



## Infos April Willkommen bei Augustin

Sehr geehrte Kunden, in der aktuellen Zeit ist der Alltag durch Instabilitäten der Preise und Verfügbarkeiten von Ressourcen geprägt. Wir als Ihr Dienstleister versuchen trotz allem stets unseren Service weiterhin schnell, einfach und sauber durchzuführen. Leider sehen wir uns aber ab dem 01.04.2022 gezwungen, aufgrund der extrem gestiegenen Energiekosten auf alle Logistikleistungen einen Energiekostenzuschlag zu erheben. Dieser Zuschlag wird entsprechend der Energiekostenentwicklung angepasst und bleibt somit flexibel. Wir hoffen auf Ihr Verständnis.

### Aktuelles

#### Erneuerung des Fuhrparks

Wir streben eine ständige Erneuerung des Fuhrparks an, um CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Betriebskosten zu verringern und gleichzeitig Komfort und Sicherheit für die Beschäftigten zu erhöhen. Darum werden im Bereich der LKWs im Jahr 2022 ein Großteil der Euro-4 und Euro-5-Fahrzeuge durch modernere und sauberere Euro-6-Fahrzeuge getauscht.

Auch der PKW-Fuhrpark wird stetig aktualisiert. Ab 2022 sind insgesamt 6 PKWs mit elektrischen Antrieben in der Augustin Gruppe im Einsatz. Damit in Zukunft weitere Elektrofahrzeuge unterhalten werden können, wird die Ladeinfrastruktur ausgebaut. An jedem Standort werden Ladesäulen für die Elektroautos installiert. Zeitgleich werden Solaranlagen auf den Dächern installiert, die die Standorte mit grünen Strom versorgen sollen. Umschlagmaschinen und Flurförderfahrzeuge machen ebenfalls einen Teil des Fuhrparks aus. Hier werden vorrangig gasbetriebene und elektrische Modelle ausgewählt. Wo wir aufgrund der Einsatzbedingungen nicht auf dieselbetriebene Fahrzeuge verzichten können, werden Maschinen mit der Abgasnorm Euro-5 beschafft.



#### Wahl zum bvse-Landesvorsitzenden in Bremen

Wir gratulieren Herrn Heribert Mussenbrock aus der Geschäftsführung des Geschäftsbereichs Sonderabfälle zur Wahl zum Landesvorsitzenden des bvse-Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V. für das Land Bremen! Viel Erfolg in Ihrer Amtszeit.



### Gesetze

#### Schadstoffsammlung

Gefährliche Stoffe wie zum Beispiel Säuren, Lösemittel oder andere Chemikalien werden häufig zur Reinigung in industriellen Betrieben oder in Produktionsprozessen eingesetzt. Werden diese nicht vollständig aufgebraucht, sammeln sich Gefahrstoffe im Gefahrstoffschrank bzw. -lager. Ein falscher Umgang mit diesen Stoffen birgt dabei für die Gesundheit und die Umwelt fatale Folgen. Für eine sichere und unkomplizierte Entsorgung bieten wir daher gewerbliche Schadstoffsammlungen an.

Anhand von Sicherheitsdatenblättern, Fotos oder einer Abfallanalytik in unserem betriebseigenen Labor entwickeln wir ein auf den Kunden zugeschnittenes Entsorgungskonzept. Die Klassifizierung und Einordnung der Gefahrenstoffe kann durch eine geschulte chemische Fachkraft vor Ort erfolgen. So erreichen wir für den Erzeuger eine kostengünstige und für den Gefahrenstoff eine umweltgerechte Lösung.

Nach der Sortierung werden die Stoffe in unsere für den Transport von Gefahrgütern ausgelegten Behälter verpackt und gekennzeichnet, um alle rechtlichen Bedingungen für den Transport zu erfüllen. Am Standort in Bremen werden diese Abfälle nach den Vorgaben der jeweiligen weiterführenden Entsorgungswege zugeordnet und zu Ladungseinheiten zusammengefasst. Anschließend werden sie der ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt.





## Fahrzeuge und Technik

### Neu kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug

Die Firma Augustin hat für den Geschäftsbereich Kanal-, Industrie- und Straßenreinigung ein neues kombiniertes Saug- und Spülfahrzeug für bundesweite Reinigungen von öffentlichen, gewerblichen und privaten Abwasserkanälen beschafft.

Dieses Fahrzeug reinigt die Kanäle zur Unterhaltung, als Vorabreinigung für die TV-Untersuchung und zur Begleitung während Sanierungsarbeiten. Außerdem werden mit dem Fahrzeug Saugarbeiten durchgeführt, z. B. zur Leerung von Fäkalcontainern oder 3-Kammer-Systemen.

Es verfügt über eine Hochdruckpumpe mit einer Leistung von 400 Liter/Minute.

Das heißt, die Pumpe ist imstande, eine Menge von 400 Litern Wasser in einer Minute durch einen 1-Zoll-Druckschlauch zu befördern. Am Ende des Spülschlauches, der bis zu 300 Meter in den Kanal einfährt, wirken noch Drücke bis zu 150 bar. Das aufgespülte Kanalräumgut wird durch eine Vakuumpumpe mit einer Leistung von bis zu 3000 m<sup>3</sup> in der Stunde aufgenommen und in das Fahrzeuginnere verbracht.

Der eingesaugte Schlamm wird mithilfe der Wasserrückgewinnungstechnik aufbereitet, die feste Phase verbleibt in der Schlammkammer, die flüssige Phase wird zum Reinigen der Kanäle weiter genutzt. Dadurch entsteht ein großer ökologischer Mehrwert.

Das Fahrzeug ist in der Lage, ca. 10 m<sup>3</sup> Wasser bzw. 12 m<sup>3</sup> Schlamm zu transportieren, je nach Stellung des Ausschubkolbens. Das Fahrgestell ist ein 4-Achser MAN mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 32,00 Tonnen.

### Sekundärrohstoffe

#### Kanalrückstände

Augustin Entsorgung ist mit seinen kombinierten Saug- und Spülfahrzeugen bundesweit unterwegs und reinigt Regen-, Schmutz und Mischwasserkanalisationen. Dabei fällt der „Abfall aus der Kanalreinigung“ gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung, kurz AVV, an.

Der Abfall besteht überwiegend aus mineralischem Korn mit organischen Verunreinigungen.

Material, welches im Emsland und angrenzenden Landkreisen anfällt, wird am Betriebsplatz in Meppen zwischengelagert. Auf auswärtigen Baustellen werden direkt Aufbereitungsanlagen angefahren. Durch die Wasserrückgewinnungstechnik der Fahrzeuge wird das Räumgut vorentwässert, d. h. die flüssige Phase wird von der festen getrennt und gleich vor Ort wieder in den Kanal abgelassen. Der eigentliche Abfall verbleibt in einer stichfesten Konsistenz im Fahrzeug und wird an der Sammelstelle entladen.

In der Folge wird das Material einer mechanisch-biologischen oder einer nass-mechanischen Aufbereitung zugeführt. Hier werden die mineralischen von den organischen Anteilen getrennt.

Das aufbereitete Material wird dann z. B. alles Füllmaterial im Straßen- und Wegebau wiedereingesetzt. Die nicht verwertbaren Anteile gehen in die Verbrennung. Mit dem Material, welches bei der Straßenreinigung anfällt, dem Straßenkehricht AVV 200303, wird i. d. R. ähnlich verfahren.

In Summe fallen bei den Arbeiten, die Augustin Entsorgung in diesen Bereichen durchführt, jährlich etwa 4.000,00 Tonnen Material an.



## Nachhaltigkeit und Digitalisierung

### Austausch von drei Ballenpressen

Unsere Ballenpressen in Werlte und in Meppen haben in den vergangenen Jahren gute Dienste geleistet und dürfen nun in den wohlverdienten Ruhestand treten.

Die Pressen sind ca. 20 Jahre alt und die Ausfallzeiten sowie die einhergehenden Wartungs- und Reparaturkosten stiegen in den vergangenen Jahren deutlich an. Um für die Zukunft gut aufgestellt zu sein und eine Kostensteigerung aufgrund steigender Energiepreise zu vermeiden, werden wir nun unsere drei Ballenpressen durch leistungsstärkere und energiesparendere Ballenpressen ersetzen.

In den letzten Wochen hat ein kleines Projektteam die Ausschreibung erarbeitet und die Auswertung der einzelnen Angebote der verschiedenen Pressenhersteller vorgenommen.

Nach mehreren geführten Verhandlungsgesprächen mit verschiedenen Herstellern hat der Hersteller Paal den Auftrag für drei neue Ballenpressen mit einem Gesamtinvestitionsvolumen von ca. 1,4 Mio. € erhalten. Voraussichtlich im Juli 2022 werden die neuen Ballenpressen geliefert und aufgebaut.

#### Technische Daten

Presskraft: 122 t

Antriebsleistung der Hauptpumpe: 2 x 55 kW

Maschinengewicht: 41 t

**356**

Tausend rein elektrische Neufahrzeuge wurden 2021 in Deutschland zugelassen.

**400**

Liter Wasser pro Minute kann die Hochdruckpumpe unseres neuen Saug- und Spülfahrzeuges befördern.

**122**

Tonnen Presskraft haben unsere drei neuen Ballenpressen je Stück.