



## **Abfallentsorgung Abfallgebühren 2018 Vorlagen-Nr. II-008/17 und II-09/17**

**Im Oktober liegen den Cottbuser Stadtverordneten die Änderungen der Abfallentsorgungssatzung und der Abfallgebührensatzung für 2018 zur Entscheidung vor.**

### **8. Satzung zur Änderung der Abfallentsorgungssatzung:**

- In der Abfallentsorgungssatzung wird der **§ 18 - Elektro- und Elektronikaltgeräte – neu gefasst**;
  - Grundlage ist das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG) vom 20. Oktober 2015, das durch Artikel 16 des Gesetzes vom 27. Juni 2017 geändert worden ist;
  - **Abs. 1 - Einfügung des neuen Gesetzes**
  - **Abs. 2 - Aufnahme der nach § 14 ElektroG an den Übergabestellen bereitzustellenden Gruppen**
  - **Abs. 3 - unverändert**
  - **Abs. 4 - alt elektrische Haushaltskleingeräte**



## 8. Satzung zur Änderung der Abfallentsorgungssatzung - Vorlagen-Nr. II-008/17

- Abs. 4 - neu: **Elektro- und Elektronikaltgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind** (analog § 17 (1) ElektroG)
- **Abs. 5 - unverändert**
- **Abs. 6 - neu: Übergabe der von Gewerbetreibenden oder Vertreibern mit einer Niederlassung in der Stadt** angenommenen Elektro- und Elektronikaltgeräte **zu den Öffnungszeiten des Wertstoffhofes,**  
(Abs. 6 alt: Einschränkung auf Dienstag und Freitag von 09:00 bis 12:00 Uhr)
- **Abs. 7 neu: Nachtspeicherheizgeräte und Photovoltaikmodule sind vom Einsammeln und Transportieren ausgeschlossen – Gefahr bei Bereitstellung am Straßenrand**
- **Abs. 8 neu: „Die Stadt kann die kostenlose Annahme von Elektro- und Elektronikaltgeräten ablehnen, die aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen darstellen. Satz 1 gilt insbesondere , sofern asbesthaltige Nachtspeicherheizgeräte nicht ordnungsgemäß durch Fachpersonal abgebaut und verpackt wurden oder beschädigt angeliefert werden.“**



## 8. Satzung zur Änderung der Abfallentsorgungssatzung - Vorlagen-Nr. II-008/17

- § 22 Bereitstellung der Abfallbehältnisse **Abs. 4** wird um die Sätze 3 und 4 ergänzt: „**Die Behältnisse sind mit der Hausnummer zu kennzeichnen. Dazu ist ein wiederablösbarer Aufkleber zu verwenden.**“
- **Anhang I Punkt 3.** wird um 3.3 ergänzt: „**3.3 Am Standort Hegelstraße ist die Errichtung eines dritten Wertstoffhofes geplant, der voraussichtlich im 2. Halbjahr geöffnet wird. Der Eröffnungstermin und die Öffnungszeiten werden ortsüblich bekannt gemacht**“
- **Inkrafttreten: 01.01.2018**



## **Abfallgebühren 2018 Vorlagen-Nr. II-09/17**

### **8. Satzung zur Änderung der Abfallgebührensatzung**

**In der Abfallgebührensatzung 2018 werden u. a. die Gebühren**

- 1. für die Annahme von Abfällen an der Umladestation/Anlage „Rohstoffiger“ (Betrieb 53701 Restabfallbeseitigung)**
- 2. für die Entleerung der Restabfallbehälter (Betrieb 53702 Abfallbeseitigung)**
- 3. für den zusätzlichen Transport der Abfallbehälter durch das Entsorgungsunternehmen (Servicegebühr) auf schriftlichen Antrag des Anschlusspflichtigen**

**für das Veranlagungsjahr 2018 geregelt.**

**Für die Anlieferungen bis 40 kg auf der Umladestation wurde eine Pauschalgebühr von 4,00 € festgesetzt. (Aufgrund der Mindestlast der Fahrzeugwaage für Kleinmengenanlieferungen können die Wäageergebnisse nicht mehr zur Gebührenermittlung verwendet werden.)**



## **Abfallgebührensatzung 2018 Gebührenentwicklung Restabfallentsorgung (Umladestation) und Sperrmüllentsorgung**

- **Verringerung der Gebühren von 123,22 €/t im Jahr 2017 auf 112,94 €/t im Jahr 2018 für Restabfälle, mineralische Abfälle,  
von 110,82 €/t im Jahr 2017 auf 100,56 €/t im Jahr 2018 für Sperrmüll**  
**Gründe:**
  - **Reduzierung der Kostenumlage für die Rekultivierung/Sicherung und Stilllegung der Deponie gegenüber dem Vorjahr um 158 T€**
  - **Anrechnung der Überdeckung aus 2016 von 111,8 T€**
- **die Kosten der Entsorgung der Restabfälle und der mineralischen Abfälle sind zu einer Einheitsgebühr zusammengefasst**
- **die Restabfälle werden auf Grundlage des Entsorgungsvertrages mit der EEW Energy from Waste GmbH nach Großräschen entsorgt**
- **die mineralischen Abfälle werden auf Basis einer öffentlich-rechtlichen Vereinbarung mit dem Kommunalen Abfallentsorgungsverband „Niederlausitz“ auf der Deponie Lübben-Ratsvorwerk entsorgt**
- **Sperrmüll wird auf der Anlage „Rohstofftiger“ der Eurologistik Umweltdienste GmbH entsorgt**



## **Abfallgebührensatzung 2018**

### **Gebühren für die Restabfallbehälter**

- im Ergebnis der Gebührenbedarfsberechnung ergibt sich eine Reduzierung der Gebühren für die Restabfallbehälter auf 4,46 €/100 l im Jahr 2018 gegenüber 2017 mit 4,63 €/100 l,
- Ursachen sind insbesondere die niedrigeren Kosten für die Entsorgung von Haus- und Sperrmüll und die Anrechnung einer Überdeckung aus dem Jahr 2016 in Höhe von 381,5 T€ €
- die für das Jahr 2018 kalkulierten Gesamtkosten sind insgesamt um 0,96 T€ niedriger gegenüber der Kalkulation für 2017
- die kalkulierte Gesamtliterzahl des Behältervolumens erhöht sich auf 185.233.700 gegenüber 2017 mit kalkulierten 184.361.800 l
- bei der Ermittlung der Abfallgebühr handelt es sich um eine Kalkulation, welche die voraussichtliche Kostenentwicklung und die Entwicklung der zugrunde liegenden Maßstabseinheiten berücksichtigt; zur Anwendung kommt die Divisionskalkulation, d. h. Umlage der insgesamt entstehenden Kosten der abfallwirtschaftlichen Leistungen auf die Gesamtliterzahl des gekippten Behältervolumens



## Abfallgebührensatzung 2018

### Gebühren für die Restabfallbehälter

#### UA 7220 Abfallbeseitigung

Grundlage ist: Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrag  
mit der ALBA Cottbus GmbH, Preise für 2013

#### Preisgleitklausel:

| Index                      | Veränderung | Gewichtung | Faktor      |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1. ohne Veränderung        | 0,00 %      | 30 %       | 0,00        |
| 2. Personalkosten          | 0,00 %      | 25 %       | 0,00        |
| 3. Kraftstoffkosten        | 13,93 %     | 30 %       | 4,18        |
| 4. Technische Kosten       | 0,47 %      | 15 %       | <u>0,07</u> |
| angemeldete Preisanpassung |             |            | 4,25 %      |

Grundlage: Statistisches Bundesamt Wiesbaden



# Abfallgebührensatzung 2018

## Gebührenentwicklung Restabfallbehälter

| Abfallbehälter/Entsorgungszyklus |                | Gebühren in €/a |          |          |          |          |                 |
|----------------------------------|----------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| Abfuhr                           |                | 2013            | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018            |
| 60 l                             | wöchentlich    | 162,47          | 157,56   | 160,68   | 151,32   | 144,56   | <b>139,36</b>   |
|                                  | 14-täglich     | 81,24           | 78,78    | 80,34    | 75,66    | 72,28    | <b>69,68</b>    |
| 80 l                             | wöchentlich    | 216,63          | 210,08   | 214,24   | 201,76   | 192,92   | <b>185,64</b>   |
|                                  | 14-täglich     | 108,32          | 105,04   | 107,12   | 100,88   | 96,46    | <b>92,82</b>    |
| 110/120 l                        | wöchentlich    | 324,95          | 315,12   | 321,36   | 302,64   | 289,12   | <b>278,72</b>   |
|                                  | 14-täglich     | 162,47          | 157,56   | 160,68   | 151,32   | 144,56   | <b>139,36</b>   |
| 240 l                            | wöchentlich    | 649,90          | 630,24   | 642,72   | 605,28   | 578,24   | <b>556,92</b>   |
|                                  | 14-täglich     | 324,95          | 315,12   | 321,36   | 302,64   | 289,12   | <b>278,46</b>   |
| 770 l                            | wöchentlich    | 2.085,09        | 2.022,80 | 2.061,28 | 1.942,20 | 1.855,36 | <b>1.787,24</b> |
|                                  | wöchentlich 2x | 4.170,17        | 4.045,60 | 4.122,56 | 3.884,40 | 3.710,72 | <b>3.574,48</b> |
| 1100 l                           | wöchentlich 1x | 2.978,69        | 2.889,64 | 2.944,76 | 2.774,20 | 2.650,44 | <b>2.553,20</b> |
|                                  | wöchentlich 2x | 5.957,39        | 5.779,28 | 5.889,52 | 5.548,40 | 5.300,88 | <b>5.106,40</b> |



## Abfallgebührensatzung 2018

### Servicegebühr § 2 Abs. 6 (Verringerung 4,39%)

(6) Werden auf Antrag des Anschlusspflichtigen gemäß § 22 Abs. 5 Abfallentsorgungssatzung die Abfallbehälter vom Entsorgungsunternehmen zur Entleerung zusätzlich transportiert, wird eine Servicegebühr je Abholung, abhängig von der Behältergröße und der Entfernung zwischen Behälterstandplatz und Fahrbahnrand, wie folgt erhoben:

|                                                                   |                                                                                            |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <u>a) Teilservice:</u>                                            | Transport vom Standplatz zum Fahrbahnrand, Abstellen nach Entleerung am Fahrbahnrand       |        |
| Behälter 60 l bis 240 l<br>bis 25 m                               |                                                                                            | 1,87 € |
| > 25 m, je angefangene 10 m zusätzlich                            |                                                                                            | 0,74 € |
| Behälter 770 l und 1.100 l<br>über 15 m bis 25 m                  |                                                                                            | 2,80 € |
| > 25 m, je angefangene 10 m zusätzlich                            |                                                                                            | 1,18 € |
| <u>b) Vollservice:</u>                                            | Transport vom Standplatz zum Fahrbahnrand, nach Entleerung Transport zurück zum Standplatz |        |
| Behälter 60 l bis 240 l<br>einfache Strecke bis 25 m              |                                                                                            | 3,72 € |
| > 25 m, je angefangene 10 m einfache Strecke zusätzlich           |                                                                                            | 1,49 € |
| Behälter 770 l und 1.100 l<br>über 15 m bis 25 m einfache Strecke |                                                                                            | 5,60 € |
| > 25 m je angefangene 10 m einfache Strecke zusätzlich            |                                                                                            | 2,33 € |

Die Änderung entspricht der Erhöhung der Preise der ALBA Cottbus GmbH.



## Unentgeltliche Nutzung abfallwirtschaftlicher Leistungen, die über die Restabfallbehältergebühr finanziert werden

### Abholung am Grundstück:

- Altpapier
- Sperrmüll
- Metalle, haushaltstypischer Schrott
- Elektro- und Elektronikaltgeräte

### Annahme an den Wertstoffhöfen:

- Grünschnitt, Laub und Strauchwerk bis max. 2 m<sup>3</sup>, Starkholz bis max. 1 m<sup>3</sup> aus Hausgärten
- Teerpappe, Altfenster, asbesthaltige Abfälle aus privaten Haushaltungen bis max. 1 m<sup>3</sup>
- Sperrmüll bis max. 1 m<sup>3</sup>
- Schrott
- Elektro- und Elektronikaltgeräte

### Geringe Mengen gefährlicher Abfälle

- Schadstoffmobil
- Stationäre Annahmestelle



## Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus Gebühren 2017

- Abfallwirtschaftskonzept: Prüfung einer neuen (Grünschnitt-)Annahmestelle im Süden von Cottbus
- Bedarf:
  - mind. 20.000 EW (Kahren, Kiekebusch, Gallinchen, Sa/Ma, Groß Gaglow)
  - Reduzierung des Verkehrsaufkommens durch Cottbus
- Variantenbetrachtungen zur Standortauswahl
  - Als Variante in der Gebührenbedarfsberechnung berücksichtigt:
    - Standort Hegelstraße, Stadtgrundstück mit Straßenbau, Waldumwandlung und Ersatzpflanzung
    - großer Wertstoffhof mit Annahme für Grünschnitt, Sperrmüll, Elektroaltgeräte, Schrott, Asbest, Altfenster, Teerpappe...
    - Inbetriebnahme III. Quartal 2017, Betrieb ½ Jahr
    - Öffnungszeiten analog der anderen beiden Wertstoffhöfe



## Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2017

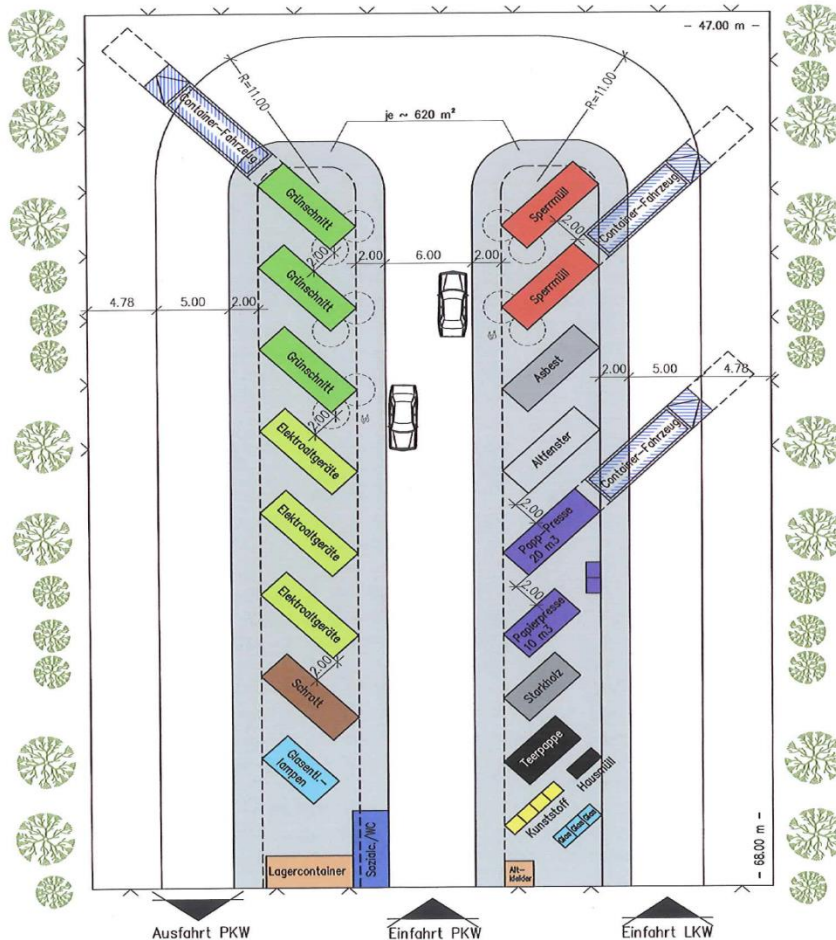
Die Kalkulation berücksichtigt die Kosten für:

- die Planung
- eine geeignete Flächenbefestigung mit Bordeinfassung
- die Errichtung einer Umzäunung mit Toranlagen
- die Beleuchtung des Annahmeplatzes
- Personal- und Lagercontainer
- Anschlusskosten für Medien (Elektro, Wasser, Abwasser, Telefon) bis 5 m vor Grundstücksgrenze
- Genehmigungskosten
- Container für die Annahme und Lagerung der Wertstoffe
- Reinigung, Winterdienst, Wasser, Abwasser, Strom, Versicherung, Wachsenschutz usw.
- Grundstücksmiete
- Rückbaukosten



# Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2017

## ALBA Cottbus GmbH - Variante VII



## "Großer Wertstoffhof"

Grundstücksbedarf: 3.196 m<sup>2</sup>

Oberfläche komplett befestigt

Kostenschätzung:

415.452,80 EUR (brutto)

### Containergrößen:

|                  |            |                                |                   |
|------------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Starkholz        | 5 x 2,50 m | Altfenster                     | 7 x 2,50 m        |
| Soziale/WC       | 6 x 2,50 m | Papp-Presse 20 m <sup>3</sup>  | 7 x 2,50 m        |
| Lagercontainer   | 6 x 2,50 m | Papierpresse 10 m <sup>3</sup> | 5 x 2,50 m        |
| Grünschnitt      | 7 x 2,50 m | Teerpfanne                     | 5 x 2,50 m        |
| Spermüll         | 7 x 2,50 m | Glasentl.-lampen               | 5 x 2,50 m        |
| Elektroaltgeräte | 7 x 2,50 m | Starkholz                      | 3 x 1,20 x 1,20 m |
| Asbest           | 7 x 2,50 m | Kunststoff                     | 4 x 1,20 x 1,00 m |
|                  |            | Papier                         | 2 x 1,20 x 1,00 m |
|                  |            | Haushalt                       | 2 x 1,20 x 1,00 m |
|                  |            | Alt-Kühler                     | 1 x 2,00 x 2,00 m |

R & S

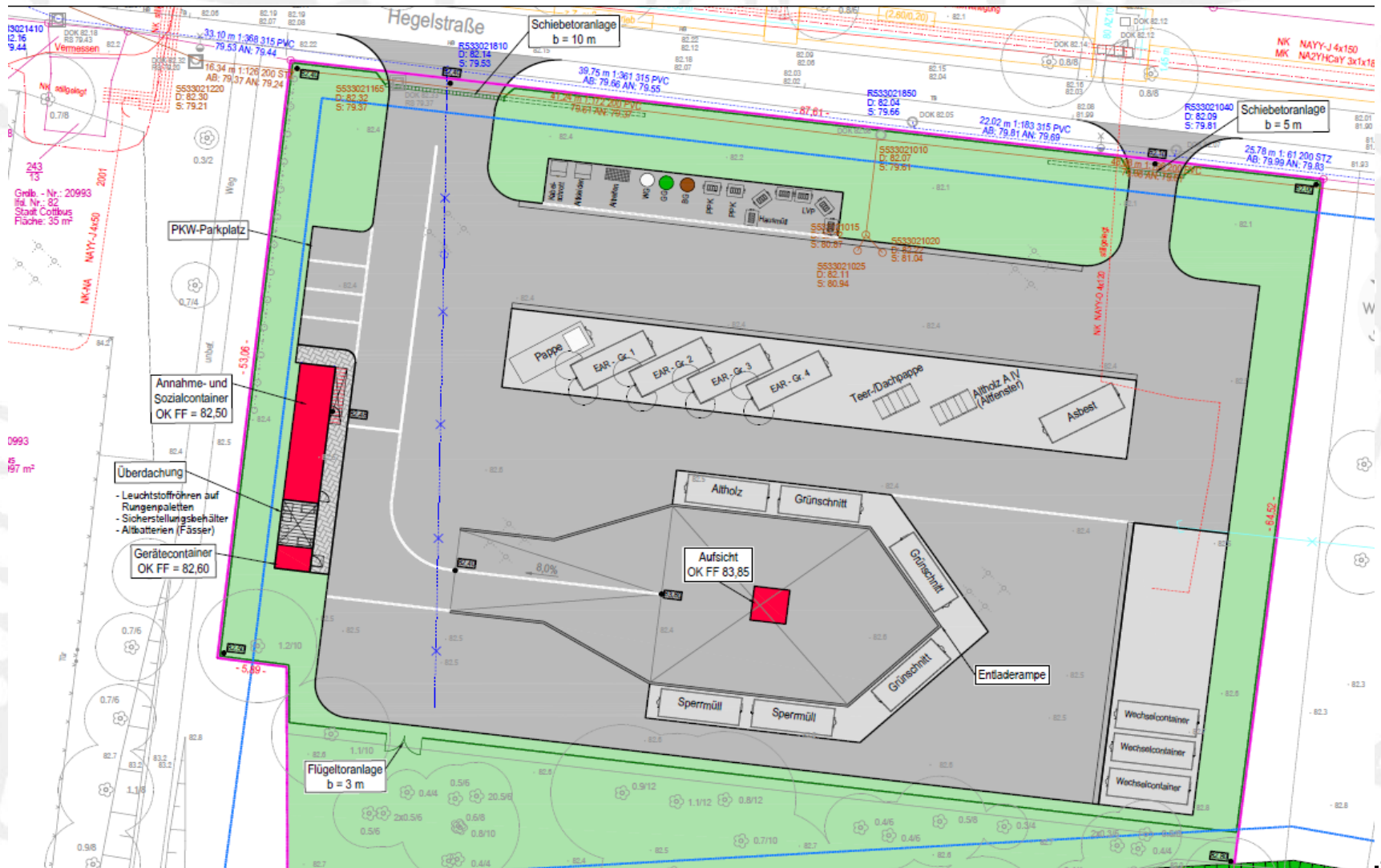
Planungs- u. Ingenieurbüro  
Gerhart-Hauptmann-Str. 15 / Stüd 9, 03044 Cottbus  
Tel. (0355) 7811231, Fax (0355) 7811233

Bearbeitungsstand: 16.06.2015 M 1:300



# Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2018

## Planungsstand September 2018





## Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2018 Änderungen zu 2017

- weitgehende Abstimmung mit den Trägern öffentlicher Belange und Umsetzung der Forderungen in der Planung, B-Plan Hegelstr./Am Stadtrand
- Drehung des Platzes erforderlich, da die Böschung nicht nutzbar
- Fläche 5.840 m<sup>2</sup>, Forderung aus dem B-Plan: 80% dürfen versiegelt werden
- bei einer zul. Grundflächenzahl von 0,8 stehen netto ca. 4.700 m<sup>2</sup> für den Wertstoffhof zur Verfügung.
- Im Rahmen der Planungsanpassung sind folgende Sachverhalte berücksichtigt worden:
  - 1. Aufstellfläche für Anlieferer auf dem Grundstück (Vermeidung unzulässiger Rückstauereignisse auf öffentlicher Straße)
  - 2. Annahme- und Sozialcontainer gemäß Arbeitsstättenrichtlinie
  - 3. Separate Aufstellfläche der Container für gefährliche Abfälle (Entwässerung über Schmutzwassersystem)
  - 4. Weitestgehende Trennung von Anliefer- und Betriebsverkehr
  - 5. Forderung der Feuerwehr nach einer 2. Anlagenzufahrt



## Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2018 Änderungen zu 2017

- 6. Stellplätze für Wechselcontainer
- 7. benutzerfreundliche Form, Rampe, hohe Serviceleistung (umweltfreundliche Verwertung und Entsorgung von Wertstoffen und Abfällen)
- 8. Gutachten/Konzepte (Schallschutz, Baugrund, Brandschutz, Grünordnung, Artenschutz...) BImSch-Verfahren, geotechnische Untersuchung der Zufahrtsstraße
- Die Anlieferhäufigkeit ist mit 150.000 Kunden/a bzw. 600 Kunden/d (in Spitzenzeiten bis 800 Kunden/d) auf der Grundlage der Nutzung der vorhandenen Wertstoffhöfe der Stadt Cottbus (und entsprechender Einzugsgebietszuordnung) sowie erwarteter mittelfristiger Nutzungshäufigkeitssteigerungen prognostiziert worden.
- Darauf basierend sind die Containerstellplätze und die Verkehrsführungslinien derart geplant worden, dass eine adäquate Anlagendurchlässigkeit bei Gewährleistung der Verkehrs- und Anlagensicherheit erreicht werden kann.



## Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2018

- Eckpunkte im Rahmen der Planung konkretisiert:
  - Durchsatz 6.410 t, davon 548 t/a gefährliche Abfälle, 5.872 t nicht gefährliche Abfälle
  - 150.000 Kunden /a
  - 600 Fahrzeuge pro Tag, Spitzenzeiten 800 Fahrzeuge
  - Entladerampe für Sperrmüll, Grünschnitt und Altholz
  - ebenerdig: Kartonpresse, begehbare Container für Elektroaltgeräte, Container für Asbest, Absetzkippmulde für Teer- und Dachpappen, Altfenster
  - Einfriedung: Stabmattenzaun 2 m und elektrische Schiebetoranlagen



### Zusammenstellung der Investitionen

|                            | Stand Juni 2015           | 1,19                      |                                  |                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | alt 3. Quartal 2017<br>T€ | neu 3. Quartal 2018<br>T€ | Differenz in €                   | Bemerkung                                                                                                                                             |
| Herrichtung Grundstück     | 15                        | 19,04                     | 4,04                             |                                                                                                                                                       |
| Rückbau                    | 25                        | 29,75                     | 4,75                             |                                                                                                                                                       |
| Medien                     | 15                        | 17,85                     | 2,85                             |                                                                                                                                                       |
| Entwässerung               | 5                         | 102,34                    | 97,34                            | aufgrund TWSZ + BimschG erhöhte Anforderungen, größere Größe des Grundstücks (Sedimentationsanlage, mehr Leistungen), RW/2 Systeme (gefährl. Abf. SW) |
| Flächenbefestigung         | 210                       | 446,25                    | 236,25                           | aufgrund TWSZ + Größe + mehr versiegelte Fläche                                                                                                       |
| Rampe                      | 0                         | 178,50                    | 178,50                           | neu, bürgerfreundlich                                                                                                                                 |
| Bordeinfassung             | 3,5                       | 16,66                     | 13,16                            | mehr versiegelte Fläche                                                                                                                               |
| Zaun / Tore                | 35,3                      | 41,65                     | 6,35                             |                                                                                                                                                       |
| Beleuchtung / Sicherheit   | 18                        | 40,46                     | 22,46                            |                                                                                                                                                       |
| Sozial- und Lagercontainer | 29,7                      | 101,15                    | 71,45                            | Arbeitssicherheitsvorschriften, ursprünglicher Ansatz zu niedrig                                                                                      |
| Planung / Genehmigung      | 40                        | 119,00                    | 79,00                            | Bimsch-Verfahren, größeres Invest                                                                                                                     |
| Ersatzaufforstung          | 19                        | 29,75                     | 10,75                            |                                                                                                                                                       |
| Summe                      | 415,5                     | 1142,40                   | 726,90                           |                                                                                                                                                       |
|                            |                           |                           |                                  |                                                                                                                                                       |
|                            | Stand Juni 2015           | Stand Juli 2017           | (allg. Baukostenerhöhung 10-20%) |                                                                                                                                                       |



### wesentliche Faktoren, die das Betreiber-Entgelt beeinflussen

|                                          | alt 3. Quartal 2017 | neu 3. Quartal 2018 |
|------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Abschreibungszeit Bau                    | 17,3 Jahre          | 7,5 Jahre           |
| Abschreibungen/a Invest Bau              | 24 T€               | 128T€               |
| geöffnete Stunden / a                    | 2650                | 2650                |
| Entgelt pro Annahmestunde<br>€/h (netto) | 40,95               | 42,69               |
| Invest Rampe                             | 0                   | 150 T€              |
| Grundstücksgröße                         | 3200 m <sup>2</sup> | 5840 m <sup>2</sup> |



# Wertstoffhof im Süden der Stadt Cottbus 2018

## Zeitplan Stand 26.09.2017

| "Milestones"                                                          | 2017       |                                                                           |           | 2018                             |         |          |       |     |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|----------|-------|-----|-------|
|                                                                       | Oktober    | November                                                                  | Dezember  | Januar                           | Februar | März     | April | Mai | Juni  |
| Investantrag (ALBA-intern)                                            | KW 40/41   |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Abschluss Erschließungsvereinbarung                                   | bis KW 41  | sind für das weitere Vorgehen und die weiteren Planungsschritte notwendig |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Abschluss Ablösevereinbarung                                          | bis KW 41  |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Abschluss Kaufvertrag                                                 | bis KW 41  |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Abstimmung Entwurf BImSch-Antrag mit LfU                              | 09.10.2017 |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Abgabe BImSch-Antrag LfU                                              | KW 43      |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Genehmigung BImSch-Antrag                                             |            |                                                                           | bis KW 52 | muss vor Beauftragung vorliegen! |         |          |       |     |       |
| Ausführungsplanung Erschließungs-str. einschl. Abstimmg. Medientr.    |            | bis KW 45                                                                 |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Freigabe der Ausführungsplanung für die Erschließungsstraße           |            |                                                                           | bis KW 52 | muss vor Beauftragung vorliegen! |         |          |       |     |       |
| Anfertigung Ausschreibungsunterlagen                                  |            | bis KW 47                                                                 |           |                                  |         |          |       |     |       |
| Ausschreibung/ Angebotseinholung Angebotsauswertung/ Vergabegespräche |            | ab KW 48                                                                  | bis KW 51 |                                  |         |          |       |     |       |
| Auftragserteilung                                                     |            |                                                                           |           | bis KW 2                         |         |          |       |     |       |
| Baubeginn                                                             |            |                                                                           |           |                                  | KW 4    |          |       |     |       |
| Bauende/Abnahmen                                                      |            |                                                                           |           |                                  |         | ab KW 10 |       |     |       |
| Inbetriebnahme                                                        |            |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     | KW 25 |
|                                                                       |            |                                                                           |           |                                  |         |          |       |     | KW 27 |