



BERÜHRUNGSFREI UND EFFIZIENT

Netzausbau und Instandsetzung durch den Einsatz von Saugbaggern

Daniel Zöller | Osterholz-Scharmbeck, 19.03.2025

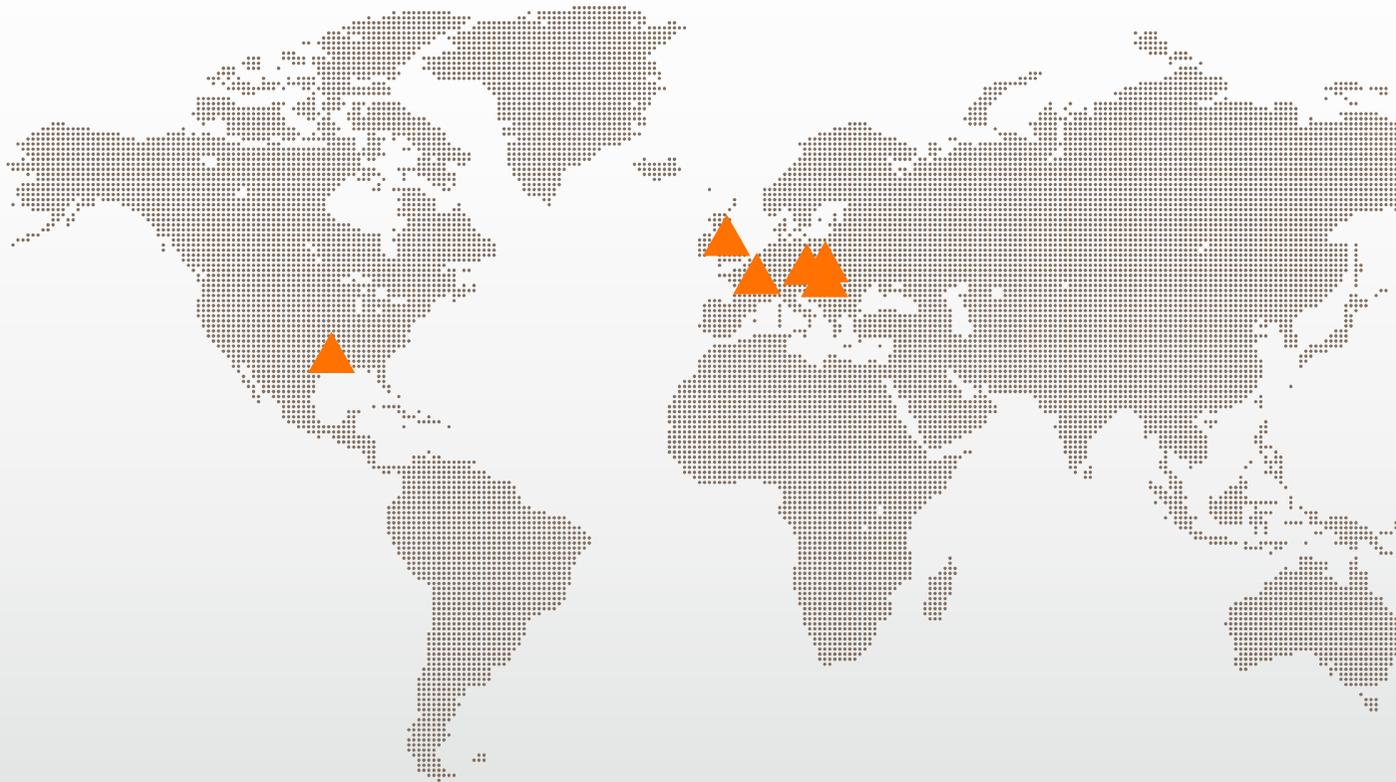


AGENDA

- ▶ Kurze Vorstellung der Firma RSP GmbH & Co. KG
- ▶ Warum Saugbagger?
- ▶ Das Funktionsprinzip
- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Die FGS für den qualifizierten Einsatz von Saugbaggern



UNTERNEHMEN IM ÜBERBLICK



Kurzvorstellung

- ▶ 1993 gegründet, seither in Familienbesitz
- ▶ Weltmarktführer für Ventilatorsaugtechnik
- ▶ 3 Produktionsstandorte in Thüringen
- ▶ 2 Produktionsstandorte für Vakuumsaugtechnik
- ▶ Niederlassungen in Frankreich, UK, USA
- ▶ 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- ▶ Über 2.500 verkaufte Einheiten weltweit

WARUM SAUGBAGGER?

WARUM SAUGBAGGER?



WARUM SAUGBAGGER?

Gasexplosion in Ludwigshafen-Edigheim

Staatsanwaltschaft ermittelt gegen Baufirma

Zwei Tote, vier Verletzte - das war die Bilanz der verheerenden Gasexplosion im Oktober 2014 in Ludwigshafen. Jetzt leitet die Staatsanwaltschaft mehrere Verfahren ein.

Bagger verursacht Leitungsschäden

In der Unteren Gasse Erdgas entzündet und abgepackelt

Bei den Bauarbeiten in der Unteren Gasse in Unterseen beschädigte ein Bagger einer Drittfirma die Strom- und Erdgasleitungen der Industriellen Betriebe Interlaken (IBI). Dabei wurde austretendes Erdgas durch einen Funken entzündet.

LAUSITZER RUNDSCHAU

Gasalarm in Roggosen

Gasleitung bei Bauarbeiten beschädigt – mehrere Haushalte ohne Gas



WARUM SAUGBAGGER?

- ▶ Jeder zweite Schaden im Tiefbau ist ein Leitungsschaden (VHV – Bauschadenbericht 2022/23)
 - ▶ Jährlicher Durchschnitt liegt bei über 5.000 Schadensfällen im Tiefbau
 - ▶ Geschätzte Schadensfälle bei ca. 100.000 pro Jahr (kleine Schäden werden selten gemeldet)
 - ▶ Ca. 500 Mio. € Versicherungsentschädigungen pro Jahr
 - ▶ Geschätzte Gesamtkosten inkl. Dunkelziffer bei ca. 1,5 – 2 Mrd. €
- ▶ Gründe:
 - ▶ Fehlende oder fehlerhafte Leitungsauskünfte
 - ▶ falsche Arbeitstechniken
 - ▶ Unsachgemäße Arbeitsweisen
 - ▶ Unzureichende Qualifikationen

WARUM SAUGBAGGER?



<https://www.wework.com/de-DE/buildings/neue-schonhauser-strasse-3-5--berlin>



https://de.wikipedia.org/wiki/Ginkgos_Hans-Sachs-Stra%C3%9Fe#/media/Datei:Naturdenkmal_Ginkgos_Hans-Sachs-Stra%C3%9Fe_Pieschen_7.JPG

WARUM SAUGBAGGER?



<https://www.bauhof-leiter.de/wurzelschaeden/>



<https://beierbach.com/baumgutachten/baumgutachten1/>

WARUM SAUGBAGGER?



<https://www.firmenauto.de/recht-steuer/urteile/astbruch-stadt-muss-gefaehrdete-baeume-kontrollieren/>



<https://www.presse-service.de/data.aspx/static/995887.html>

WARUM SAUGBAGGER?

▶ Gründe:

- ▶ Fehlende oder fehlerhafte Leitungsauskünfte
- ▶ falsche Arbeitstechniken
- ▶ Unsachgemäße Arbeitsweisen
- ▶ Unzureichende Qualifikationen

WARUM SAUGBAGGER?

Gründe für den Erhalt von Altbäumen

- ▶ Für die Umweltleistung eines Altbaumes können bis zu 400 Jungbäume benötigt werden
- ▶ Verbesserung der Luftqualität (Sauerstoffbedarf von bis zu 50 Menschen)
- ▶ Temperaturregulierung und Kühlung (natürliche Klimaanlage)
- ▶ CO₂-Speicherung
- ▶ Schutz der Biodiversität (Artenvielfalt in urbanen Gebieten)
- ▶ Wertsteigerung von Immobilien und gesteigerte Lebensqualität (Beitrag auch zum Tourismus)
- ▶ Lärmschutz (lärmmindernde Wirkung von bis zu 7 dB)

DAS FUNKTIONSPRINZIP

DAS FUNKTIONSPRINZIP



Prinzip vergleichbar zu einem Staubsauger

DAS FUNKTIONSPRINZIP

- ▶ Ventilatoren erzeugen einen Luftstrom von bis zu 44.000 m³/h und einen max. Unterdruck von 55.000Pa.
- ▶ Der Luftstrom reißt das Material mit in den Sammelbehälter.
- ▶ Im Behälter erfolgt aufgrund der Luftberuhigung eine mehrstufige Ablagerung des eingesaugten Materials.
- ▶ Die gereinigte Luft wird über die Abluftschalldämmhaube ausgeleitet.



ANWENDUNGSBEISPIELE

ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Schnelles und sicheres Freilegen von erdverlegten Leitungen sämtlicher Medien
- ▶ Erstellung von Hausanschlüssen
- ▶ Schneller Havariedienst bei Leitungsschäden, somit Minimierung der Folgekosten



ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Sicherer Aushub im Bereich von Kabeln und Rohren





DIE FGS FÜR DEN QUALIFIZIERTEN EINSATZ VON SAUGBAGGERN

DIE FGS FÜR DEN QUALIFIZIERTEN EINSATZ VON SAUGBAGGERN

- ▶ Gemeinschaft aus Saugbaggeranwendern
- ▶ Technischer Austausch
- ▶ Gegenseitige Unterstützung
- ▶ Standards schaffen hinsichtlich Qualifikationen und Arbeitssicherheit sowie Betriebsvorschriften
- ▶ Schlecht geschultes Personal kann auch mit Saugbaggern Schäden anrichten
- ▶ Saugbagger als Qualitätswerkzeug



Ihr Standort:

Umkreis:

SUCHEN

SUCHERGEBNISSE

Sie suchen eine effiziente und schonende Art zu baggern? Dann nutzen Sie jetzt unsere Expertensuche!

FACHGEMEINSCHAFT SAUGBAGGER VDBUM e.V.

INNOVATE WORK

Daniel Zöller
Produktmanager

RSP GmbH & Co. KG
Zum Silberstollen 10 | D-07318 Saalfeld

T + 49 3671 5721-000

www.rsp.com

