

Pflanzenverwendung Vertikale Gärten im Vergleich
Berufsstand Grüne Welle hält weiter an
Gartendesign Mauersteine für Hanggrundstücke

DPAG · Postvertriebsstück · Entgelt bezahlt · bi medien GmbH · Postfach 3407 · 24033 Kiel · C 52401



demopark
Ein Muss für
Grün-Profis

Baumaschinen
Partikelpflicht
in der Diskussion



Wurzelstöcke nachhaltig beseitigen



Durch den Einsatz der Wurzelratte wird die Rodungszeit verkürzt und der Wurzelstubben automatisch grob zerkleinert. | Fotos: Wurotec

Die Firma Universal-Bau GmbH aus Perleberg hat für Rodungsarbeiten seit einiger Zeit eine Wurzelratte im Einsatz.

Die Wurzelratte ist ein für die Rodung von Wurzelstubben entwickeltes Rodungsmesser. Die Idee und die Entwicklung entstanden im praktischen Alltag eines Garten- und Landschaftsbau-Unternehmers. Das Bagger-Anbauwerkzeug ermöglicht die einfache und schnelle Rodung des gesamten Wurzelstockes, inklusive der Seitenwurzeln in einem Arbeitsgang. Das Fräsverfahren, als bisheriges Standardverfahren, kann dies nicht leisten und erfordert immer Nacharbeiten sowie Schutzvorkehrungen. Auch beim Einsatz schwerer Bagger ist das übliche Ausgraben und Aufreißen von Wurzelstöcken zeitintensiv und mit dem Risiko behaftet, dass es zu Beschädigungen kommen kann. Denn die dann unzerkleinerten Wurzelstöcke sind unhandlich, groß und schwer, der Transport, die Entsorgung oder die Weiterverarbeitung somit teuer. Universal-Bau-Geschäftsführer Michael Gatzke ist bei einer

Baustellenbesichtigung auf die Wurzelratte aufmerksam geworden, die am Bagger angebaut im Einsatz war. „Das Gerät an sich sieht ja eher unscheinbar aus, aber als wir live gesehen haben, wie einfach damit Wurzeln aus dem Boden befördert und zerkleinert werden können, haben wir sofort beschlossen, uns dieses Anbaugerät anzuschaffen. Jetzt haben wir eine Wurzelratte W30 für den Anbau an unsere 20- bis 30-Tonnen-Bagger“. Einen der größten Vorteile sieht er darin, dass es kein Problem mehr mit Wurzelstöcken gibt, die mit ihrer Größe eine bestimmte Dimension überschreiten. Teilweise sind sie wohnzimmergroß, was einen entsprechenden logistischen Aufwand für den Abtransport mit sich bringt. „Da Entsorgungscontainer nur bestimmte Abmaße haben, mussten wir bisher Teile dieser Riesenwurzeln vor dem Verladen mit einem Großgerät aufspalten. Wenn nun die Wurzelratte zum Einsatz kommt, entfällt ein Großteil dieses Logistikaufwands, weil das Wurzelmaterial so kleinteilig ist, dass wir es wunder-

bar mit dem Tieföffel auf einen Drei- oder Vierachser aufladen und verfahren können. Gegebenenfalls kommt auch die Nutzung als Industrieholz für die Energiegewinnung infrage, das ist hier bei uns ein großes Thema: Energie wird immer teurer und die Zulieferer sind ganz heiß auf saubere Wurzelholzstücke,“ so Michael Gatzke.

Die Firma setzt die Wurzelratte u.a. bei Gewässerrenaturierungen ein, die in Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg durchgeführt werden. Dabei muss auf dem Gelände, das wieder als Flussaue dienen bzw. in den alten Flussverlauf umverlegt werden soll, zuerst der Wildwuchs entfernt werden, der sich dort teils jahrzehntelang ausbreiten konnte. Nach dem Abschneiden von Sträuchern und dem Fällen der Bäume verbleiben die Wurzeln im Boden. Diese werden anschließend mit der Wurzelratte entfernt.

Doch auch an einer alten Ortsdurchfahrt wurde die Wurzelratte schon eingesetzt, wo man fast filigran arbeiten musste: „Links und rechts der Straße standen Bäume und unterirdisch war alles komplett verwurzelt und verwachsen – auch mit Wasser- und Gasleitungen. Mit der Wurzelratte konnten wir gut an diese Leitungen herankommen und mit den vier Schneiden die Wurzeln seitlich abtrennen, ohne dass wir riskierten, etwas zu beschädigen“, erklärt Michael Gatzke. „Wir haben seit der Anschaffung im Frühjahr 2011 unzählige Wurzeln gerodet, ohne auch nur einmal nachschleifen zu müssen. Das Gerät ist durchdacht sowie solide konstruiert und gebaut. Wir haben selbst eine firmeneigene Werkstatt mit etwa acht Mitarbeitern. Deshalb wissen wir Dinge, die echte Verbesserungen bringen, sehr zu schätzen. Für ein Renaturierungsprojekt schaffen wir uns jetzt sogar noch eine zweite, kleinere Wurzelratte W6 für 1,5- bis 6-Tonnen-Bagger an.“ www.wurotec.de



Bau- und Forsttechnik

BEHA - Holz-/Stein- und Universalgreifer für alle Baggergrößen





Im Gansacker 2
D-77790 Steinach
Telefon +49 (0) 7832 97532-0
Telefax +49 (0) 7832 97532-29
www.beha-technik.com
info@beha-technik.com



Solche Baumstubben im Verkehrsraum zu entfernen ist oftmals eine filigrane Angelegenheit.



Nur noch handliche Holzteile bleiben nach der Bearbeitung mit der Wurzelratte übrig.