



## Presseinformation

Entsorgung Herne hat einen wichtigen Schritt in Richtung nachhaltige Abfallentsorgung und lokal emissionsfreie Mobilität mit der Anschaffung der ersten sechs wasserstoffbetriebenen Abfallsammelfahrzeuge (BZ-Fahrzeuge) gemacht. Entsorgung Herne gehört damit zu den ersten Kommunen in Deutschland, die eine so große Stückzahl an Brennstoffzellen-Abfallsammelfahrzeugen in ihrem Fuhrpark vorhält und einsetzt.

### Förderung

Dieses Vorhaben wird im Rahmen des Nationales Innovationsprogramms Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur gefördert. Die Förderrichtlinie wird von der NOW GmbH koordiniert und durch den Projektträger Jülich (PtJ) umgesetzt.

### Steckbrief der BZ-Fahrzeuge

Die 6 Herne BZ-Abfallsammelfahrzeuge sind von der FA. Faun hergestellt worden. Jedes Fahrzeug ist mit einer 85 KW-Batterie, drei Brennstoffzellen (à 30 KW) und vier Wasserstofftanks, die insgesamt 16,4 Kilogramm Wasserstoff fassen, ausgestattet.

### Unsere BZ-Abfallsammelfahrzeuge auf Tour

So ausgerüstet, können die neuen Fahrzeuge ca. 250 km weit fahren, d.h. dass allein eine Tankfüllung für den Betrieb der Fahrzeuge für eine komplette Woche reichen kann.

Außerdem haben unsere BZ-Abfallsammelfahrzeuge mit ca. 10 Tonnen die gleiche Nutzlast wie herkömmlichen Diesel-Müllwagen und können damit problemlos die täglichen Abfallsammeltouren abfahren. Die wasserstoffbetriebenen Abfallsammelfahrzeuge werden täglich (Mo - Fr)

Südstraße 10 – 44625 Herne

Telefon: 02323 - 16-2427

Fax: 02323 - 16-4320

E-Mail

barbara.nickel@entsorgung.herne.de

Internet: [www.entsorgung-herne.de](http://www.entsorgung-herne.de)

Presseinformation 33/2022



im hoheitlichen Bereich der Restabfall-, Bioabfall-, Sperrmüll- und PPK-Sammlung eingesetzt. Jedes Fahrzeug ist monatlich durchschnittlich 21 Nutzungstage sowie täglich jeweils acht Stunden im Einsatz und legt durchschnittlich ca. 50 km Strecke zurück.

### **Ein wichtiger Beitrag zum nachhaltigen Umwelt- und Gesundheitsschutz**

Die Anschaffung der BZ-Abfallsammelfahrzeuge trägt vor allem dazu bei, die lokalen Luftschadstoffemissionen (u.a. CO<sub>2</sub>, Feinstaub, Stickoxide) und Lärmbelastungen im Stadtgebiet Herne dauerhaft zu reduzieren und insgesamt eine emissionsfreie Sammlung und Beförderung von Abfällen im Rahmen einer klimagerechten Mobilität zu realisieren.

Da die BZ-Fahrzeuge im Betrieb keine direkten CO<sub>2</sub>-Emissionen verursachen, lassen sich durch den Einsatz der BZ-Fahrzeuge anstelle eines dieselbetriebenen Fahrzeuges ca. 34 t CO<sub>2</sub> pro Fahrzeug pro Jahr im Bereich der hoheitlichen Abfallsammlung einsparen.

Die Umstellung auf BZ-Fahrzeuge stellt gleichzeitig auch einen wichtigen Beitrag in Sachen Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz dar.

Durch den Einsatz der emissionsfreien und geräuscharmen Fahrzeuge vermindern sich die Gesundheitsrisiken durch die verkehrsbedingten Schadstoffe (NO<sub>2</sub> Belastung durch Dieselmotoren) und Lärm erheblich.

Mit der Anschaffung und dem Einsatz wasserstoffbetriebener Abfallsammelfahrzeuge stellt Entsorgung Herne wichtige Weichen für eine klimafreundliche Zukunft.

Südstraße 10 – 44625 Herne

Telefon: 02323 - 16-2427

Fax: 02323 - 16-4320

E-Mail

barbara.nickel@entsorgung.herne.de

Internet: [www.entsorgung-herne.de](http://www.entsorgung-herne.de)

Presseinformation 33/2022