



AK IT-Systeme und digitale Prozesse informiert

## Kreislaufwirtschaft 4.0 – AvaL-Schnittstelle: Erarbeitung einer Stammdatenbank

Aktuell wird im AvaL-Projekt intensiv am dritten Arbeitspaket, das der Schaffung eines harmonisierten Branchendatenbestands dient, gearbeitet.

Da beim Informationsaustausch zwischen Entsorgern und mit deren Kunden häufig für gleiche Handlungen unterschiedliche Begriffe verwendet werden, ist es aus Sicht der Arbeitsgruppe erforderlich, eine Harmonisierung der verwendeten Bezeichnungen herbeizuführen. Das gilt auch für die genutzten Arbeitsmittel, wie z.B. Behälter, Fahrzeuge und Anlagen. Ziel ist es, eine Stammdatenbank für die Branche zu entwickeln und so eine unmissverständliche Kommunikation über die AvaL-Schnittstelle zwischen allen Marktbeteiligten zu gewährleisten.

Stammdaten werden durch mehrere Eigenschaften definiert. Ein Behälter hat beispielsweise ein Volumen, eine Bauform, eine Deckelfarbe etc. Diese Attribute werden in Identifikationsnummern zusammengefasst und in Form einer Ziffernfolge kodiert. Mit dieser Kodierung erfolgt eine eindeutige Kennzeichnung.

Die AvaL-Stammdaten-Identifikationsnummern sollen, wie in einer Datenbank, im Stammdatenkatalog gespeichert werden. Für den Aufbau des Katalogs erfolgte unter den Mitgliedsunternehmen des BDE im ersten Schritt eine Datenabfrage zum Einsatz von Behältern und Abfallarten im Bereich der gewerblichen Umleertouren. Die Datenabfrage ergab die in Tabelle 1 und 2 dargestellten Einsatzzahlen.

Tabelle 1: Abfallarten

| Abfallarten                       | AVV    | Prozentanteil |
|-----------------------------------|--------|---------------|
| gemischte Verpackungen            | 150106 | 29% - 86%     |
| Verpackungen aus Papier und Pappe | 150101 | 13% - 44%     |
| Papier und Pappe                  | 200101 | 7% - 35%      |
| Gemischte Siedlungsabfälle        | 200301 | 15% - 30%     |

Tabelle 2: Umleerbehälter

| Umleerbehälter in m <sup>3</sup> | Prozentanteil |
|----------------------------------|---------------|
| 1,1 m <sup>3</sup>               | 12% - 90%     |
| 5 m <sup>3</sup>                 | 5% - 35%      |
| 2,5 m <sup>3</sup>               | 4% - 29%      |

Auf Basis der Rückmeldungen wurde ein erster Branchendatenbestand erarbeitet, auf dem im weiteren Verlauf aufgebaut wird. Im nächsten Schritt wird der entworfene Katalog auf Praxistauglichkeit getestet und es werden weitere Daten aufgenommen.



### AK IT-Systeme und digitale Prozesse informiert

Am 5. Juni 2019 findet eine Veranstaltung zum Thema

*Kreislaufwirtschaft 4.0:  
Schnittstelle AvaL als offener Branchenstandard*

statt. Die bisher erarbeiteten Ergebnisse zu den jeweiligen Arbeitspaketen werden im Rahmen der Veranstaltung vorgestellt, eine offene Diskussion zur weiteren Vorgehensweise wird hier gewünscht.

#### Kontakt

**BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V.**

Von-der-Heydt-Str. 2  
10785 Berlin

Dipl.-Ing. Sandra Giern  
Abfallbehandlung, Logistik, Sonderabfallwirtschaft  
Tel.: +49 30 590 03 35-40  
E-Mail: giern@bde.de

#### Schaubild: Beispiel für einheitlichen Datenaustausch mit AvaL-Stammdaten

