



Der Berky Dreirad-Böschungsmäher mit Stützrad bearbeitet eine steile Böschung.

gentlichen Arbeiten aufgesetzt werden. Das erlaubt den Einsatz an schwer zugänglichen Böschungen. Zudem lässt sich bei an Auslegern angebrachten Stützrädern ebenfalls die Position des Stützrades verstellen. Dies erlaubt ein Aufsetzen in der Böschung. Diese flexiblen Einstellungen des Stützrades erhöhen die Betriebssicherheit der Maschine im Vergleich zu herkömmlichen maschinellen Lösungen deutlich. Falls eine Maschine doch einmal ins Kippen kommt, neigt sie sich auf ihre Arbeitsausleger, die ebenfalls in der Böschung stehen und zusätzliche Absicherung bieten. Durch diese Flexibilität, in der Gewässerunterhaltung seit

## Ökologische Landschaftspflege

# An 45-Grad-Böschungen sicher arbeiten

Dreirad-Böschungsmäher meistern auch Problemfälle an Gräben und Kanälen – Welche Möglichkeiten diese Technik noch bietet, schildert Felix Knoll, Geschäftsführer des emsländischen Spezialherstellers Berky GmbH.

**W**as haben Landschaftspflege und das Zahlen von Steuern gemeinsam? Beides wurde bisher Jahr für Jahr wiederholt und beides wird auch weiterhin viele Jahre Bestand haben. Zudem gibt es bei beiden Themen spezielle Sachverhalte, für welche individuelle Lösungen geschaffen werden. Dies gilt auch für den Bereich der Landschaftspflege von schwer zugänglichen Böschungen, zum Beispiel an Straßen, Gräben und Deichen. Die maschinelle Vielfalt in der professionellen Böschungspflege reicht von handgeführten Geräten über funktferngesteuerte

Mähraupen und kleinere Geräteträgern oder Schleppern mit Anbaugeräten bis hin zu Großflächenmähern für weitläufige Böschungen.

Neben den typischen Böschungen gibt es jedoch auch besonders schwer erreichbare Böschungen, die nicht von Mähraupen oder standardisierten Geräteträgern erreichbar sind. Solche Böschungen erfordern zum Beispiel Fahrten durch die Äcker eines Landwirts mit der Folge von Ernteeinbußen. Andere haben besonders hohe Böschungsneigungswinkel, mit Gefahren wie Wegrutschen oder



Dreirad-Böschungsmäher mit Auslegerstützrad an Böschung, die direkt an ein Maisfeld angrenzt.

Kippen. Dafür notwendige Speziallösungen sind in der Gewässerunterhaltung seit vielen Jahren bekannt. Dazu gehören die sogenannten „Dreirad-Böschungsmäher“, die zum Beispiel die Berky GmbH aus dem Emsland entwickelt und baut.

Diese Dreirad-Böschungsmäher bieten in der Böschungspflege aufgrund ihres dritten Rades einige Vorteile: Das dritte Rad kann als Stützrad in mehreren Metern Entfernung von den ei-

vielen Jahren erprobt und weiterentwickelt, können Dreirad-Böschungsmäher Böschungen mit wesentlich größeren Neigungswinkeln unterhalten, für welche sonst nur die Pflege per Hand möglich ist. Maschinelle Lösungen förderten in den letzten Jahren die Professionalisierung der Böschungspflege.

Weitere Vorteile dieser Maschinenart für die Pflege von Böschungen ist ihre Arbeitsbreite, die mit bis zu sechs Metern an

### Das Unternehmen

Unter dem Motto „Berky – your key for living waters“ (deutsch: Ihr Schlüssel für lebendige Gewässer) baut die Berky GmbH seit 1964 spezielle Maschinen für die Gewässer- und Landschaftsunterhaltung wie beispielsweise Böschungsmäher und Mähboote. Über 80 Mitarbeiter am Standort in Haren (Ems) im Emsland entwickeln und bauen spezielle Lösungen. Neuestes Einsatzgebiet ist das Sammeln von Müll mithilfe spezieller Müllsammelboote aus Gewässern in schwer betroffenen Regionen: [www.garbage-boat.com](http://www.garbage-boat.com).



die Arbeitsbreite der Großflächenmäher herankommt, sowie die Arbeitsergonomie für den Bediener. Funkferngesteuerte Maschinen besitzen keine Kabine, weshalb der Bediener bei schwer zugänglichen Böschungen Wind und Wetter ausgesetzt ist. Ihre Begleitfahrzeuge können zumeist nicht bis an ihren Sichtbereich in der Böschung heranfahren. Aufgrund der Straßenzulassung der Berky-Maschinen lassen sich die Kosten eines Hilfsfahrzeugs einsparen.

### Ökologie und Ökonomie

Ein weiterer wichtiger Aspekt bei der Pflege von Böschungen ist das ökologische Unterhalten. Hier stellt sich die in der Landschaftspflege bekannte Frage „Mulchen oder Mähen?“ Während Mulchen wirtschaftlich effizienter ist, ist Mähen freundlicher für Flora und Fauna, da das Ausaugen von Kleinstpflanzen und -lebewesen unterbleibt.

Bei schwer zugänglichen Böschungen eröffnen Dreirad-Böschungsmäher neue Möglichkeiten: Durch ihre verschiedenen Anbaupunkte lassen sich mehrere Anbauwerkzeuge gleichzeitig einsetzen. So kann man mehrere Meter simultan schneiden und das Schnittgut per Räumharke gleichzeitig an den oberen Böschungsrand befördern. Die organischen Stoffe verbleiben so nicht in der Böschung, um dort das Wachstum anzuregen.

Die Pflege von schwer zugänglichen Böschungen rückt zunehmend in die Diskussion. Insbesondere Organisationen der Gewässerunterhaltung, die solche Böschungen bewirtschaften, setzen sich mit Renaturierung und wachsenden Forderungen nach dem Einklang von Ökologie und Ökonomie auseinander. Aus diesen Praxiserfahrungen lässt sich vieles lernen, um die Landschaftspflege von schwer zugänglichen Böschungen ökologisch und möglichst wirtschaftlich zu gestalten. Dabei kann die Miete einer speziellen Saisonmaschine eine Alternative zum Kauf bieten.

Felix Knoll,  
info@berky.de,  
www.berky.de

### Schouten Machines B.V.

## Multifunktionaler Mähcontainer

Mähen, Aufnehmen der Blätter und Vertikutieren in einem Schritt

Schouten Maschinen B.V. nimmt einen neuen Mäh-Vertikutier-Container ins Programm: den Maver 1803M. Der Name ist eine Kombination aus Mähen und Vertikutieren, die Hauptaufgaben der Maschinen.

Der Maver Mäh-Vertikutier-Container ist eine kompakte Version zum Rasenmähen, Aufnehmen der Blätter und Vertikutieren mit nur einer Maschine. Serienmäßig ist der Maver mit einem Mähmesser-Set ausgestattet. Optional sind die Vertikutiermesser lieferbar. Diese Messer können ohne Werkzeuge gewechselt werden. Die Auswurfrohre sind nach hinten klappbar, sodass die Messer an den Vorderseiten der Maschine sicher gewechselt werden können. Die Mähbreite des Maver beträgt 1,80 Meter. Die Maschine verfügt über vier große Pendelräder 26x12.00-12 für einen geringen



Schouten

Der Maver von Schouten ist für 40 km/h zugelassen, die Mähbreite beträgt bis zu 1,80 Metern.

Bodendruck. Die Räder werden in der Nähe der Mäheinheit platziert, um konturierte Böden, z.B. Golfplätze, genau zu verfolgen. Die Mäheinheit verfügt über eine nach hinten gerichtete Walze, mit der die Schnitthöhe stufenlos eingestellt werden kann. Der Maver hat eine Kapazität von 3.000 Litern. Durch die als Parallelogramm aufgebaute Konstruktion

kann sowohl niedrig (84 cm) als auch stufenlos in jeder Höhe bis zu 2,40 Meter entladen werden. Auf diese Weise kann auch auf Hängen stabil und sicher entladen werden. Der Maver hat serienmäßig eine hydraulisch verstellbare Deichsel und wird von der Fahrerkabine aus elektrisch/hydraulisch gesteuert.  
www.schouten.ws

Vogt

### Neue LV500 Pro Mulchraupe vorgestellt

Nachfolgemodell der Funkraupe erfüllt Stage V Norm und hat neue Funktionalitäten

Das aktuelle Programm der funkgesteuerten MDB Raupen von Vogt besteht aktuell aus sieben Modellen in verschiedenen Leistungsklassen zwischen 20 und 80 PS. Nun stellt der Hersteller den Nachfolger der LV500 vor: Die neue MDB Mulchraupe LV500 Pro. Genau wie das Vorgängermodell wird auch die LV500 Pro von einem 50 PS Yanmar-Dieselmotor (Vier-Zylinder) angetrieben. Der Common-Rail-Dieselmotor wurde technisch überarbeitet, um die Abgasvorschriften entsprechend der Stage V-Norm zu erfüllen. Fahrtrieb, Arbeitshydraulik und die hydraulischen Zusatzfunktionen werden über das sogenannte High-Power-Hydrauliksystem (Axial-Kolben-

pumpen) versorgt. Ebenfalls ist ein Kühlpaket mit Clean Fix Umkehrgebläse (automatische Gebläsereinigung) integriert. Trotz der veränderten Motorcharakteristik bleibt das patentierte MDB Low-Center-Fahrwerk erhalten. Die niedrige Bauweise und die hydraulische Breitenverstellung des Fahrwerkrahmens (400 mm Vershub) sollen für einen niedrigen Geräteschwerpunkt sorgen. Beim neuen Modell werden die innenliegenden Zylinder des Verstellfahrwerks nun durch Rohrprofile mit hochfesten Verschleißbuchsen geschützt (statt einfacher Vierkantprofile), dies verringert laut Herstellerangaben den Verschleiß und Wartungsaufwand.

Ebenfalls verstärkt wurde das Raupenlaufwerk, größere Laufrollen aus gehärtetem Material und eine optimierte Form der Führungskufe sollen zusätzliche Stabilität garantieren und ein Abspringen der Ketten bei hoher Beanspruchung verhindern.  
www.vogtgbmh.com



Vogt

Alle Funktionen des Geräteträgers werden über eine vollproportionale Hochfrequenz-Funksteuerung bedient und sollen dadurch feinfühlicher steuerbar sein.