

Magazin für die grüne Branche

gʻplus Fachzeitschrift 5000 Aarau 044/ 388 53 54 www.gplus.ch/de/index.php

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 3'234 Erscheinungsweise: 24x jährlich







Auftrag: 682005

Referenz: 76424530

## WENN DER BAGGER DEN SCHÄDLING ERSETZEN MUSS

Bekämpfung von invasiven Neophyten wie Goldrute oder Japanischem Staudenknöterich gehört bei grösseren Landschaftsbauprojekten längst dazu. Was dabei zu beachten ist und wie man die Kosten im Rahmen hält. Text und Fotos: Alexandra von Ascheraden



Samuel Bachmann zeigt das heimische Jakobs Greiskraut. Die in den Greiskrautarten enthaltenen Giftstoffe werden nicht ausgeschieden und sammeln sich im Körper. Daher hat es etwa auf Viehweiden und Mähwiesen nichts verloren.

Ortsbegehung in einer Kiesgrube in der die Wurzeln beseitigt, kann der Boden je gründen regelmässig zurückgeschnitten er sowieso seit mehr als einem Jahrzehnt werden müssen. Das rächt sich mit Wur- nicht mehr. Noch immer findet man ihn zelbrut. «Essigbäume wird man bekanntlich in Privatgärten, wo man ihn einst wegen nur dauerhaft los, wenn man die Wurzeln seiner prächtigen Herbstfärbung pflanzte ausgräbt. Wir roden im Bedarfsfall nicht oder verwildert auch auf Flächen, um die zu tief, damit der Baggerführer die Stümpfe sich niemand kümmert. noch sieht. Dann baggern wir den Wurzelsen dann per Hand herausgelesen werden». band der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie

Nur die Wurzeln müssen in die Kehrichtverbrennung. Das restliche gerodete noch austreiben können. Material darf in die Grüngutabfuhr. Sind

Nähe von Lenzburg (AG). Der Essigbaum nach Standort vor Ort bleiben. Sehr wichtig Rhus typhina hat dort unter einer Hoch- und nötig sind Nachkontrollen. Damit ist spannungsleitung einen dichten Bestand der Essigbaum einer der harmloseren invagebildet, da hier die Bäume aus Sicherheits- siven Neophyten. Gehandelt werden darf

Deutlich höher ist der Arbeitsaufwand ballen aus. Die Wurzeln im Aushub müs- auf Flächen, die mit dem Japanischen Staudenknöterich Reynoutria japonica durchsetzt erzählt Doris Hösli, Projektleiterin in der sind. Dieser arbeitet sich gern entlang von Abteilung Natur und Boden beim Fachver- Bachbetten oder Bahntrassen und von dort auch in Gärten vor und bildet auf diesen Flächen mehrere Meter tief reichende Wurzelgeflechte, deren Rhizome auch nach Jahren

«Invasive Neophyten, allen voran der



Magazin für die grüne Branche

g'plus Fachzeitschrift 5000 Aarau 044/ 388 53 54 www.gplus.ch/de/index.php

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 3'234

Erscheinungsweise: 24x jährlich







Auftrag: 682005

Referenz: 76424530 Ausschnitt Seite: 2/5

Staudenknöterich, können im schlimmsten Fall dazu führen, dass wertvoller Boden als Abfall behandelt werden muss. Nur durch sorgfältigen Umgang ist zu verhindern, dass noch mehr Abfall entsteht, etwa weil durch unsachgemässes Vorgehen weiterer Boden biologisch verseucht wird», sagte Sascha Gregori von der gregeco GmbH an der Weiterbildungsveranstaltung «Umgang mit invasiven Problempflanzen auf Baustellen und Deponien» der sanu AG in Lenzburg, in deren Rahmen auch die eingangs erwähnte Begehung der Kiesgrube stattfand. Gregori führt unter anderem Aufträge für das Amt für Natur und Umwelt Graubünden und das Bundesamt für Umwelt (Bafu) im Bereich Neobiotamanagement aus.

Bekämpfung invasiver Neophyten hat nur mit guter Planung und konsequentem Vorgehen Aussicht auf Erfolg. Dazu gehört, vor Baubeginn die Bestände invasiver Neophyten zu erheben und zu kartieren. Nur so können der Umfang der Arbeiten und die anfallenden Aushubmengen realistisch abgeschätzt werden. Da von Pflanzen wie dem Japanischen Staudenknöterich oder der Kanadischen Goldrute im Winter oberirdisch nichts zu sehen ist, sollten die biologisch belasteten Standorte auch vor Ort mit Bodenmarkierungen gekennzeichnet oder mit Pfählen markiert werden. Sonst findet Verschleppung womöglich durch schlichte Unachtsamkeit oder Unwissenheit statt.

Biologisch belastetes Material muss stets gedeckt transportiert werden. Durch konsequente Reinigung der Fahr- und Werkzeuge ist sicherzustellen, dass keine belastete Erde, etwa aus den Reifenprofilen oder den Sohlen der Arbeiter, in unbelastete Regionen gelangt.

Der Aufwand kann je nach Pflanzenart beträchtlich sein. Durch gute Planung kann man ihn aber im Rahmen halten. So genügt es fast immer, einen einzigen Bagger im biologisch belasteten Bereich einzusetzen. Wenn die Fahrzeuge, die den Abtransport erledigen, auf dem versiegelten Bautrassée rückwärts heranfahren und umsichtig hantiert wird, erspart das sehr viel Reinigungsaufwand. Nach Abschluss der Arbeiten muss lediglich der Bagger vorschriftsmässig gesäubert werden.

## Nur vor Ort wiederverwenden

Bei den invasiven nicht einheimischen Goldrutenarten Solidago canadensis oder Solidago gigantea oder beim Springkraut Impatiens balfourii ist nach Gregoris Erfahrung durch Entfernen des Grünguts und der obersten, mit Samen versetzten Bodenschicht bereitst der Grossteil geschafft. Um grosse Altbestände des Japanischen Staudenknöterichs dauerhaft auszurotten, muss der Boden meist mehrere Meter tief abgetragen werden, da die Wurzeln bei Altbeständen bis zu drei Metern in den Boden reichen können. Aus jedem Stück Rhizom, das versehentlich in der Erde gelassen wird, kann eine neue Pflanze austreiben. Sorgfältiges Arbeiten ist also Pflicht.

Bei kleineren Arbeiten, bei denen der Aushub vor Ort wieder verarbeitet wird, darf der biologisch belastete Boden wieder eingebracht werden. Konsequente Kontrollen und Bekämpfungsmassnahmen in den folgenden Jahren verstehen sich dann von selbst.

Fällt Aushub an, der abtransportiert werden muss, wird es aufwändiger. Dann muss erst eine Deponie gefunden werden, die ihn annimmt. Im gesamten Kanton Zürich gibt es beispielsweise nur drei Deponien, die mit Knöterich belastete Erde annehmen können. Knöterichaushub muss umgehend von allen Seiten fünf Meter hoch überdeckt werden. damit die Rhizome keine Chance haben. Doris Hösli erläutert: «Die Schwierigkeit ist, dass die Deponie unten anfahrbar sein sollte. Wenn das Material von oben in die Grube gekippt wird, kann die fachgerechte Abdeckung nicht gesichert werden.»

Am besten habe sich bewährt, zu roden und dann die Strünke mit dem Bagger abzuziehen oder mit dem Pickel zu lösen. Dann könne der Boden schichtweise mit dem Bagger abgetragen werden. Die grösseren Stücke bis zur Grösse eines Fünffrankenstücks müssten händisch herausgelesen werden. «Bei einem dichten Bestand ist das nicht



Magazin für die grüne Branche

gʻplus Fachzeitschrift 5000 Aarau 044/ 388 53 54 www.gplus.ch/de/index.php

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 3'234 Erscheinungsweise: 24x jährlich



Seite: 28 Fläche: 148'305 mm²



Auftrag: 682005

Referenz: 76424530 Ausschnitt Seite: 3/5

zu machen und diese haben sowieso kaum deutlich verringert und das Material kann noch Boden zwischen den Rhizomen. Da auf der Deponie in den geforderten zehn liefern wir die oberen 20 Zentimeter Bo- Jahren Ablagerung inaktiviert werden», so den direkt in die Kehrichtverbrennung», Geobotaniker Gregori weiter. «Wichtig ist, räumt Gregori ein. Die Rhizome leuchten dass der Bagger eine Schaufel ohne Zähne orange aus dem Boden und sind daher gut hat. Nur so erhält man einen schönen Aufzu finden. «Der aufwändige Prozess lohnt schluss und kann sehen, ob sich im Boden sich, denn so wird der organische Gehalt immer noch Rhizomteile befinden. Es wird so lange gegraben, bis keine Rhizome mehr festgestellt werden.» Dann wird zur Sicherheit noch eine weitere Schicht abgetragen.





Links: Nachdem mit Neophyten gearbeitet wurde, muss der Bagger vorschriftsgemäss gesäubert werden.

Oben: Unter einer Hochspannungsleitung ist der Essigbaumbestand besonders dicht. Hier hilft nur das Ausgraben der Wurzeln.



Magazin für die grüne Branche

gʻplus Fachzeitschrift 5000 Aarau 044/ 388 53 54 www.gplus.ch/de/index.php

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 3'234 Erscheinungsweise: 24x jährlich



Seite: 28 Fläche: 148'305 mm²



Auftrag: 682005

Referenz: 76424530 Ausschnitt Seite: 4/5



## Waldstücke jäten

Sascha Gregori, der häufig mit Zivildienstleistenden arbeitet, lässt diese auch regelmässig ganze Naturschutzgebiete von Knöterich «jäten». Er beschreibt die dabei terlingsflieder pflanzen wollen, invasiv hin verwendete Technik, die seine Zivis unterei- oder her? «Ich sage den Leuten immer, das nander trocken den «Rhizomtanz» nennen: sei Schmetterlingsmord. Natürlich kommen «Am besten umarmt man die Pflanze, drückt die Schmetterlinge Nektar an der Pflansie an den Körper und schwankt mit ihr so ze holen und das finden die Leute schön. lange von einem Bein aufs andere hin und Wenn die Schmetterlinge dann aber ihre her, bis ihr Strunk sich vom Boden löst.» Eier dort ablegen, verhungern die Raupen, Das Grüngut lagern die Zivis in Pressmul- weil sie die Pflanze nicht fressen können.» den zwischen. Gregori: «Die Stängel sind ja hohl. Auf diese Weise hält sich das Volumen sive Neophyten, die Sorgen bereiten und, in Grenzen.»

drei Jahren die Biomasse um neunzig Prozent Landschaftsgärtner Samuel Bachmann bei reduziert. Gregori findet: «Das ist ein zufrie- der Begehung zeigt, wäre an sich heimisch. denstellendes Gleichgewicht. Der Mensch Es bildet aber gern grosse Bestände und muss muss einfach die Rolle des Schädlings über- dann bekämpft werden. Die Gefahr liegt nehmen, der in der Schweiz, anders als in darin, dass sich die Giftstoffe des Krauts im Japan, fehlt. Regelmässige Nachkontrollen Körper über Jahre ansammeln. Sie können bleiben auch danach unerlässlich.»

Entfernen von Schmetterlingsflieder fast nicht abbaut. Daher hat es etwa auf Viehmühelos. Im Garten genügt es meist, sie weiden und Mähwiesen nichts verloren. zwei bis dreimal pro Jahr tief abzuschneiden. Auch über Honig gelangen die Giftstoffe

Wenn ausgestockt werden muss, empfiehlt er eine starke Rundschlinge. «Seil oder Kette reissen den Busch meist nur ab.»

Und falls die Kunden unbedingt Schmet-

Übrigens sind es nicht immer nur invaetwa in den Kiesgruben, bekämpft werden. Bei regelmässigen Durchgängen sei nach Jakobs-Greiskraut (Jacobaea vulgaris), das sich dort über geraume Zeit bis zur tödli-Im Vergleich dazu ist seine Methode zum chen Dosis anreichern, weil die Leber sie Datum: 21.02.2020



Magazin für die grüne Branche

g'plus Fachzeitschrift 5000 Aarau 044/ 388 53 54 www.gplus.ch/de/index.php Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 3'234 Erscheinungsweise: 24x jährlich







Auftrag: 682005 Themen-Nr: 682 005

Referenz: 76424530 Ausschnitt Seite: 5/5

zum Menschen.

«Beim Greiskraut ging die invasive Ausbreitung extrem schnell. Im Kanton Bern betreuen wir eine Kiesgrube, in der sich das aus Südafrika stammende Schmalblättrige Greiskraut festgesetzt hat. Vor etwa fünf Jahren hatte man dort einen Autobahnmittelstreifen mit einer Monokultur Greiskraut aus purem Unwissen schön oben über die Deponie verteilt. Seitdem haben wir dort einen Dauerauftrag», erzählt Bachmann.

## Erkennen von Belastungen

Biologisch belasteter Aushub muss am Entnahmeort verwertet werden (zurück in die Baugrube) oder derart entsorgt werden, dass eine weitere Ausbreitung ausgeschlossen ist.» Vor Baubeginn hat daher jeweils eine Ortsbegehung mit einer Fachperson zu erfolgen. Zudem sollte der Standort im Web-GIS des Kantons auf Neophytenbelastung geprüft werden.

Biologisch belastetes Material darf weder verteilt noch mit unbelastetem Aushub vermischt werden. Das funktioniert nur, wenn alle Arbeiter informiert sind und der belastete Aushubperimeter deutlich markiert ist.

Maschinen und Fahrzeuge müssen jeweils gereinigt werden, bevor sie auf unbelastete Perimeter verschoben werden.

Pflanzenmaterial invasiver Neophyten sollte nicht zwischengelagert werden und muss abgedeckt transportiert werden, um eine Weiterverbreitung auszuschliessen. Die korrekte Entsorgung der verschiedenen Pflanzenarten kann man bei der AGIN (Arbeitsgruppe Invasive Neobiota) nachlesen: www.agin.ch.