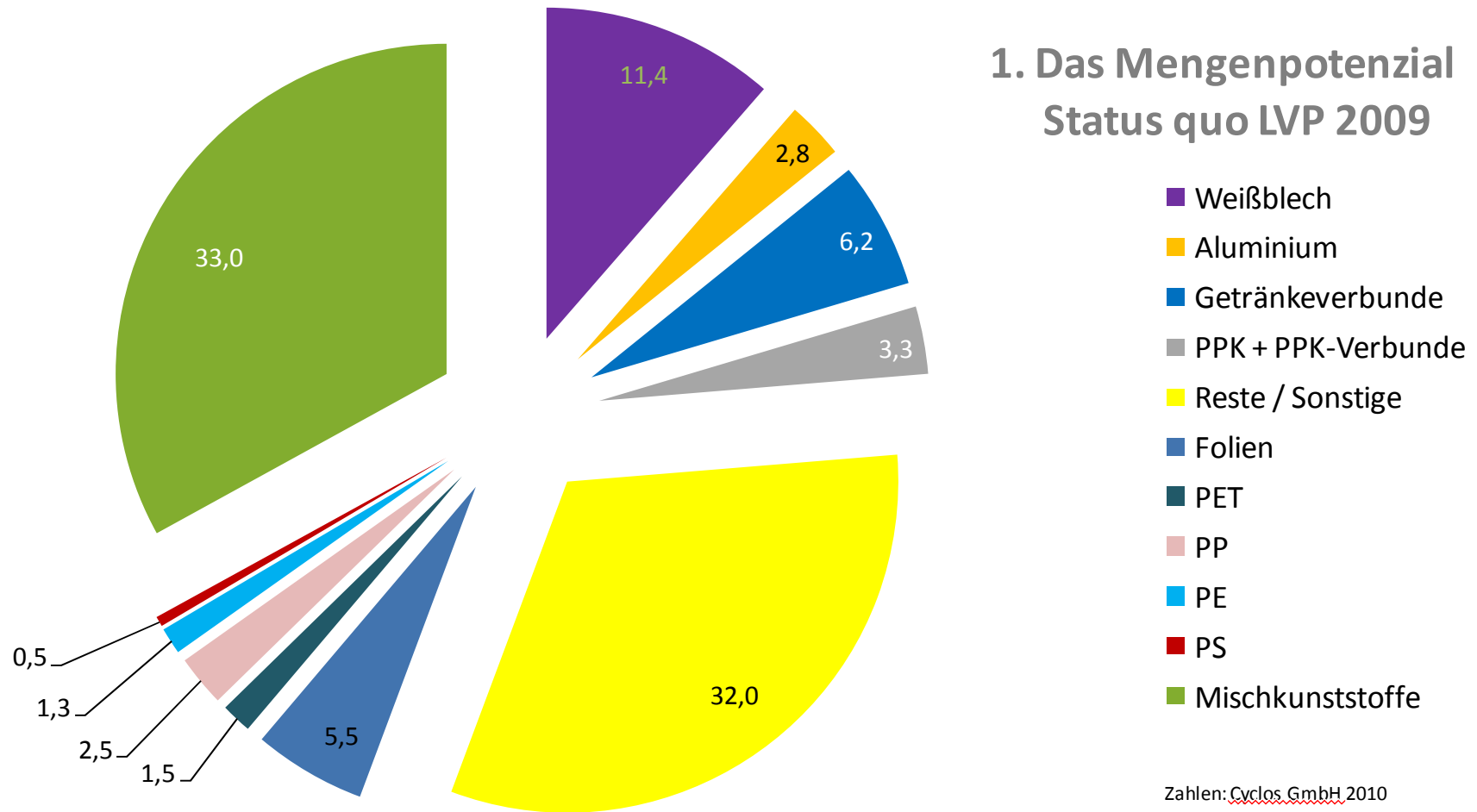
- Bochum – rund 370.000 Einwohner
- 12.000 t/a LVP werden bislang über Gelbe Tonnen und Säcke gesammelt.
- 83.000 t/a Hausmüll werden in den Müllverbrennungsanlagen des EKOCity-Verbundes entsorgt (AWG, Wuppertal und RZR I, Herten).
- Analysen zeigen im Hausmüll ein weiteres Potenzial an Wertstoffen von 7 – 15 kg/E/a.



Hausmüll	83.269
Sperrmüll	15.414
Grün- und Bioabfälle	17.509
Papier	27.544
Verpackungen	12.083
Glas etc.	7.831
<b>Gesamt</b>	<b>163.650</b>



## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum





## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

### 2. Die Novelle des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes

Ziele der EU-Abfallrahmenrichtlinie

- die sich derzeit noch in den gemischten Siedlungsabfällen befindlichen Wertstoffe getrennt zu sammeln,
- die stofflich und energetisch nutzbaren Anteile unter Beachtung wirtschaftlich vertretbarer Maßnahmen zu verwerten.

Umsetzung der Richtlinie in nationales Recht bis zum 31.12.2010

- Der Gesetzentwurf zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts zieht die Einführung einer flächendeckenden Wertstofftonne in Erwägung.

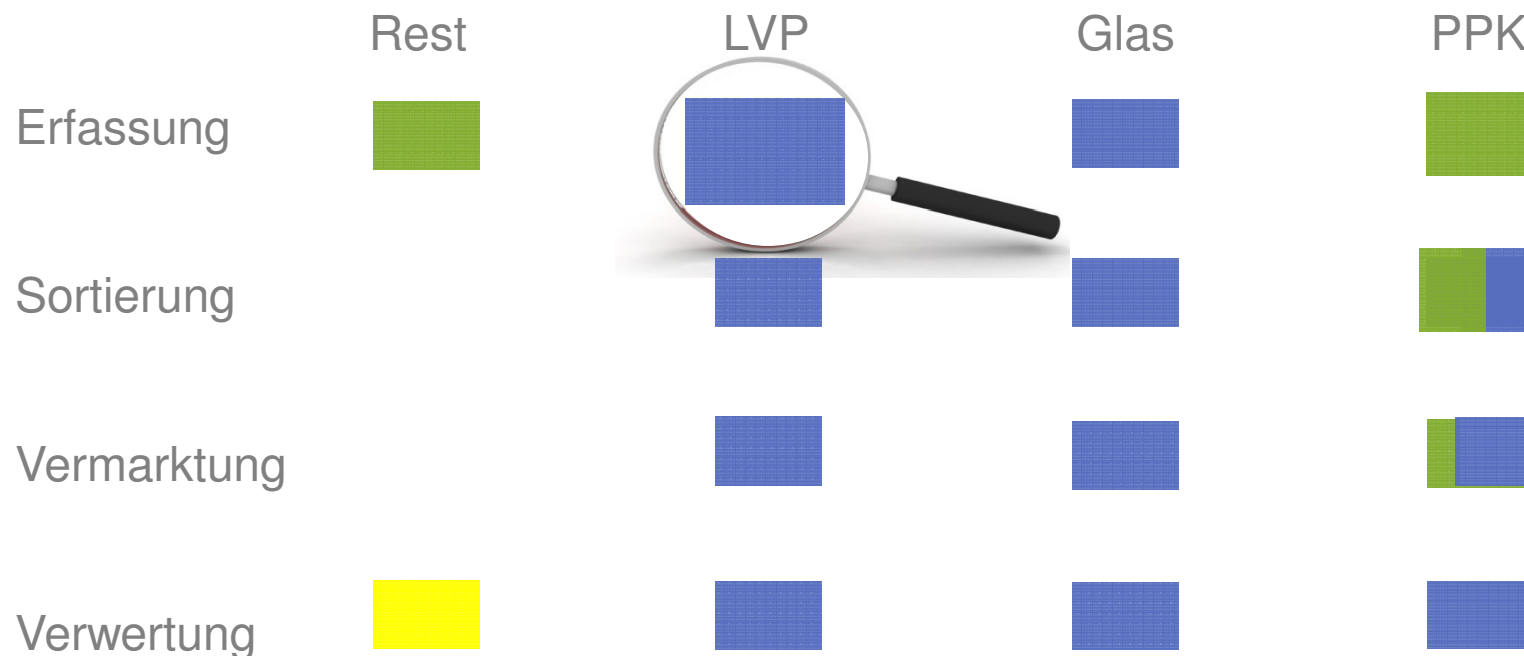
→ Wertstofftonne als Chance, die ressourcenschonende, kundenorientierte und gebührenstabile Entsorgungswirtschaft in Bochum weiterzuentwickeln.



## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

### 3. Neuausschreibung LVP zum 1. Januar 2011

(Auftragssituation bis 31. Dezember 2010)



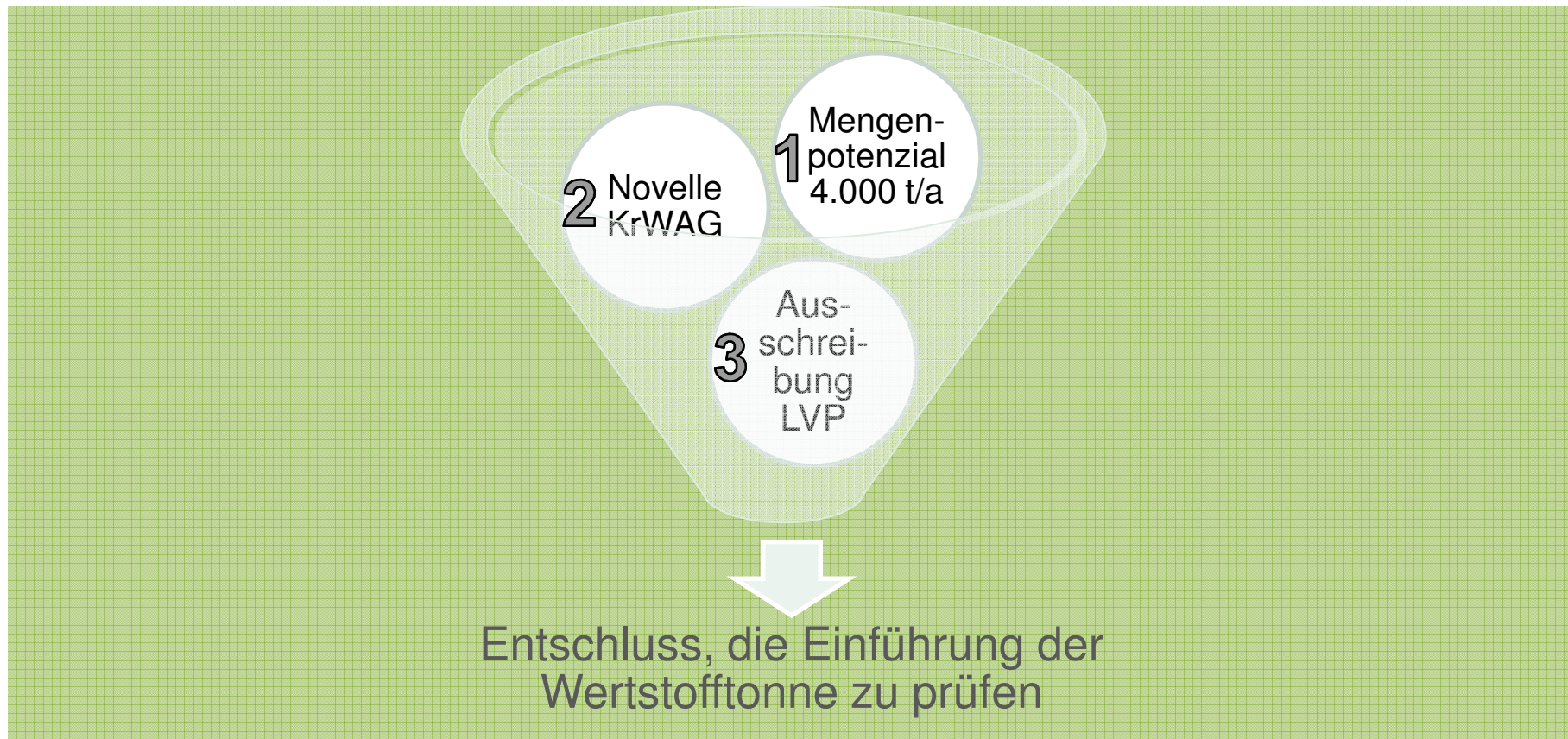
Legende: USB/USB Verbund EKOCity-Verbund Private Unternehmen

➔ Auftrag zur Erfassung von LVP endet 2010. Abstimmungsvereinbarung und Systembeschreibung laufen aus. Zukunftsorientierte Veränderungen jetzt möglich.



## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

### Warum steht die Wertstofftonne bei uns auf der Agenda?





## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Die von der Stadt Bochum geprüften Möglichkeiten

#### Variante 1

Einführung einer kombinierten Wertstofftonne gemeinsam mit den neun Systembetreibern unter der Voraussetzung einer einvernehmlichen Abstimmungsvereinbarung.

#### Variante 2

Einführung einer kommunalen Wertstofftonne im Anschluss- und Benutzungszwang allein für SNVP mit dem Angebot zur Mitbenutzung durch die Systembetreiber.

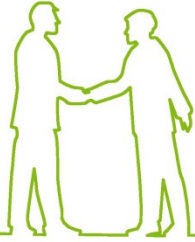


## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Die Vorbereitungen zur Neuordnung

Durch seinen Beschluss am 08. Juli 2010 zur Vorbereitung der Einführung einer Wertstofftonne hat der Rat der Stadt Bochum die Voraussetzungen geschaffen, den Weg zur Neuordnung bei der Sammlung und Verwertung von Wertstoffen in Anlehnung an das 2009 fortgeschriebene Abfallwirtschaftskonzept zu beschreiten.

Parallel hierzu hat sich die RAU GmbH als Tochterunternehmen des USB an den Ausschreibungen der DSD GmbH zur Sammlung von LVP (2011-2013) und Glas (2011/2012) im Stadtgebiet Bochum beteiligt.



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Der Weg

Seit Juni 2010 hat in mehreren Gesprächen zwischen der Stadt Bochum, dem USB und den Systembetreibern eine schrittweise Annäherung der jeweiligen Standpunkte und Interessenslagen stattgefunden.

Unter den Systembetreibern besteht breiter Konsens über die veränderten Inhalte der Abstimmungsvereinbarung und der Einführung einer kombinierten Wertstofftonne zum 01.01.2011 in Bochum.

Die kombinierte Wertstofftonne soll als gemeinsames Erfassungssystem für LVP und SNVP über einen Zeitraum von 3 Jahren in einem Modellversuch getestet werden.

Das erforderliche Abstimmungsverfahren mit dem Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen ist eingeleitet.

Das Projekt wird von einem gemeinsam beauftragten Gutachter begleitet.



## Das „Bochumer Modell“ zur Einführung der Wertstofftonne



### Was heißt hier Modell?

- Modell wird hier verstanden im Sinn eines vereinfachten Abbilds der Realität – nicht als Vorbild zur einfachen Nachahmung.
- Es soll den Weg skizzieren, den der USB und die Stadt Bochum gehen werden.
- Die Einführung der Wertstofftonne in Bochum ist als dreijähriger Modellversuch beim NRW Umweltministerium beantragt.
- Mengenentwicklungen und –verschiebungen sollen über diesen Zeitraum begutachtet werden.

➔ Modell = gut geplante dreijährige Testphase.



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Die gutachterliche Begleitung

Die derzeit noch nicht abschließend festgelegten Tätigkeiten des Gutachters werden folgende Bereiche umfassen:

#### 2010

- Festlegung des „Status Quo“ der im Mengengerüst „Gelbe Tonne“ derzeit in Bochum erfassten und aussortierten Fraktionen und Bestimmung ihrer jeweiligen Anteile.
- Abschätzung über das in der kombinierten Wertstofftonne gesammelte Gemisch hinsichtlich der Zusammensetzung.

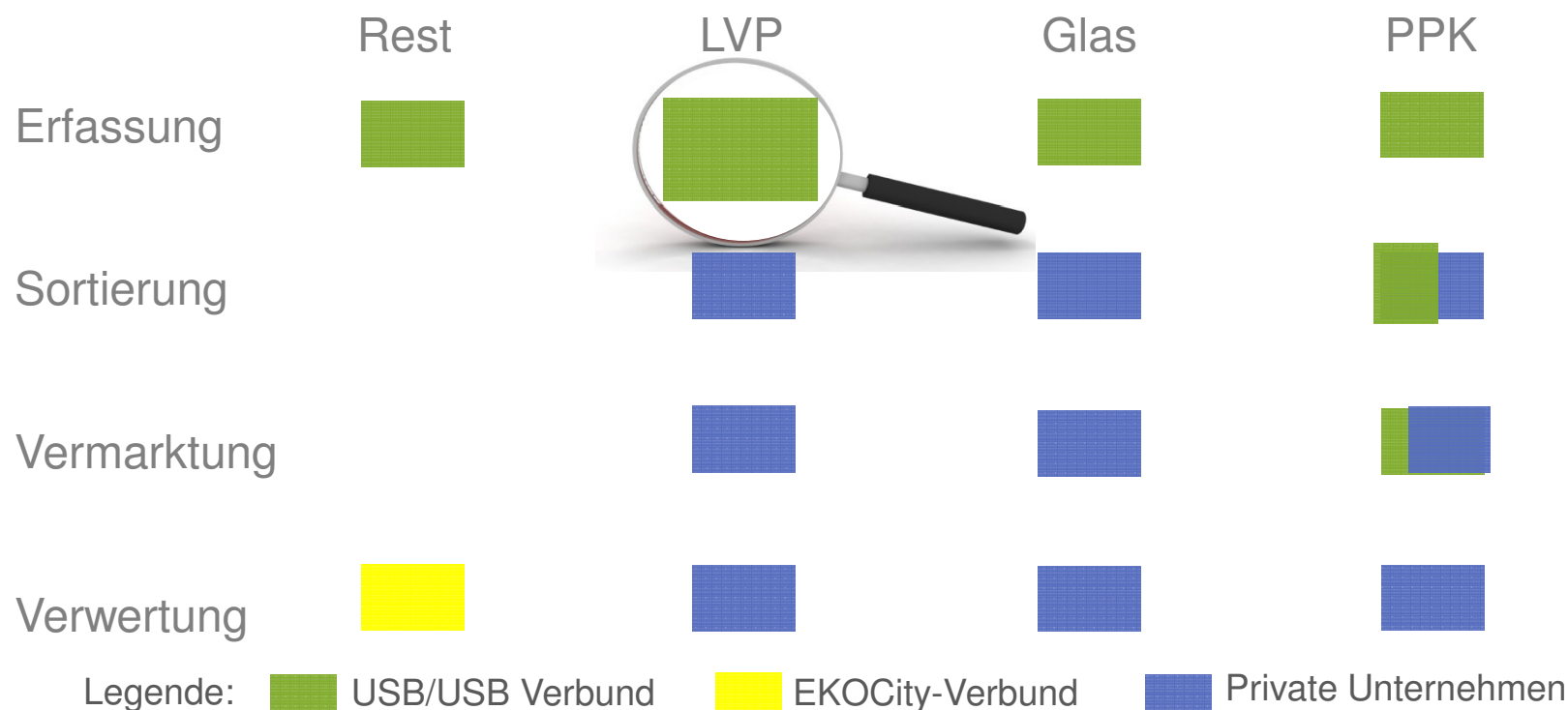
#### 2011 und 2012

- In ihrer Häufigkeit noch festzulegende Überprüfung der in den Mengen der Systembetreiber und des öRE vorhandenen Fraktionen und ihrer jeweiligen Mengenanteile.



## Rahmenbedingungen für die Wertstofftonne in Bochum

Die neue Auftragsituation zum 1. Januar 2011:  
LVP und Glas werden von RAU erfasst



➔ Der von der USB Tochter RAU gewonnene Auftrag zur Erfassung von LVP erleichtert die Einführung der kombinierten Wertstofftonne in Bochum.



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### REIN ODER NICHT REIN?



Besteck



Joghurtbecher



Spielzeug



Backformen



Plastik-  
schüsseln



Töpfe und  
Pfannen



Konserven-  
dosen



Transport-  
boxen



Tuben



Plastikeimer



Armaturen



Getränke-  
kartons



Handwerk-  
zeuge



Reinigungs-  
mittelflaschen



Küchen-  
werkzeuge

WAS WEDER IN DIE WERTSTOFFTonne NOCH IN DEN RESTMÜLL GEHÖRT, ZUM BEISPIEL



Alttextilien



Elektrogeräte



Leuchtmittel



Papier



Holz



Batterien



Glas

Bitte benutzen Sie hierfür die bekannten Sammelsysteme, z. B. an den Containerstandplätzen und Wertstoffhöfen.



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Die praktische Umsetzung

Das bestehende LVP-System gemäß Ausschreibung durch DSD aus Abfallbehältern und –säcken wird voraussichtlich durch den Bürgerwillen im Pilotzeitraum sukzessive auf eine größere Anzahl an Behältern (Perspektive: rd. 67.000 Behälter) umgestellt.

Die über die kombinierte Wertstofftonne gemeinsam erfasste Sammelmenge wird „real“ geteilt (10 Anteile bei neun Systembetreibern und dem kommunalen Anteil) und den Systembetreibern zur Sortierung und Verwertung überlassen.

Der USB Anteil aus der Sammelmenge wird sortiert, für den Anteil an Verpackungen werden die Quoten gem. VerpVO erfüllt. Alle separierten Wertstoffe werden einer hochwertigen Verwertung zugeführt.

→ Der Rat der Stadt Bochum wird am 25. November über die Einführung der kombinierten Wertstofftonne beschließen.



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Die begleitende Öffentlichkeitsarbeit

- Einbindung von Bürgern, Kunden, Mitarbeitern, Politik und Medien
- Kostenfreie Hotline für Bürgerfragen in der Einführungsphase der kombinierten Wertstofftonne
- Sortierhinweise mit Schwerpunkt auf die neu über die Wertstofftonne zu entsorgenden Gegenstände aus Kunststoff und Metall
- Information über die Erhöhung der Verbraucherfreundlichkeit und der ökologischen Effizienz



**Einfacher clever! Die Wertstofftonne in Bochum.**



## Einführung der Wertstofftonne in Bochum

### Gebührenauswirkung

Mehr Recycling ist den Deutschen etwas wert  Reclay Group  
Umfrage zur Akzeptanz der Wertstofftonne in Deutschland

Derzeit geben die Deutschen etwa 1 Euro im Monat für die Gelbe Tonne aus.

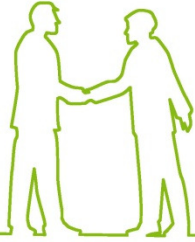
Bei Einführung einer Wertstofftonne wäre über die Hälfte bereit, mehr auszugeben.

Davon sind

47 Prozent bereit
10 Cent mehr auszugeben
30 Prozent bereit
25 Cent mehr auszugeben
23 Prozent bereit
50 Cent mehr auszugeben



Bundesweite repräsentative Umfrage unter 600 Männern und Frauen ab 14 Jahren.  
Quelle: Reclay Group/GfK SE



## Einführung der kombinierten Wertstofftonne in Bochum

### Fazit und Ausblick

Durch die kommunale Initiative und die kooperative, konsensuale Zusammenarbeit mit den Systembetreibern zur Einführung einer kombinierten Wertstofftonne in Bochum sind weitere Schritte getan, um in Bochum auch zukünftig eine nachhaltige umwelt- und ressourcenschonende Abfallwirtschaft zu realisieren.

Der USB-Unternehmensverbund steuert einen wesentlichen Beitrag zur ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit bei.