

Ausgabe 3/2019
waldverband-ooe.at

Waldverband*aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung





Franz Kepplinger
Obmann BWV OÖ

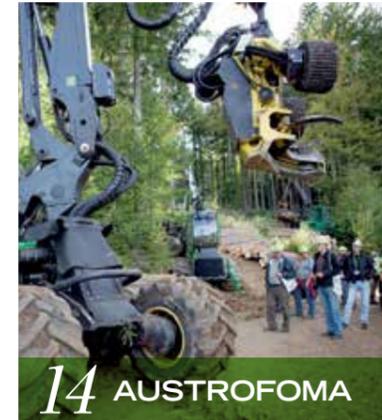
Geschätzte Mitglieder!

Unser Wald ist großartig und seine Leistung vielfältig. Für die holzverarbeitende Industrie ist er eine sprudelnde Rohstoffquelle, aber auch für die Freizeit- und Tourismusbranche wird der Wald als Teil des Geschäftsmodells immer wichtiger. Man kann behaupten, der Wald ist in aller Munde – nur den Besitzern geht schon langsam die Luft aus. Der Holzmarkt ist seit Jahren überlastet und der Blick in die nahe Zukunft ernüchternd. Wir sind mit einer mitteleuropäischen Borkenkäferkatastrophe und zusätzlich einzelnen Sturm- und Schneebruchereignissen konfrontiert, die Holz mengen auf den Markt bringen, die die Industrie momentan nicht zeitgerecht verarbeiten kann. Auch die Waldbesitzer außerhalb der Schädgebiete sind von massiven Einkommensverlusten betroffen. Ich glaube nicht, dass der Wald in Gefahr ist, sondern die Waldbewirtschaftung! Was helfen die besten Wiederaufforstungskonzepte, wenn dem Eigentümer die Motivation an der Waldbewirtschaftung genommen wurde. Wir Waldeigentümer haben meist nichts davon, wenn die Gesellschaft unseren Wald „liebt“, sich die Bewirtschaftung aber nicht mehr lohnt. Gute und schlechte Zeiten hat es in der Forstwirtschaft immer gegeben, aber die jetzige Phase könnte eine Entwicklung herbeiführen, die nicht nur den Eigentümern auf längere Frist den Atem nimmt.

Franz Kepplinger



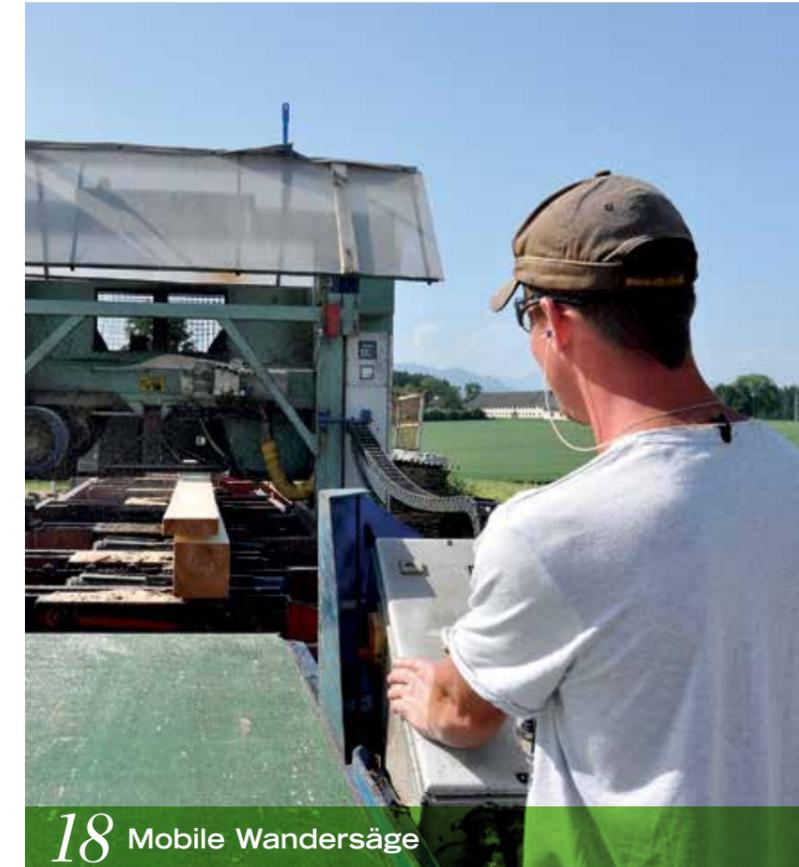
6 Nasslager



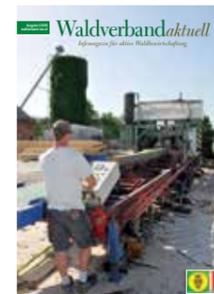
14 AUSTROFOMA



10 Herbstaufforstung



18 Mobile Wandersäge



Titelfoto: Wandersäger Peter Oberforster bei seiner täglichen Arbeit. Mit seiner mobilen horizontalen Blockbandsäge ist er im Jahreslauf an den unterschiedlichsten Plätzen anzutreffen. Foto: R. Hinterberger

Waldverband Oberösterreich

- 4 Holzmarkt – trauriger Höhepunkt!
- 5 Neuigkeiten und Änderungen rund um Ihre Waldhelfer Neuer forstlicher Mitarbeiter in der BWV OÖ Zentrale
- 6 Nasslager: Einlagerung erfolgreich abgeschlossen!
- 8 Pflanzverbände: 2 x 2 Meter sind überholt
- 28 OÖ Ofenholz erhält Agrarpreis 2019 Wohin mit dem Schadholz?
- 29 Termine Wiederholungstäter: Boku Studenten zu Besuch im Bauernwald!

Thema

- 9 Österreichs Wälder schützen

Wald & Wirtschaft

- 10 Herbstaufforstung - oder besser doch im Frühjahr?

Wald & Gesundheit

- 12 Sicherheit und Gesundheit bei der Waldarbeit (Teil 1)

Wald & Technik

- 14 AUSTROFOMA 2019
- 18 Mobile Wandersäge – eine gefragte Alternative!
- 20 Mein Rundholz – ein idealer Baustoff

Markt & Radar

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland Marktradar

Wald & Gesellschaft

- 22 PEFC Austria mit neuem Auftritt

Wald & Jugend

- 23 Start Up Speed + Erfahrung & Kompetenz

Wald & Jagd

- 24 Ergebnisse des Wildeinflussmonitorings 2016-2018

26 Aus den Bundesländern

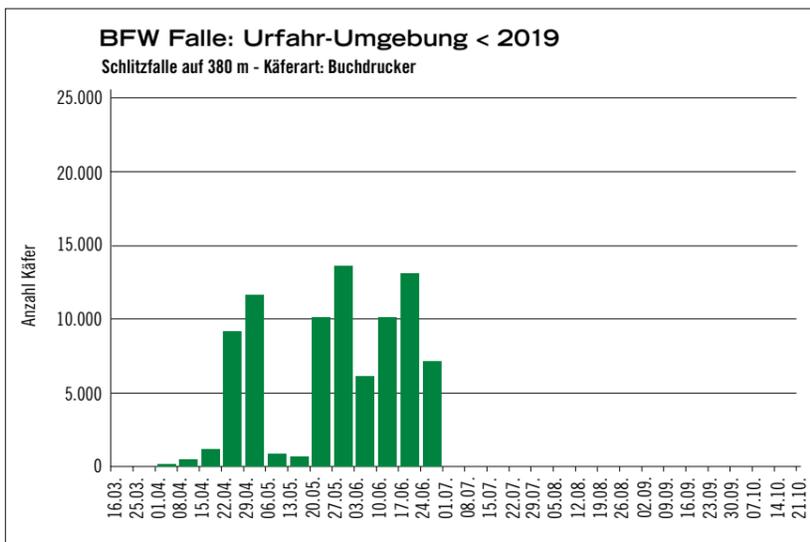
Wald & Recht

- 30 Käferholz - Wann haftet der Forstwirt?



Impressum: Medieninhaber und Herausgeber: Waldverband OÖ, 4021 Linz, Auf der Gugl 3, Tel.: 0732/655061-0, Fax 0732/655061-900, E-Mail: bwv@waldverband-ooe.at, Home: www.waldverband-ooe.at, DVR: 0701904, ZVR-Zahl: 744438815; Ländliches Fortbildungsinstitut Österreich, Schauflergasse 6, 1014 Wien; www.lfi.at Redaktion: Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hofbauer; Layout: Ofö. Ing. Michael Kern; Druck: Universitätsdruckerei Klampfer; Papier: PEFC, My Nova matt 80g; Auflage: 31.000 Stück Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt. **Redaktionsschluss** für die Ausgabe 4/2019 ist der 15. September 2019





Das Borkenkäfer-Monitoring gibt einen aktuellen Überblick der Käfersituation - <https://bfw.ac.at>.

Quelle: DWF – ein Service des BFW

Holzmarkt – trauriger Höhepunkt!

Das Schadausmaß in den oberösterreichischen Wäldern erreicht im heurigen Jahr einen traurigen Höhepunkt! Der Holzmarkt ist bereits massiv überlastet und teilweise werden Holz mengen nicht absetzbar sein.

DIPL.-ING. (FH) ANDREAS HOFBAUER

Die unterschiedlichsten Wetterextreme - Trockenheit, Wind und Schnee - haben über das gesamte Bundesland verteilt riesige Schadholzmengen verursacht. Die Erntemaschinen, mit denen mittlerweile ein Großteil der Aufarbeitung erfolgt, bieten große Kapazitäten und erhöhen die Mengen oft zusätzlich. Dies führt zu einem massiven Aufbau der Waldlager, da die restliche Prozesskette (Holzabfuhr und Übernahme) nicht die benötigten Kapazitäten bietet.

Es herrscht in gesamt Zentraleuropa weiterhin ein massives Holzüberangebot. Dies hat zur Folge, dass Absatzmengen sehr schwierig zu steigern sind. Jedoch konnten wir speziell mit unseren Hauptabnehmern Zusatzmengen oder Vereinbarungen für Zwischenlager fixieren. Dies hat generell zu einer gesamtheitlichen Mengensteigerung geführt. So konnten wir im ersten Halbjahr 2019 gegenüber dem

Vergleichszeitraum des Vorjahres die Absatzmengen nochmals um rund sechs Prozent steigern. An über 150 Abnehmer wurden pro Tag rund 140 Züge Rundholz geliefert. Zusätzlich zur normalen Abwicklung wurden auch große Mengen von speziell ausgeformtem Sägerundholz in Nasslager und Faserholz auf Trockenlager eingelagert. Der großflächige Absatzdruck konnte trotzdem nicht bewältigt werden und daher ist verständlich, dass betroffene Waldbesitzer mit der Absatzsituation unzufrieden sind!

Zu der bereits massiv angespannten Holzmarktlage entstanden zusätzlich unvorhersehbare Absatzprobleme. So brach kurzfristig der Absatz für Kiefern-Sägerundholz oder auch für Schleifholz fast zur Gänze weg! All diese entstandenen Schwierigkeiten der letzten Monate belasten alle betroffenen Waldbesitzer, aber auch uns als Organisation sehr. Wir sind bestrebt, intensiv alle Absatzchancen bestmöglich zu nutzen und über

die Waldhelfer zu kommunizieren, jedoch können wir uns nicht den aktuellen Marktgegebenheiten entziehen!

Ausblick Holzmarkt

Auch in der zweiten Jahreshälfte ist keine Verbesserung am Holzmarkt zu erwarten. Die Bereitschaft seitens der Abnehmer zur Steigerung der Absatzmengen ist großteils nicht gegeben. Durch die geplanten Betriebsstillstände in den Monaten Juli und August werden sich die Abfuhrmengen reduzieren und dies wird für die erwartete Käferholzflut gravierende Probleme verursachen. Die Abfuhr, vor allem die zeitnahe Abfuhr, wird in den nächsten Monaten großteils nicht möglich sein. Daher sind rechtzeitig bekämpfungstechnische Maßnahmen (z.B.: Abdeckung mit Storanet oder Spritzen der Ganter) für das lagernde Rundholz im Wald einzuplanen, damit die Ausbreitung der Borkenkäfer auf die umliegenden gesunden Bäume verhindert werden kann. Eine Alternative zur chemischen Bekämpfung des Rundholzes ist die Zwischenlagerung des Holzes auf geeigneten Trockenlagerplätzen. Seitens des BWV OÖ haben wir aktuell acht Trockenlagerplätze zur Verfügung, welche bei Bedarf genutzt werden können.

Weiterhin soll nur die Aufarbeitung von Schadholz erfolgen. Normalnutzungen haben bei diesem massiven Überangebot an Holz keine Berechtigung und sollen strikt zurückgestellt werden.

Die Preise im 3. Quartal 2019 für Säge- und Industrieholz sind aufgrund des vorherrschenden enormen Überangebotes im In- und benachbarten Ausland nochmals zurückgegangen. Neben den massiven Rundholzimporten wirken sich auch die tiefen Rundholzpreise der benachbarten Länder auf unser Preisniveau negativ aus. So werden aktuell Rundholzpreise angesetzt, die den zehnjährigen Tiefpreis darstellen!

Die Holzmarktinformationen sind derzeit leider sehr negativ, aber wir erachten es als unsere Verantwortung, objektive und realistische Informationen zu übermitteln! Auch auf unserer Homepage (www.waldverband-ooe.at) erscheint alle zwei Wochen ein kurzer aktueller Marktbericht.

Neuigkeiten und Änderungen rund um Ihre Waldhelfer

Hausruckviertel

Bezirk Vöcklabruck



Stefan Haberl

Verstärkung unseres Waldhelferteams im Bezirk Vöcklabruck: Ab sofort steht unseren Mitgliedern Forstwirtschaftsmeister Stefan Haberl aus Nußdorf am Attersee zur Verfügung. Unser bestehender Waldhelfer Franz Nöhmer gibt die Betreuung der BWV OÖ Mitglieder in den Gemeinden Nußdorf, Attersee und Teilen von Unterach aus zeitlichen Gründen an seinen neuen Waldhelferkollegen Stefan Haberl ab. Franz Nöhmer ist nach wie vor für die Betreuung der Mitglieder in den Gemeinden Berg im Attergau, St. Georgen im Attergau, Seewalchen, Teile von Oberwang und Straß im Attergau zuständig. Für diese Mitglieder ändert sich somit nichts.

Kontaktdaten: FWM Stefan Haberl, Streit 17, 4865 Nußdorf am Attersee, 0664/4132774, Stefan.haberl@gmx.at

Mühlviertel

Bezirk Rohrbach

Änderungen in Ihrem Betreuungsgebiet: Unser Waldhelfer FWM Martin Mairhofer aus Niederkappel hat seine Tätigkeiten im Dienste des Waldverbandes OÖ aus zeitlichen Gründen beendet. Die Betreuung der Mitglieder wird von den bestehenden Waldhelfern Manuel Brunner in Niederkappel (0664/5333613), und Martin Danner in Hofkirchen (0660/7117871) übernommen. An dieser Stelle möchten wir uns bei Martin Mairhofer für die geleistete Arbeit im Dienste der oberösterreichischen Waldbesitzer und die gute und konstruktive Zusammenarbeit nochmals herzlich bedanken.

Traunviertel

Bezirk Gmunden

Unser langjähriger Waldhelfer und BWV OÖ Urgestein Gustav Amering verabschiedet sich mit Ende August in den wohlverdienten Waldhelferruhestand. Die Betreuung der Mitglieder in den Gemeinden Laakirchen und



Sebastian Brunner

dieser Stelle möchten wir uns bei Gustav Amering für die vielen gemeinsamen Stunden und die gute Betreuung unserer Mitglieder herzlich bedanken und wünschen ihm Gesundheit und Freude auf seinem weiteren Lebensweg.

Kontaktdaten: Sebastian Brunner, Boden 2, 4663 Laakirchen, Tel.: 0677/62785857, E-Mail: Sebastianbrunner6230@gmail.com

Roitham übernimmt ab September 2019 unser neuer Jungwaldhelfer Forsttechniker Sebastian Brunner aus Laakirchen. An

Der BWV OÖ und die Forstberatung der LK OÖ bedanken sich bei den scheidenden Waldhelfern und wünschen unseren neuen Jungwaldhelfern viel Freude, Kraft und Erfolg bei ihrer neuen Tätigkeit im Dienste der OÖ Waldbesitzer.



Neuer forstlicher Mitarbeiter in der BWV OÖ Zentrale



Ing. Michael Stratberger

SEIT Anfang Juli verstärkt Ing. Michael Stratberger das Team des Waldverbandes OÖ in der Zentrale in Linz. Ing. Stratberger ist Absolvent der Höheren Bundeslehranstalt für Forstwirtschaft und kann auf jahrelange Berufserfahrung im Bereich Rundholzeinkauf, Transportlogistik, Qualitätssicherung, Einsatzorganisation und

Betreuung von forstlichen Liegenschaften zurückgreifen.

Zum Wohle unserer Mitglieder kümmert sich Ing. Michael Stratberger zukünftig um den Aufbau eines strukturierten Zwischenlagermanagements für gesamt Oberösterreich. Weiters wird er im BWV-Team die Bereiche Qualitätssicherung und Rundholzvermarktung zusätzlich verstärken.

Der BWV OÖ wünscht Ing. Michael Stratberger viel Freude und Erfolg bei seinen neuen Aufgaben im Dienste des Verbandes.

Bayerische Forstpflanzen-Züchter

BFZ

A-4264 Grünbach, Helbetschlag 30; Tel.: +43(0)7942/73407
www.bfz-gruenbach.at

Bäume für die Zukunft

Große Auswahl zum günstigen Preis

- ⇒ Alle Forstpflanzen für Ihre Aufforstung
- ⇒ Christbaumpflanzen
- ⇒ Sträucher und Landschaftsgehölze

Unser Vorteil:

- ⇒ Qualitäts- und Herkunftssicherheit
- ⇒ Garantiert frisch (keine Einschlagware)



Nasslager: Einlagerung erfolgreich abgeschlossen!



Der BWV OÖ konnte gemeinsam mit der Donausäge Rumplmayr erstmals eine praktikable Nasslagerlösung für Holz aus dem Kleinwald umsetzen.



DI Friedrich Rumplmayr (re.) und BWV OÖ Mitarbeiter Martin Riedl (li.) freuen sich über die erfolgreiche Einlagerung im BWV OÖ Nasslager.

Dank des entgegengebrachten Verständnisses und der Teilnahmebereitschaft unserer Mitglieder konnte der BWV OÖ erstmals eine Nasslager-Lösung für Kleinmengen aus dem Bauernwald in die Praxis umsetzen.

MAG. ROLAND HINTERBERGER

In den vergangenen Wochen und Monaten konnten die Mitglieder des Waldverbandes OÖ ihr vorwiegend durch Schneebruch angefallenes Rundholz auf drei verschiedenen Nasslagerstandorten unserer Abnehmerfirmen einlagern. In Summe konnten dadurch rund 13.000 Festmeter Sägerundholz von ca. 250 Waldbesitzern nassgelagert werden. 30 verschiedene Waldhelfer unterstützen unsere Mitglieder bei dieser Qualitätssicherungsmaßnahme. Unsere Erfahrungen aus den Vorjahren zeigten, dass die erfolgte Nasslagerung durchaus zur Sicherung der Holzqualität führte. Die durch diese Zwischenlagerungsform entstehenden Mehrkosten sind den Mehrerlösen durch die Qualitätserhaltung gegenüberzustellen. Neben dem Effekt der Marktentlastung ist diese Form der qualitätserhaltenden Zwischenlagerung von Sägerundholz auch als wichtige Forstschutzmaßnahme zu sehen. Gemeinsam mit der Donausäge Rumplmayr konnte

erstmals eine für Kleinmengen aus dem Bauernwald praktikable Nasslager-Lösung entwickelt werden. Dem in den letzten Jahren vorherrschenden Tenor, dass Nasslagerung von Holz aus dem Kleinwald aufgrund der zu geringen Mengeneinheiten der einzelnen Lieferanten nicht möglich sei, kann hiermit widersprochen werden. Nasslagerung von Holz aus dem Kleinwald ist, wie man an diesem Beispiel gut darstellen kann, nicht länger ein Widerspruch. Im Falle des Nasslagers bei der Donausäge Rumplmayr konnte durch intensive Zusammenarbeit und den Austausch von Erfahrungen und Know-How endlich eine funktionierende Prozesskette entwickelt und umgesetzt werden. Für den Erfolg sind streng definierte Prozessabläufe, ein straffes Logistik- und Zeitkorsett sowie die Überwachung von strikten Qualitätsansprüchen an das einzulagernde Holz unabdingbar.

Zur Umsetzung dieses neuen Lagerkonzeptes für Holz aus dem Kleinwald hat der BWV OÖ auch personelle Unterstützung beigesteuert. Im gesamten

Einlagerungszeitraum von nur 18 Tagen wurde ein entsprechend geschulter Nasslagerbetreuer seitens des BWV OÖ vor Ort stationiert. Dessen Hauptaufgaben waren eine korrekte Übernahme mittels Raummaßermittlung, die Kontrolle, Disposition und Dokumentation der angelieferten Qualitäten sowie die logistische Organisation des gelieferten Sägerundholzes. Auch die Auflösung des BWV-Nasslagers wird durch den BWV OÖ begleitet und kontrolliert werden.

Die Nasslagerung von Rundholz bedarf jedoch auch eines gewissen Vertrauensvorschlusses seitens der Waldbesitzer und dem Vorhandensein von Kompromissbereitschaft. Das Holz bleibt bis zur Auflösung des Lagers im Eigentum des Lieferanten, die Zahlung des Holzes erfolgt üblicherweise in zwei Schritten (Anzahlung nach Einlagerung und Restzahlung nach Auflösung). Der Sortimentspreis wurde in diesem Fall bereits bei der Einlagerung fixiert, der tatsächliche Durchschnittserlös pro Einheit kann jedoch erst nach Auflösung des Lagers ermittelt

Strengere Qualitätskontrolle und Dokumentation sind ausschlaggebend für eine erfolgreiche Nasslagerung. Fotos (4): Hinterberger/BWV OÖ

Ähnliche Projekte aus den Vorjahren haben gezeigt, dass bei ordnungsgemäßer Nasslagerung die Qualität des eingelagerten Rundholzes erhalten werden konnte.

Meinungen



DI Friedrich Rumplmayr
Donausäge Rumplmayr

„Ein ausgewogenes Geben und Nehmen seit über 40 Jahren Zusammenarbeit: Durch massiv forcierte Abfuhr und das Zusatzventil Nasslager ist es gelungen, dem BWV OÖ

seit Anfang April die 3- bis 4-fache der sonst üblichen Holzmenge abzunehmen. Auch wir werden zukünftig die Partnerschaft des Waldverbandes wieder beanspruchen müssen. Die Donausäge Rumplmayr trägt im vorliegenden Fall die gesamten Nasslagerkosten. Als Holzabnehmer sind wir von den Fördermöglichkeiten für Nasslager ausgeschlossen.“



FWM Franz Kobler
Waldhelfer

„Außerordentliche Ereignisse erfordern außerordentliche Maßnahmen! Die Möglichkeit, auch Kleinmengen in ein Nasslager abzusetzen, hat vielen meiner

Waldbesitzern geholfen. Durch die Einlagerung ins Nasslager erhoffen wir uns, dass die Holzqualitäten entsprechend erhalten werden können.“



FWM Martin Koblmüller
Nasslagerbetreuer

„Ich bin stolz darauf, bei diesem Projekt mitwirken zu können. Gerade in diesen schwierigen Zeiten in der Forstwirtschaft sind derartige innovative Lösungen für den Bauernwald

wichtig und gut! Die Abwicklung der Einlagerung erfolgte seitens aller Beteiligten sehr diszipliniert und professionell.“



Laubholzaufforstung im Reihenverband.

Foto: Schuster, Landesforstdienst

Pflanzverbände: 2 x 2 Meter sind überholt

Der früher übliche und oftmals generell angewendete „2 x 2 Meter - Pflanzverband“ ist in den meisten Fällen nicht optimal. Es gibt bessere, an die Erfordernisse der jeweiligen Baumart besser angepasste, Möglichkeiten.

DI CHRISTOPH JASSER

Waldbauliche Untersuchungen und Weiterentwicklungen, aber auch der Arbeitskräftemangel führten zu neuen waldbaulichen Überlegungen mit geringeren Pflanzzahlen.

Grundsätzliche Überlegungen

- Quadratverbände sind zwar einfach, aber kostspieliger als Rechteckverbände. Durch die geringere Pflegelinie und die geringeren Abstände innerhalb der Reihe sind Rechteckverbände leichter und kostengünstiger zu pflegen. Zudem führt der Ausfall von einzelnen Bäumen zu kleineren Lücken.
- Zu dichte Aufforstungen führen rasch zu Stabilitätsproblemen (zu hohe h/d-Werte) und erfordern Stammzahlreduktionen und/oder sehr frühe Durchforstungen. Werden diese nicht rechtzeitig durchgeführt – was leider sehr oft der Fall ist – sind anhaltende

Stabilitätsverluste die Folge.

- Die für Bauholz erforderlichen Qualitäten werden bei Nadelholz auch mit deutlich geringeren Pflanzzahlen erreicht. Für hohe Qualitäten mit astfreien Stämmen sind sowohl beim Nadel- als auch beim Laubholz im Regelfall ohnehin Astungsmaßnahmen erforderlich.
- Aufgrund des größeren Reihenabstandes entwickelt sich zwischen den Reihen oft eine interessante Naturverjüngung.
- Geringere Pflanzzahlen haben zur Folge, dass weniger schwache Sortimente anfallen, was wiederum positive Auswirkungen auf die Ertragsituation hat. Erfolgreiche Forstwirtschaft fängt schon beim richtigen Pflanzverband an!

Optimale Pflanzverbände bei unseren gängigen Baumarten

Für die einzelnen Baumarten sind nach dem heutigen Wissensstand die

nachfolgenden Pflanzverbände erfolgversprechend und zugleich arbeitsparend. Bei Nadelholz sollte der Abstand zwischen den Reihen drei Meter betragen. Bei Laubholz sind 2,5 Meter zwischen den Reihen die Regel, wobei auch drei Meter Abstand kein Problem darstellt.

- **Fichte, Tanne:** 3 x 1,7 oder gleich 3 x 2 Meter
- **Lärche:** bei Mischung mit Buche und Wienerwaldherkünften 3 x 4 Meter; bei Lärche mit Sudeteneinschlag (z.B. P11) 3 x 2 Meter
- **Douglasie:** 3 x 2 Meter (auch ohne Astung werden Bauholzqualitäten erreicht)
- **Weiß- oder Schwarzkiefer:** 3 x 1 Meter
- **Stiel- und Traubeneiche:** 2,5 x 1 Meter bis 3 x 1 Meter; alle fünf oder vier Reihen Hainbuche mit einem Abstand von 2,5 Meter innerhalb der Reihe. Eine Alternative bei Eiche ist auch die Begründung in Trupps: Der Abstand vom Mittelpunkt eines Trupps zum nächsten beträgt 12 bis 15 Meter, je Trupp werden 25 Eichen im Verband 1 x 1 bis 1,3 x 1,3 Meter gesetzt. Wie immer mehr wissenschaftliche Auswertungen zeigen, bewährt sich das Pflanzen in Nestern (20 Eichen im Verband 0,25 x 0,25 Meter) nicht und wird daher nicht mehr empfohlen.
- **Roteiche:** 3 x 1,2 Meter
- **Bergahorn:** 2,5 x 1,5 oder 3 x 1 Meter
- **Schwarzlerle:** 3 x 2,5 Meter
- **Schwarznuß, Walnuß, Hybridnuß:** 2,5 x 1,5 Meter
- **Buche:** aus ökologischen Gründen gesetzt reicht ein Pflanzverband von etwa 3 x 3 m. Höhere Qualitäten sind bei Pflanzverbände von 2,5 x 1 Meter nur mit intensiver Astung erreichbar.

Pflanzenqualität und Pflanzqualität

Als Grundregel sollte bei Aufforstungen immer berücksichtigen werden: Es ist besser weniger Bäume zu pflanzen, diese sollen aber möglichst gute genetische und physiologische Qualität aufweisen und sorgfältig behandelt und gesetzt werden. Eine sorgfältige Lochpflanzung sollte ohnehin selbstverständlich sein.



Foto: BMNT

AM 3. Juni 2019 hat Maria Patek das Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus (BMNT) übernommen. Sie ist seit 1983 für das Ministerium tätig, zuvor war sie Leiterin der Sektion "Forstwirtschaft und Nachhaltigkeit". Die studierte Forstwirtin bringt außergewöhnliche Expertise und ein besonderes Gefühl für die heimische Forst- und Holzwirtschaft mit.

Hohe Temperaturen, zeitliche und regionale Trockenheit sowie verheerende Sturmschäden - 2018 war ein schwieriges Jahr für Österreichs Wälder. Die Waldeigentümerinnen und Waldeigentümer sind nicht nur Vorreiterinnen und Vorreiter im Kampf gegen den Klimawandel, sie stehen aufgrund seiner Folgen auch vor großen Herausforderungen. Der Schadholzanteil in Österreich nahm im Vergleich zu 2017 um 53 % zu und beläuft sich 2018 auf 9,9 Millionen Erntefestmeter.

Ein umfangreiches Paket hilft der Land- und Forstwirtschaft seit 2018 klimabedingte Schäden zu bewältigen – bis zu 35 Millionen Euro sind für den Forstsektor vorgesehen. Konkret gefördert werden alle Schritte, die zur raschen Entnahme und Abtransport befälliger Bäume aus den Wäldern führen. Dabei geht es um die Aufarbeitung vor Ort, also Entrindung mit Spezialgeräten im Wald oder auch an Lagerplätzen außerhalb. Nur so kann ein weiterer Befall verhindert werden. Zusätzlich werden die Kosten zur Errichtung neuer Trocken- und Nasslager gefördert. Die Lager sind wichtig, um das Holz bei fehlenden

Übernahmekapazitäten der Holzindustrie rasch aus dem Wald abführen und die Holzqualität zu sichern.

Langfristig gilt es, den Wald klimafit weiterzuentwickeln, um extreme Bedingungen besser aushalten zu können. Denn nur klimafitte Wälder können weiterhin Holz bereitstellen, Trinkwasser aufbereiten, Luft filtern, Lebensraum bieten und nachhaltig schützen. Die Schutzfunktion des Waldes hat hohe Bedeutung für Österreich: In Österreich haben rund 1,2 Millionen Hektar Wald eine primäre Schutzfunktion. Damit sind rund 30 Prozent der insgesamt vier Millionen Hektar Waldfläche in Österreich Schutzwald. Fast jede vierte Österreicherin und jeder vierte Österreicher profitieren vom Schutzwald als grüne, kostengünstige und nachhaltig wirkende Schutzinfrastruktur vor Naturgefahren wie Lawinen, Hochwasser und Steinschlag.

Das Aktionsprogramm „Unser Wald schützt uns!“ dient dazu, die Schutzfunktionalität der Wälder wiederherzustellen und auszubauen sowie ihre Resilienz zu erhöhen. Durch gezielte Forschung und Ausbildung soll zudem die Wissensbasis für notwendige Anpassungen im Schutzwald erweitert werden.

Nachhaltigkeitsministerin Maria Patek wird den erfolgreichen Kurs fortsetzen, die Forst- und Holzwirtschaft in Krisenfällen tatkräftig unterstützen, den Schutzwald durch Forschung und Entwicklung zukunftsfähig machen, das Bewusstsein für die ökologischen Leistungen stärken und die Pflege der Wälder wirtschaftlich attraktiv halten.



Ök.-Rat RUDOLF ROSENSTATTER
Obmann Waldverband Österreich

Reformkurs weiterführen

Der Wald und seine Bewirtschafter sind von der Klimaverschlechterung besonders negativ betroffen. Immer häufiger auftretende Orkane, ausge dehnte Hitzewellen und Trockenperioden stellen unsere bäuerlichen Familienbetriebe vor die bisher größte Herausforderung. Die damit verbundenen Sorgen und Nöte sind in den letzten eineinhalb Jahren der Bundesregierung unter Bundeskanzler Sebastian Kurz nicht verborgen geblieben. So sollte die geplante Steuerreform auch die bäuerlichen Betriebe mit insgesamt 130 Millionen Euro entlasten.

Dank gilt insbesondere auch Bundesministerin a.D., Elisabeth Köstinger für die Umsetzung vieler für die heimische Land- und Forstwirtschaft sofort spürbarer Maßnahmen. Dazu zählen z.B. das "Dürrepaket 2018", die nötige Übergangsregelung im Bereich der Holzkraftwerke, das "Aktionsprogramm Schutzwald" wodurch zusätzlich Mittel aus dem Katastrophenfonds in den Aufbau klimafitter Schutzwälder investiert werden und die Initiative für sichere Almen. Auch auf europäischer Ebene wurde sehr gute Arbeit geleistet, was etwa die Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik und das künftige EU-Agrarbudget betrifft. Einiges wurde erreicht, so manche Not gelindert aber noch mehr wurde vorbereitet.

Das „Ibiza-Video“ hat diesen Reformkurs abrupt gestoppt. Nach dem Misstrauensantrag der SPÖ, Liste Jetzt und FPÖ hängt die Umsetzung geplanter Maßnahmen wie die beabsichtigte Forstgesetznovelle mit Bürokratievereinfachung und wichtigen Anpassungen an den Klimawandel sowie das dringend notwendige Erneuerbaren Ausbau Gesetz in der Luft. Auch die steuerliche Entlastung der vom Borkenkäfer so schwer getroffenen Betriebe muss mit einem neuen Finanzminister neu verhandelt werden.

Gerade in unsicheren und schwierigen Zeiten brauchen wir politische Vertreter mit dem Mut, Veränderungen und Reformen für die Gesellschaft umzusetzen, um unsere Wälder klimafit und Österreich zukunftsfit zu machen.



Herbstaufforstung - oder besser *doch* im Frühjahr?

Laubholz wird im Herbst herausgenommen, gebündelt und eingeschlagen. Somit ist es jederzeit verfügbar.

Fotos (4): LK NÖ/Schuster

Als Pflanzzeit wurde früher eigentlich unausgesprochen immer das Frühjahr gemeint. Doch ist dies im Hinblick auf die trockenen Frühjahre der letzten Jahre wirklich der beste Zeitpunkt zur Aufforstung?

DI KARL SCHUSTER, LK NÖ

Generell kann überhaupt kein Termin als der Günstigste bezeichnet werden, weil dies von vielen Faktoren abhängig ist. Die Höhenlage, die Exposition, die Bodenverhältnisse und die Wasserversorgung des Standortes bestimmen den richtigen Zeitpunkt. Auf sandigen Böden ist eine regenreiche Phase optimal, auf sehr feuchten Standorten ist eine trockene Periode vorher günstiger. In den Hochlagen kann schon im August gesetzt werden, in den Tieflagen erst im Oktober.

Setzzeitpunkt

Der Setzzeitpunkt sollte auf die Wurzelaktivität abgestimmt werden. Das Wachstum der Wurzel verläuft diametral zum Wachstum des Sprosses. Der Spross beginnt mit dem Wachstum im Mai und beendet sein Wachstum je nach Baumart im August/September. Die Wurzel hingegen zeigt zwei Wachstumshöhepunkte

im April/Mai und im August/September. Die Wurzel wächst eigentlich auch im Winter, wenn es nicht zu kalt ist. Ab ca. sieben Grad Bodentemperatur wächst die Wurzel.

Wenn nun zeitig im Frühjahr gesetzt wird, kommt die Wurzel in einen meist noch kalten Boden. Auf den „Kopf“ der Pflanze scheint aber möglicherweise schon die Sonne, das heißt die Pflanze muss verdunsten und benötigt Wasser, die Wurzel muss aber erst den Bodenkontakt herstellen. Das kann zu Problemen in der Wasserversorgung führen. Der Vorteil einer Herbstpflanzung ist, dass die Pflanze Zeit hat zum Einwurzeln und im Frühjahr ohne den berühmten Verpflanzungsschock austreiben und wachsen kann. Dieser Verpflanzungsschock ist bei Frühjahrspflanzung eine Schutzmaßnahme für die Pflanze, indem sie später austreibt und die Energie in die Wurzel verlagert um Feinwurzeln zu bilden. Dies kann durchaus einen halben Jahreszuwachs bedeuten, der sich negativ durch längere Konkurrenz zu

den Beikräutern und -gräsern bemerkbar macht. Durch Herbstpflanzung können daher kostenintensive Kulturpflegearbeiten reduziert werden.

Bei der Herbstpflanzung sind jedoch einige Dinge zu beachten, vor allem um welche Baumarten es sich handelt. Fichte, Kiefer und Tanne sollten im September gepflanzt werden, weil diese schon im August mit dem Wachstum abschließen. Laubholz, Lärche und Douglasie sollten erst viel später ab Mitte Oktober gepflanzt werden, bei Laubholz erst nach der Blattverfärbung. Wenn die Blätter verfärben, werden viele Nährstoffe aus den Blättern resorbiert und in die Wurzel verlagert bevor die Blätter abgeworfen werden. Diese Nährstoffe sind auch für das Wurzelwachstum wichtig, daher darf nicht zu früh gepflanzt werden. Nährstoffe wie Stickstoff, Phosphor und Kalium werden zu einem hohen Prozentsatz rückverlagert, Schwermetalle wie Zink und Mangan, aber auch Kalzium bleiben zum Großteil im Blatt (Nadel). Sehr oft sind die Pflanzensortimente

ohnehin nicht verfügbar, weil die Baumschulen die Pflanzen nicht früher ausnehmen und in das Winterquartier geben können. Ein zu frühes Entnehmen kann bei Transport und Manipulation zu Schäden an den Knospen führen, wenn diese zu wenig ausgereift sind.

Für Topfpflanzen gilt im Prinzip ähnliches, außer dass hier eine etwas höhere Flexibilität vorhanden ist. Bei Trockenheit wird jedoch immer wieder beobachtet, dass die Wurzeln nicht aus dem Container rauswachsen und die Pflanzen ebenfalls vertrocknen. Der Grund ist das Substrat im Container, welches noch rascher austrocknet als gewachsener Boden.

Das größte Problem bei einer Herbstaufforstung ist die Herstellung eines ausreichenden Bodenschlusses. Vor allem bei Lochpflanzung muss sorgfältig rückverfestigt werden, damit die Wurzel mit dem Boden in Kontakt kommt. Es dürfen keine Hohlräume entstehen, da sonst die Wurzel vertrocknen würde. Durch das Auftreten von Barfrösten kann die Wurzel gelockert und ausgehebelt werden. Rechtzeitig im Frühjahr sollten die Kulturen noch einmal kontrolliert und nachgetreten werden.

Bei Herbstpflanzungen sollte im darauffolgenden Frühjahr nicht vergessen werden, dass bei Nadelholz der Große Braune Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*) lauert, daher im Frühjahr rechtzeitig kontrollieren und wenn nötig bekämpfen.

Aus Gründen der Arbeitserleichterung kann die Aufforstung auch in Herbst- und Frühjahrsaufforstung geteilt werden, dann ist es ratsam Laubhölzer und Lärche im Herbst und Nadelholz im Frühjahr zu pflanzen. Douglasie soll möglichst spät gesetzt werden, wenn die Knospen bereits schwellen, damit es keine Frostschäden, vor allem aber keine Frosttrocknis, gibt. Frosttrocknis entsteht, wenn die Böden noch einmal gefrieren und die Wurzel kein Wasser nachschaffen kann, während bei Sonnenschein die Pflanzen schon Wasser verdunsten.

Wurzelgerechte Pflanzung

Egal ob Herbst- oder Frühjahrspflanzung, von größter Bedeutung ist die wurzelgerechte Pflanzung. Die Spalt-pflanzung mit der Winkelhau sollte

eigentlich der Vergangenheit angehören, weil die Blattlänge bei der Wiedehopfhau für große Wurzeln zu kurz ist. Wenn schon Spalt-pflanzung dann wenigstens mit der Hartmannhau oder einem ähnlichen Werkzeug. Nur damit gelangt die lange Eichenwurzel senkrecht in den Boden, mit der Winkelhau würden Wurzeldeformationen die Regel sein.

Es sollte selbstverständlich sein, dass gepflanzt wird, wenn eine regnerische Zeit darauf folgt. Um den Pflanzen den optimalen Bodenkontakt zu geben, ist ein Einschlämmen durch ausreichend Wasser am Besten. Auf kleinen Flächen kann dies mit einer einmaligen Bewässerung mit z.B. einem Güllefass passieren, bei Großflächen sind die Wassermengen aber zu enorm. Eine gewisse Verschiebung der Aufforstung zu einem vorhergesagten Niederschlagsereignis macht durchaus Sinn. Wasserlanzen, die das Wasser in den Wurzelraum direkt bringen, haben bei hoher Sonneneinstrahlung ihre Berechtigung. Bei wurzelnackten Pflanzen ist auch ein Verdunstungsschutz anzuraten (z.B. Dunstol, Agro-Plant oder Alginure). Jede Methode, die ein Austrocknen der empfindlichen Wurzeln verhindert, sollte angewendet werden.

Hydrogel

In den letzten Jahren kommen auch vermehrt Hydrogele auf den Markt, die im Boden die Wasserspeicherkapazität erhöhen. Ein Beispiel dafür ist Polyter GR. Dieses Hydrogel besteht aus pflanzlicher Zellulose und wird in Form eines Granulates ausgebracht. Es enthält auch geringe Mengen an Stickstoff, Phosphor, Kalium und Magnesium. Bei Wasserkontakt kann es das 300-fache des Eigengewichtes an Wasser speichern und nach und nach an die Wurzel abgeben. Das Granulat muss am besten bei der Pflanzung ins Pflanzloch gegeben werden. Die Wurzel verwächst sich dann mit dem Granulat und wird zu einer Einheit. Untersuchungen an der Universität für Bodenkultur zeigen gute Erfolge mit diesem Bodenhilfsstoff. Andere ähnliche Mittel heißen Agrisan oder Stockosorb.

Egal wann aufgeforstet wird, alles steht und fällt mit dem Niederschlag und der lässt uns in manchen Regionen Österreichs in den letzten Jahren immer mehr im Stich.



Für die Lochpflanzung in befahrbarem Gelände ist der Pflanzfuchs ein idealer Partner.



Die Hartmannhau ist für Pfahlwurzler wie Eichen ein optimales Pflanzgerät.



Wichtig für das Überleben der Pflanze sind die Feinwurzeln.



Fotos (3): SVB

Sicherheit und Gesundheit bei der Waldarbeit (Teil 1)

Waldarbeit ist eine anstrengende, aber auch schöne Arbeit. Bei aller körperlichen Beanspruchung sollte man dabei nie die Gesundheit außer Acht lassen. Niemandem ist geholfen, wenn er durch falsche Bewegungen einen Bandscheibenvorfall provoziert oder wenn durch Missachtung wesentlicher Sicherheitsregeln ein schwerer Forstunfall geschieht. Den Wert der Gesundheit erkennen viele erst, wenn man sie nicht mehr hat.

DI SIEGFRIED BIRNGRUBER

In vier Artikeln sollen Aspekte zur Erhaltung der Gesundheit bei der Waldarbeit aufgezeigt werden. Teil I beschäftigt sich mit der Analyse der häufigsten Forstunfälle, mit Berufskrankheiten verursacht durch Lärm und Vibrationen sowie mit gesundheitsschädlicher Belastung durch Abgase.

Unfallzahlen

2018 ereigneten sich in Österreich 1.554 Forstunfälle, davon 868 im Bauernwald mit 17 Todesfällen. Diese zum Vorjahr leicht gestiegene Zahl ist auf den massiven Anteil an Schadholz zurückzuführen, der naturgemäß mit erhöhten

Gefahren bei dessen Aufarbeitung verbunden ist.

45 % der Forstunfälle werden direkt durch Baum, Stamm oder Äste verursacht. Eine genaue Baumanalyse, ob und welche Spannungen auftreten, ob faule Stellen im Stamm zu erwarten sind oder ob dürre Äste in der Krone sind, lassen mögliche Gefahren erkennen, und daraus ergibt sich in Folge welche Schneidetechnik als die sicherste angewendet werden sollte.

Durch Arbeiten mit der Motorsäge werden 12 % der Forstunfälle verursacht. Ausreichende Schutzbekleidung wie Schnittschutzhose und Forsthelm haben die Anzahl an Schnittverletzungen in den vergangenen 35 Jahren um 90 % vermindert.

Weitere 12 % entfallen auf Stürze, die besonders durch rutschigen Boden und steile Böschungen verursacht werden. Geeignete Forstschuhe mit griffigem Profil, das für die Waldarbeit abgestimmt ist, könnten viele Stürze verhindern. In Extremsituationen können Steigeisen erforderlich sein. Beim Gehen über glatte Stämme sind herausklappbare Zacken an der Sohle der Forstschuhe hilfreich. Bei Nichtgebrauch wird dieser Zackenkranz wieder zurückgeklappt und ist in die Sohle integriert. Viele professionelle Forstschuhe können auch nachträglich mit Spikes ausgerüstet werden. Die Wahl eines geeigneten Forstschuhs verhindert somit auch aktiv Unfälle. Zugleich bietet ein Forstschuh Schutz gegen Schnitte mit der Motorsäge. Hier ist beim Kauf auf das Piktogramm mit der Motorsäge zu achten. Herkömmliche Sicherheitsschuhe für den Industrie- und Hofbereich geben zwar guten Halt und besitzen eine Zehenschutzkappe, aber sie bieten keinen Schutz gegen Schnittverletzungen und sind aufgrund einer unzureichenden Profilssole für Forstarbeiten ungeeignet.

In letzter Zeit kommt es zu einer Häufung der Unfälle durch Seilwinden und Ketten. Es betrifft zwar nur 4 % der Unfälle, dennoch merkt man einen leichten jährlichen Anstieg, der zunehmend auf die Arbeit mit modernen Funkseilwinden zurückzuführen ist.

Eine Funkwinde verleitet dazu, alleine im Wald zu arbeiten. Während früher eine Bedienperson beim Traktor stand und durch Schnurzug die Seilwinde aktivierte, hängte eine zweite Person die Bloche an und begleitete diese mit einem Sicherheitsabstand. Durch die Alleinarbeit bei der Rückung muss sich eine Person gleichzeitig auf die Bloche, die Fernbedienung und den Traktor konzentrieren, was nur schwer möglich ist. Verhängt sich das gezogene Bloch an einer Wurzel oder einem Stock, so spannt sich das Seil und das Bloch schlägt seitlich aus oder der Traktor wird von der Straße gezogen. Da man durch die Fernbedienung von der Maschine getrennt ist, können diese Spannungen im Seil nicht mehr direkt gespürt werden.

Andererseits werden bei neuen Seilwinden auch gerne die alten Ketten weiter (mit)verwendet. Diese sind aber zumeist auf die viel kleinere Zugkraft der alten Winde dimensioniert und bergen

die Gefahr eines Kettenrisses beim Verhängen im Gelände. Umlenkrollen müssen immer auf die maximale Zugkraft der Seilwinde abgestimmt werden. Durch den Flaschenzugeffekt können selbst bei 6-to-Winden Kräfte von 10 bis 11 to wirken. Unterdimensionierte Rollen halten diesen Kräften nicht stand und werden wie ein Geschoss viele Meter weit katapultiert. Generell ist der Aufenthalt im Seilwinkel und direkt vor und neben den gezogenen Bloch lebensgefährlich. Auf ausreichend Abstand von etwa eineinhalb Blochlängen ist daher bei der Rückung immer zu achten. Speziell kurze und leichte Bloche und Wipfelstücke schnellen gerne aus.

Weitere Gefahren durch die Arbeit mit der Motorsäge

Lärm:

Lärmschwerhörigkeit ist die häufigste Berufskrankheit. Messungen direkt an der Motorsäge bringen Werte von ca. 125 Dezibel (dB). Im Ohr kommen noch immer zwischen 100 und 106 dB an. Dies ist eindeutig gehörschädigend. Je lauter der Lärm ist, desto kürzer darf man diesem ausgesetzt sein, ohne das Innenohr zu schädigen. Bei einer ständigen „Überdosis“ brechen die feinen Flimmerhärchen im Innenohr ab und können den Impuls nicht mehr an die Nerven weiterleiten. Leider wachsen diese Härchen nicht mehr nach und die Unterscheidung ähnlich klingender Buchstaben (wie S und F) wird schwieriger. Gespräche kann man nicht mehr leicht folgen und bei Umgebungslärm, wie beispielsweise am Stammtisch, versteht man den Inhalt der Gespräche oft nicht mehr. Der Grenzwert, dem man täglich acht Stunden unbedenklich ausgesetzt sein darf, liegt bei 85 dB. Der tatsächliche Schallpegel der Motorsäge liegt 20 dB darüber. Diesem Lärm darf man höchstens zehn Minuten lang ausgesetzt sein, um keinen Gesundheitsschaden davonzutragen. Eine höhere Dauer führt unweigerlich zu Lärmschwerhörigkeit.

An Forsthelmen ist ein geeigneter Gehörschutz direkt am Helm montiert. Dieser Kapselgehörschutz hat, ähnlich wie Ohrstöpsel, eine Dämmleistung von 25 – 30 Dezibel und bringt uns in einen unbedenklichen Bereich. Das Material des Gehörschutzes wird aber im Laufe der Jahre spröde und sollte mit dem

Helm erneuert werden.

Im Gehörschutz integrierte Funksysteme diverser Hersteller stellen zudem einen enormen Sicherheitsgewinn bei der Forstarbeit dar, da durch die direkte Kommunikation die Zusammenarbeit besser funktioniert und auf mögliche Gefahren schnell und eindeutig hingewiesen und auch reagiert werden kann.

Vibration:

Die starken Vibrationen durch den Motor stellen bei älteren Motorsägemodellen für Forstarbeiter eine starke Belastung dar. Die typische Erkrankung der Forstarbeiter ist die „Weißfingerkrankheit“. Vereinfacht gesagt verengen sich durch die Vibration die Arterien der Hand und das verursacht eine eingeschränkte Durchblutung der Finger. Schmerzen bei Kälte und ein dauerndes Kribbeln der Hände sind die Folge. Diese Krankheit wird als Berufskrankheit anerkannt und unterliegt deshalb dem gesetzlichen Unfallversicherungsschutz, mit den gleichen Leistungen wie bei einem Arbeitsunfall.

Moderne Motorsägen haben dagegen eine schwingungsdämpfende Entkopplung von Motorgehäuse und Handgriffen durch Federn oder Gummi. Dadurch werden weniger Vibrationen weitergeleitet. Arbeitshandschuhe vermindern die Belastung zusätzlich.

Auch viele andere Maschinen, wie Freischneider, Lanzen von Hochdruckreinigern, Schlagbohrmaschinen etc. erzeugen schädigende Vibrationen.

Abgase:

Motorsägen erzeugen durch die Verbrennung von Benzin eine Vielzahl von Abgasstoffen. Herkömmliches Benzin besteht aus rund 100 verschiedenen Chemikalien, um gewünschte Eigenschaften für die Verbrennung zu erhalten. Einige davon sind schädlich - manche davon sogar krebserregend. Forstarbeiter als Dienstnehmer müssen im Sinne des Gesundheitsschutzes daher Alkylat-treibstoffe verwenden. Speziell beim Fällen von starkem Laubholz, in dichten Durchforstungsbeständen, bei Freischneiderarbeiten und bei der Benützung der Motorsäge in Räumen treten Abgasschadstoffe in gesundheitsschädigenden Dosen auf. Bei der Verbrennung von Benzingemisch entstehen auch cyclische Kohlenwasserstoffe. Davon ist vor allem Benzol krebserregend. Deshalb sollte die Entstehung dieser Stoffe weitgehend minimiert werden.



Auf ausreichend Abstand von etwa eineinhalb Blochlängen ist bei der Rückung immer zu achten.



Umlenkrollen müssen immer auf die maximale Zugkraft der Seilwinde abgestimmt werden.

Die Verwendung von Alkylat-treibstoffen ist dabei eine optimale Möglichkeit diese gefährlichen Abgase zu vermeiden. Dieser Treibstoff wird durch feinere Destillation von den meisten schädigenden Stoffen befreit. Durch spezielle Öle trennt sich auch bei längerer Standzeit das Gemisch nicht und der Motor wird geschont. Am besten wäre es, eine neue Säge ausnahmslos mit Alkylat-treibstoff zu betanken, um Schädigungen der Vergasermembran und der Benzinleitungen zu verhindern.

In der nächsten Ausgabe geht es um Ergonomie, Ernährung und den Einfluss von Pausen auf die Arbeitssicherheit.



Aussteller am Rundkurs der AUSTROFOMA 2019

- Kogler Krantechnik GmbH
- Penz crane GmbH
- Hiab Austria GmbH
- KUHN Ladetechnik GmbH
- Tajfun Liv d.o.o.
- SEPI M. AG
- Farm & Forst GmbH u. Co KG
- WESTTECH Maschinenbau GmbH
- pewag Schneeketten GmbH/pewag austria GmbH
- Welte Fahrzeugbau GmbH
- Kneidinger 1880 GmbH
- CNH Industrial Österreich GmbH
- TIGER Seilwinden- u. Maschinenbau GmbH & Co KG
- STEPA Farmkran GmbH
- HEME GmbH
- BIJOL D.O.O.
- Firma Teufl, Energreen Kommunalmaschinen
- Natmessnig Rohrsysteme GmbH
- Wahlers Forsttechnik GmbH & Co. KG
- ecoforst GmbH
- ÖFORST Forsttechnik GmbH
- Vieghofer Holz GmbH
- Ascendum Baumaschinen Österreich GmbH
- Vermeer AG - Niederlassung Grein
- MHD - Forsttechnik / Logset
- Florian Gamsjäger Forsttechnik
- A.Moser Kranbau GmbH
- ÖIPK-Österreichische Interessensgemeinschaft Pferdekraft
- BFW - FAST Traunkirchen - FAST Ossiach - Forstfachschule Traunkirchen
- HBLA für Forstwirtschaft Bruck/Mur
- Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
- Reinhard Berr Handel u. Dienstleistungen
- Heizomat GmbH
- Pezzolato Spa
- JENZ Österreich GmbH
- Eschlböck Maschinenfabrik GmbH
- Mus-Max GmbH
- Albach Maschinenbau GmbH
- Werner Doppstadt Umwelttechnik GmbH & Co. KG
- Binderberger Maschinenbau GmbH
- PIŠEK - VITLI KR PAN, D.O.O.
- RWA Raiffeisen Ware Austria AG
- Biastec KG
- PINOSA SRL
- Österreichischer Biomasse-Verband
- Schaller GmbH
- POSCH GmbH
- Repack much e.U.
- Unterreiner Forstgeräte GmbH
- Franz Hochleitner Maschinenhandel
- MM FORSTTECHNIK GmbH
- Ludwig System GmbH & Co. KG
- MAXWALD Maschinen GmbH
- STEINWENDNER Agrar Service GmbH
- NATURATEC GmbH
- MOTOREX GmbH
- Hauer Franz GmbH & CoKG
- Forestree Handelsges.m.b.H.
- Sommersguter GmbH
- Tajfun Planina d.o.o.
- Hittner d.o.o.
- Werner GmbH
- GREMO AB
- TAPIO Harvester Ökoenergiesysteme Silvia Zmelik
- Beha Bau- und Forsttechnik
- Schwarzmayr Landtechnik
- Königswieser Gerätetechnik GmbH
- HAFO GmbH Haselsteiner Forsttechnik
- Landtechnik KLUG
- TST Seilgeräte Tröstl GmbH
- Strojirna Novotný s.r.o.
- Lunzer GmbH
- ACA Center NÖ Süd GmbH
- Auer Landmaschinenbau GmbH
- UNIFOREST d.o.o.
- Koller Forsttechnik GmbH
- MAUCH Gesellschaft m.b.H. & Co.KG
- Pfanzelt Maschinenbau GmbH
- Schlang & Reichart Spezialmaschinen GmbH
- ATG Agrartechnikgeräte eU
- HANSA-FLEX Hydraulik GmbH
- Konrad Forsttechnik GmbH
- KRONOS AUSTRIA
- Neuson Forest GmbH
- "Holzknecht" - Schnitzhofer GesmbH
- Komatsu Forest GmbH
- Olofsfors GmbH
- Vonblon Maschinen GmbH
- Seik GmbH
- CEPAK GmbH - TOOLPROTECT
- Thomas Holzer Erdbau GmbH
- forest TEC
- Telenot Electronic GmbH - Produktbereich B&B
- Trelleborg Wheel System GmbH
- Hohenloher Spezial-Maschinenbau GmbH & Co. KG
- Oswald Agrartechnik
- Log Max GmbH
- Bulldozer Handels G.m.b.H.
- August Huemer Forstmaschinen e.U.
- Maschinenhandel Zauner

AUSTROFOMA 2019

Vom 8. bis 10. Oktober 2019 findet heuer die von den Landwirtschaftskammern organisierte AUSTROFOMA im Forstbetrieb Esterhazy in Forchtenstein statt.

DIE AUSTROFOMA zeigt forstliche Ernte-, Bringungs- und Logistiktechnik und zählt neben z.B. der ELMIA WOOD in Schweden oder der KWF in Deutschland zu den größten Maschinenvorführungen. Ziel der Veranstaltung ist, den Anbietern und Kunden die Möglichkeit zu geben, konzentriert an einem Ort eine Vielzahl von modernen, leistungsfähigen und innovativen Maschinen unter möglichst realistischen Arbeitsbedingungen vorzustellen. Zentrales Thema ist immer die schonende Holzernte; schonend für den Wald und den arbeitenden Menschen.

Neues am Forstmaschinenektor

An den drei Tagen werden rund 150 Firmen ihre Maschinen vorführen bzw. ihre Dienstleistungen vorstellen. Mit

dem Rundkurs für Harvester und Seilgeräteinsätze sowie dem Bioenergie-Dorf und dem AUSTROFOMA-Dorf werden nicht nur thematische Schwerpunkte gesetzt, sondern auch der Besucherstrom gezielt verteilt.

Es werden ausschließlich jene Firmen präsent sein, deren Maschinen in Österreich zu erwerben sind und deren Serviceleistungen (Ersatzteilgarantie) sichergestellt sind. Selbstverständlich werden alle Maschinen bzw. Ernteketten wieder im AUSTROFOMA-Katalog beschrieben sein.

Organisatorisches

Der Kostenbeitrag beträgt vor Ort 60 € pro Person und Tag und beinhaltet den vorgeschriebenen Sicherheitshelm und den AUSTROFOMA-Katalog. Im

Rahmen schulischer Veranstaltungen reduziert sich für Schüler und Studenten der Tagespreis auf 35 € pro Person. Erstmals gibt es heuer einen online Kartenvorverkauf. Folgen Sie dem Link auf der Internetseite unter www.austrofoma.at.

Detailinformationen wie zum Beispiel der Anfahrtsplan zur AUSTROFOMA und weitere dienliche Hinweise können unter www.austrofoma.at eingesehen werden.

Kontakt

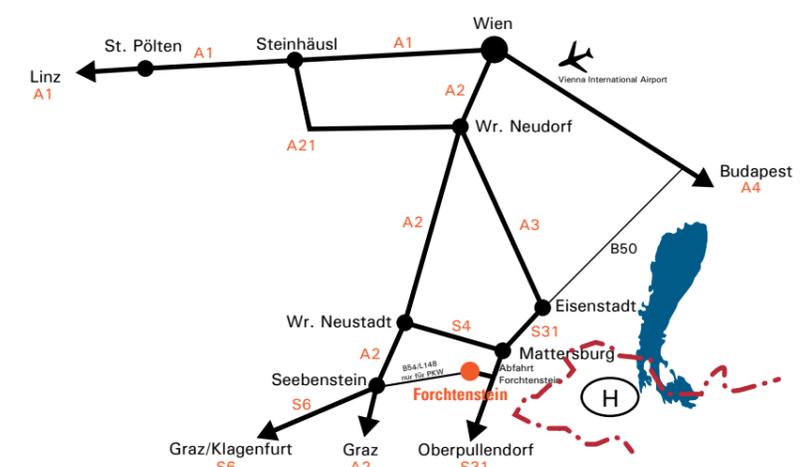
LK-Projekt Niederösterreich/Wien GmbH
DI Ludwig Köck
Wiener Straße 64
A-3100 St. Pölten
Fax: +43 50 259 - 95 24204
E-Mail: ludwig.koeck@lk-noe.at



Moderne Forsttechnik im praktischen Einsatz.

Foto: Bernhard Bergmann

Anfahrtsplan zur AUSTROFOMA 2019





Dipl.-Ing. Martin HÖBARTH
Landwirtschaftskammer
Österreich
Leiter der Abteilung Forst-
und Holzwirtschaft, Energie

Holzmarkt Österreich

Weiterhin kann die Forstwirtschaft aufgrund der Kalamitätsholzanfälle im In- und Ausland ökonomisch nicht an der sehr guten Absatzlage der Sägeindustrie mitpartizipieren. Trotz einer witterungsbedingten, leichten Entspannung im Mai und verstärkter Bemühungen namhafte Fichtenrundholzmen- gen aus Deutschland und Italien direkt nach China zu verschiffen, bleibt der Rundholzmarkt allgemein stark unter Druck.

Das Angebot an Nadelägerundholz ist auf anhaltend hohem Niveau, obwohl der Schwerpunkt der Holzernteaktivitäten bei der

Aufarbeitung von Kalamitätshölzern liegt. Fehlende Transportkapazitäten führen nach einer leichten Entspannung im Mai wieder zum Aufbau von Waldlagern, allgemein verläuft die Holzabfuhr nur sehr schleppend.

Die Standorte der Zellstoff-, Papier- und Plattenindustrie bleiben sehr gut mit Industrieholz versorgt. Der deutlich über den Vorjahren liegende Anfall an Sägenebenprodukten sowie die laufende Schadholzaufarbeitung - vor allem auch der Schneebruchschäden - sorgen für höchste Lagerstände. Auch hier führen strenge Zufuhrkontingente zu wieder ansteigenden Rundholzlagern im Wald.

Der Absatz von Energieholz ist seit einigen Monaten nur mehr auf Basis bestehender Verträge möglich. Zusatzmengen werden, wenn überhaupt, nur zu unbefriedigenden Abwehrpreisen beboten. Hackgut minderer Qualität aus Ast- und Kronenmaterial ist derzeit praktisch unverkäuflich.



Josef ZIEGLER
Präsident
Bayerischer
Waldbesitzerverband e.V.

Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Finanzielle Situation im Waldbesitz verschärft sich weiter - Waldschutz hat oberste Priorität

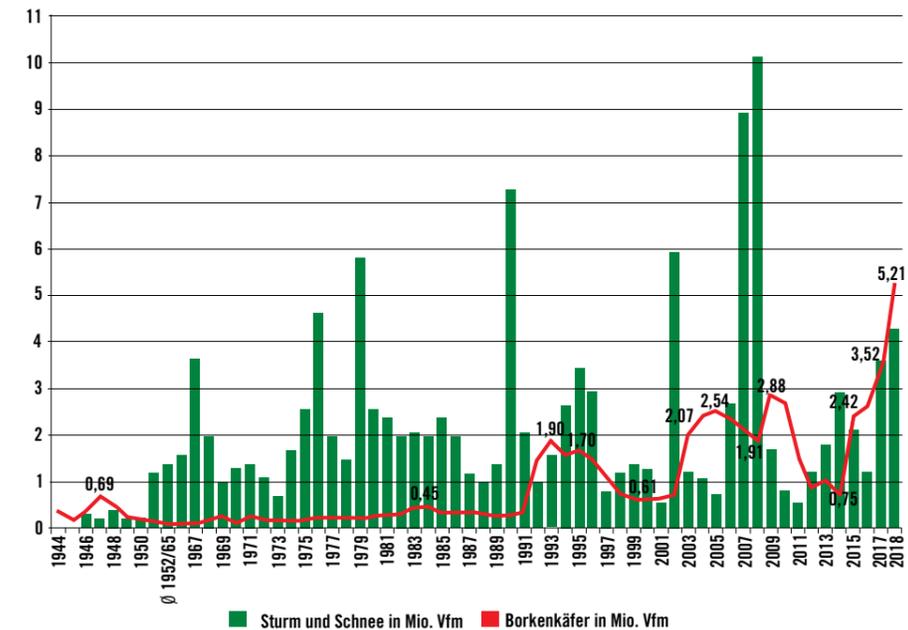
Der Nadelholzmarkt in Bayern ist weiterhin von Kalamitätshölzern geprägt. Die Aufarbeitung von Schneebruch- und Sturmholz entlang der Alpennordseite sowie von Käferholz sind im vollen Gang. Mittlerweile sind von den Auswirkungen der Wetterextreme nahezu alle Baumarten betroffen. Neben der Fichte kommt es vor allem auch bei der Kiefer zu erheblichen

Schäden.

Während in Nord- und Ostbayern aber auch in vielen anderen Regionen Deutschlands Kalamitätshölzer zunehmend schwieriger bis kaum noch abzusetzen sind, zeigt sich die derzeitige Lage in Südbayern etwas entspannter. Regional bestehen größere Trocken- und Nasslager bzw. werden derzeit in Betrieb genommen. Die Situation beim Industrieholz sowie im Bereich der Palette und Verpackung hat sich weiter verschärft. Beim Energieholz ist in den Hauptschadregionen eine Vermarktung kaum noch möglich.

Aktuelle Preisrücknahmen bei Kalamitätshölzern führen dazu, dass viele Waldbesitzer aktuell nicht mehr kostendeckend die Aufarbeitung und Waldschutz betreiben können. Insbesondere im Privatwald ist aufgrund der finanziell angespannten Situation eine Abkehr von einer nachhaltigen Forstwirtschaft zu befürchten.

Schadholzmengen durch Sturm, Schnee und Borkenkäfer



Quelle: Dokumentation der Waldschädigungsfaktoren nach Angaben der Bezirksforstinspektionen (und vorangegangene Erhebungen)



Säge

Mag. Herbert JÖBSTL
Vorsitzender der
Österreichischen
Sägeindustrie

Die Produktion der Sägeindustrie stieg im ersten Halbjahr 2019 um rund 4 %. Bis Ende des Jahres ist mit keiner weiteren Steigerung zu rechnen, da sich auch in einigen zentralen Märkten ein Konjunkturabschwung abzeichnet. Hohe Produktionsmengen in Mitteleuropa haben Leitsortimente unter Preisdruck gebracht.

2019 sind wieder erhöhte Mengen Schadholz aus dem Inland übernommen worden. Der Zukauf von Sägerundholz aus den benachbarten Einzugsgebieten konnte zeitgleich um mehr als 10 % reduziert werden. Die Sägeindustrie zeigt sich seit Jahren als verlässlicher Abnehmer von Schadholz aus den heimischen Wäldern, musste aber heuer wieder mit massiver Verschlechterung der Holzqualitäten kämpfen.

Eine künftig gute Zusammenarbeit mit der Forstwirtschaft wird auch für die Zukunft der gesamten Branche entscheidend sein. Bestehende Verträge werden ordnungsgemäß abgearbeitet - frisches Holz ist vereinzelt schwer zu bekommen.



Papier- und Zellstoff

Dipl.-Ing. Christian SKILICH
Präsident Austropapier

Holzzugang auf hohem Niveau

Gegenwärtig sind die meisten der Standorte der Papierindustrie noch geprägt von guter Auslastung. Die Holzzufuhr ist vor allem derzeit mit sehr hohen Mengen an Sägenebenprodukten konfrontiert. Diese müssen bevorzugt übernommen werden, um den Holzfluss in den Sägewerken aufrecht zu erhalten. Im Nadelindustrieholzbereich ist man bemüht mit externen Lagermöglichkeiten den starken Holzzugang effizient bewerkstelligen zu können. Die Versorgung im Laubholzbereich ist ebenfalls sehr zufriedenstellend.

Die Absatzmärkte zeigen in mehreren Bereichen Tendenzen einer deutlich geringeren Nachfrage. Die Erlöse bei Zellstoff sind gegenüber Ende 2018 bereits deutlich zurück gegangen. Für den Herbst sind einige routinemäßige Revisionsstillstände geplant, dennoch sind die Standorte bemüht auch dann eine kontinuierliche Holzübernahme zu gewährleisten.



Platte

Dr. Ertfried TAURER
Sprecher der
Österreichischen
Plattenindustrie

Die Konjunktur in Österreich hat sich im Vergleich zum hervorragenden Vorjahr, dem allgemein erkennbaren Trend folgend, leicht abgekühlt. Die Absatzmärkte werden schwieriger. Nichts desto trotz ist die Auftragslage nach wie vor zufriedenstellend.

Die Rohstoffversorgung ist in sämtlichen Sortimenten sehr gut. Die Aufnahmefähigkeit der vollen Läger ist nur eingeschränkt möglich, für Stammlieferanten aber jedenfalls normal im Rahmen der bestehenden Verträge gegeben. Ein weiterer Lageraufbau ist derzeit kaum mehr möglich; Tirol ist weiterhin für direkte - kalamitätsbedingte - Zusatzmengen an Faserholz aufnahmefähig. Ansonsten müssen Zusatzmengen jedoch zumindest auf das nächste Quartal verschoben werden.

Auch besteht regional ein hoher Importdruck aus Nachbarländern. Die Produktionsbedingungen sind sehr gut, die vorhandenen Produktionskapazitäten werden voll ausgeschöpft.

Die Gesamtimporte 2019 sind zum Vergleichszeitraum des Vorjahres merklich gesunken, diese Entwicklung wird sich im 3. Quartal fortsetzen.*

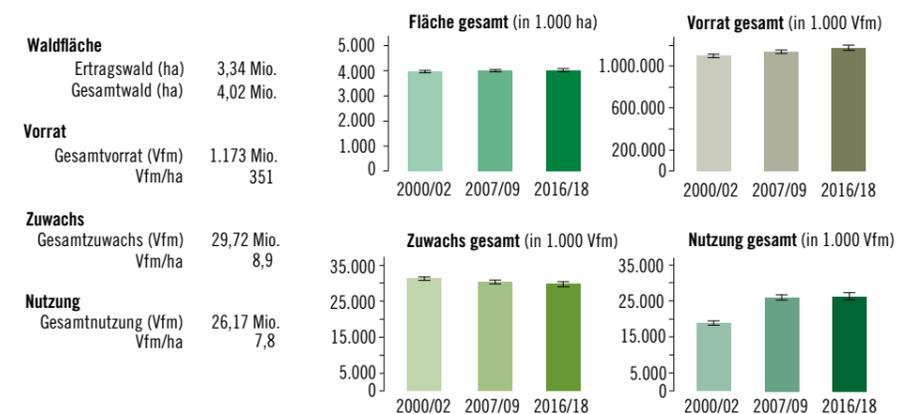


Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER
Vorsitzender
Österreichischer Biomasse-
Verband

Auch in diesem Jahr bleiben wir nicht vor neuen Hitzerekorden und einer weiteren Ausbreitung der Käferkalamitäten verschont. Das im Nationalrat verabschiedete Biomassegrundsatzgesetz zur Weiterförderung der Holzkraftwerke wurde im niederösterreichischen Landtag erstmals in ein Landesgesetz gegossen und soll im September in Kraft treten. Die Mehrzahl der restlichen Bundesländer hat signalisiert entsprechende Beschlüsse in Kürze zu fassen. Damit kann ein Großteil der Anlagen vorerst weiter betrieben werden. Das Erneuerbaren Ausbau Gesetz, das eine langfristige Lösung für Holzkraftwerke vorsehen sollte, wird sich allerdings durch die Neuwahl des Nationalrats nach hinten verschieben, was wiederum neue Unsicherheiten für Anlagen bedeutet, die im Jahr 2020 ihren Tarif verlieren. Die Situation bleibt also angespannt. Wie dringend die bestehenden Verwertungskapazitäten gebraucht werden und wie dringend zusätzliche benötigt werden würden zeigt der dramatische Verfall bei den Hackgutpreisen.

Zwischenauswertung der ÖWI 2016/18 - Bund - Übersicht



Quelle: BFW, Stand: Mai 2019

Berichte im Marktradar werden im originalen Wortlaut übernommen und nicht redaktionell überarbeitet.

* Kommentare sind aus Platzgründen auf 1.000 Zeichen gekürzt, den vollständigen Marktbericht finden Sie unter www.waldverband.at/Holzmarkt.

Mobile Wandersäge – eine gefragte Alternative!



Wandersäger Peter Oberforster bei seiner täglichen Arbeit an der mobilen horizontalen Blockbandsäge.

Fotos (5): Hinterberger/BWV 00

Gerade in diesen turbulenten Zeiten des Holzmarktes ist der Einsatz einer „Wandersäge“ eine gute und auch gefragte Alternative für Waldbesitzer. Die nachfolgende Reportage gibt einen Überblick über die vielfältigen Anwendungsbereiche und Einsatzmöglichkeiten eines mobilen Sägewerkes.

MAG. ROLAND HINTERBERGER

Dankenswerterweise durften wir für diese Reportage interessante Einblicke in den Alltag eines Wandersägers gewinnen. An dieser Stelle möchten wir uns bei dem Wandersäger Peter Oberforster und auch bei den Waldbesitzern Franz und Rosmarie Forster vulgo „Strigl-gut“ aus Sierning für die Bereitschaft, an diesem Bericht mitzuwirken, herzlich bedanken.

Käferholz selbst verwerten

Bereits seit elf Jahren betreibt der Einzelunternehmer und gelernte Holz- und Sägetechniker Peter Oberforster aus Großraming seine mobile horizontale Blockbandsäge. Gerade in den letzten Jahren lassen seine Kunden auch vermehrt Käferholz lohnschneiden. Zu

seinen Stammkunden gehören Landwirte, die sich das eigene Holz schneiden lassen, aber auch Tischler, die ausgewählte Stämme nach ihren Wünschen einschneiden lassen, wobei hier bis zu vier Millimeter dünne Abschnitte möglich sind. „Das Besondere an dieser Blockbandsäge ist, dass sie von 1 Meter bis 13 Meter lange Stämme mit einem Maximaldurchmesser von einem Meter schneiden kann“, erläutert Peter Oberforster stolz. „Bei stationären Gattersägen ist oftmals schon bei einem Durchmesser von 65 cm Schluss“. Im Jahreslauf werden ca. 60 Prozent Nadelholz und 40 Prozent Laubholz eingeschnitten. „Neben dem in den vergangenen beiden Jahren vermehrt aufgetretenen Käferholz werden beispielsweise auch gerne starke und überstarke Tannen eingeschnitten. Mit meiner Wandersäge kann ich mich optimal auf die individuellen Wünsche

der Kunden einstellen und auch die Ausbeute entsprechend optimieren“, berichtet Peter Oberforster.

Daten und Fakten rund um die Wandersäge

Die Wandersäge wird mit einem eigenen Notstromaggregat angetrieben und kann völlig autark, auch mitten im Wald arbeiten. Die Tagesleistung liegt, in Abhängigkeit des zu verarbeitenden Holzes, bei 15 bis 20 Festmeter. Neben der mobilen horizontalen Blockbandsäge hat Peter Oberforster auch eine Doppelbesäumungsanlage mit im Gepäck, damit aus der Seitenware auch gleich fertig besäumte Bretter erzeugt werden können. Die Schnittholz-Ausbeute liegt bei der Massenware des Nadelholzes (30 bis 45 cm Durchmesser) im Schnitt bei ca. 60 bis 70 Prozent vom Sägerundholz und

steigt bei stärkeren Durchmessern überproportional an. Das bedeutet: Aus einem Festmeter Rundholz können 0,7 Kubikmeter Schnittholz erzeugt werden. Die Kosten für den Lohnschnitt der gängigen Bauholzdimensionen liegen in Abhängigkeit des Holzes bei ca. 35 € bis 40 € netto pro Festmeter. Die Rüstzeit der Wandersäge beträgt im Schnitt maximal eine Stunde. Im Durchschnitt wird pro Kunde eine „Haushaltsmenge“ von ca. 25 bis 50 Festmetern verarbeitet. Neben einer gewissen technischen Ausstattung (Traktor mit Hebevorrichtung, Frontlader oder Kranwagen) sind auch zwei Personen als Helfer, zumeist die Waldbesitzer selbst, erforderlich.

Sortimente und Dimensionen

Gefragt nach den am häufigsten gewünschten Sortimenten gibt Peter Oberforster mit einem Lächeln im Gesicht an: „Das Einsermenü ist meistens 10 x 10 cm oder kleinere Kanthölzer, kombiniert mit 5 x 8 cm Staffeln, 4 x 5 cm Dachlatten und 24 mm sowie 30 mm Brettern bzw. auch 50 mm Pfosten. Auch wenn kein unmittelbares Bauvorhaben ansteht, sind dies die gängigsten Dimensionen, welche vielseitig eingesetzt werden können.“ Die gesamten Abschnitte bleiben beim Kunden und können in weiterer Folge als Hackschnittel ebenfalls verwertet werden.

Beweggründe

„Das gesamte hier verarbeitete Holz ist Käferholz (ca. 70 Festmeter) und

stammt aus unserem eigenen Wald. Wir haben ein kleineres Bauvorhaben hier auf unserem Hof geplant und den Rest des Schnittholzes legen wir uns auf Lager. Dazu haben wir uns neben den benötigten Kanthölzern die gängigen Dimensionen (5 x 8 cm Staffeln und 24 mm Bretter) schneiden lassen. Die Beweggründe für den Einsatz einer Wandersäge sind einerseits der aktuelle Holzpreis, da wir unser Holz nicht verschleudern wollen. Andererseits hat man beim Einsatz einer Wandersäge den großen Vorteil, dass man sich den gesamten Transport zur Säge und dann wieder retour erspart. Darüber hinaus gibt es keinerlei Verluste beim eingeschnittenen Holz, die Abschnitte werden gehackt und damit die eigene Hackschnittelheizung befüllt und sogar die Sägespäne bleiben am Betrieb. Ich habe das Holz dort, wo ich es brauche und muss es nicht unnötig transportieren und manipulieren“, erklärt Franz Forster.

Resümee

Abschließend kann festgehalten werden, dass gerade in schwierigen Zeiten am Holzmarkt der Einsatz einer Wandersäge und die Verwendung des eigenen Holzes, auch ohne konkretes Bauvorhaben, eine gute Alternative zur herkömmlichen Vermarktung darstellt. Allgemein betrachtet, führt dies als zusätzlicher positiver Nebeneffekt in Zeiten wie diesen auch zu einer Entlastung des gesamten Holzmarktes!



Dasselbe Holz vorher...



... und danach: „Wenn man sich spielt, kann man auch aus vermeintlichen Holzfehlern (Krümmung, Astigkeit, Abholzigkeit, Kern aus der Mitte, etc.) noch sehr viel heraus-holen!“ freut sich der Wandersäger.



Die Rüstzeit beträgt im Schnitt max. eine Stunde. Hier wird direkt am Hof produziert, dort wo das geschnittene Holz zum Einsatz kommt.



Tatkräftige Unterstützung durch die Waldeigentümer Franz und Rosmarie Forster vom „Strigl-gut“ in Sierning.



Mein Rundholz – ein idealer Baustoff

Fotos (5): Christian Schmoliner

Die Verwendung von Bauholz aus dem eigenen Wald ist oft eine gute Möglichkeit, ungünstige Situationen am Rundholzmarkt zu überbrücken. Zudem entsteht beim Bauen mit Eigenholz eine besondere emotionale Bindung zum Bauobjekt.

CH. SCHMOLINER/M. GRANITZER

Vor allem bei Investitionen an landwirtschaftlichen Gebäuden stellt sich nach Prüfung der alten, vorhandenen Bausubstanz oft die Frage: Umbau oder Neubau? Die Entscheidung ist dabei häufig von zwei Kriterien abhängig. Einerseits sind die gegenwärtigen und zukünftigen betrieblichen Ansprüche an das Gebäude zu prüfen und andererseits die zu erwartenden Kosten einer Renovierung mit jenen eines Neubaus zu vergleichen.

Der Geschäftsführer des Waldverbandes Kärnten, Christian Schmoliner, stand vor wenigen Jahren bei der Neugestaltung seiner Hofstelle genau vor diesen Überlegungen. Anlass war eine plötzliche Verschiebung der Grundmauern des alten Stalles und der damit verbundene Handlungszwang. Mehrere fachmännische

Begutachtungen und die familiäre Entscheidung, den Betrieb auch zukünftig aufrechtzuerhalten, führten zum Entschluss, die alten Mauern abzureißen und zwei neue Gebäude aus Rundholz zu errichten.

"Das eigene Holz und der persönliche Arbeits-einsatz schaffen einen besonderen Bezug zur neuen Hofstelle."

Ing. Christian Schmoliner

und dem Zuschnitt der Bauteile keine weiteren Verarbeitungsstufen mehr notwendig. Zudem kann bei der Arbeitsvorbereitung und beim Bau sehr viel Eigenleistung eingebracht werden. Auch der Werkzeugbedarf ist überaus gering. Langfristig betrachtet sind auch der Abriss und die Entsorgung des Gebäudes nach Ende

Warum Rundholz?

Sowohl wirtschaftliche, als auch ökologische Überlegungen sprachen für die Verwendung von Rundholz. Neben der höheren Wertschöpfung durch die Verbauung des eigenen Rohstoffes sind nach der Entrindung

der Nutzungszeit wirtschaftlich und ökologisch nicht außer Acht zu lassen. Beim alten Stallgebäude betragen die Kosten dafür etwa ein Drittel der Investitionskosten für das neue Projekt! Rundholz ist in diesem Zusammenhang leicht demontierbar, unter Umständen wiederzuverwenden, weiterzuverarbeiten oder als Heizmaterial zu verwerten. Ein Rundholzbau fügt sich darüber hinaus optimal in das Landschaftsbild ein.

Vorgehensweise und Arbeitsschritte

Die grundsätzliche Herausforderung beim Bau mit Rundholz war die Suche nach einem erfahrenen Baumeister. Der Waldbauer und WWG Obmann aus dem oberen Lavanttal Erich Hainzl, der in der Region schon zahlreiche Stallbauten errichtet hat, ist einer davon. Mit ihm und einer regionalen Zimmerei wurde das Bauprojekt in Angriff genommen. Die formalen Vorbereitungen

(Einreichung des Bauplanes, Bauverhandlung, Erhalt des Baubescheides) waren bis zum Herbst erledigt und so konnte das für den Bau benötigte Rundholz im Winter geschlägert werden. Anhand eines Holzauszuges wurden dann die erforderlichen Sortimente ausgeformt. Zopfstärke, Länge und Stückzahl waren die drei Parameter, auf die es zu achten galt. Durch das Abhaken der erzeugten Stücke auf einer mitgeführten Liste produzierte man so Stück für Stück. Anschließend wurde das Holz entrindet und zum Trocknen gelagert.

Nach Abschluss der Betonarbeiten für das Fundament und den Gebäudeunterbau begann das „Abrichten“ des Rundholzes. Die einzelnen Rundholzstämme wurden vom Lager genommen, entsprechend ihrer Verwendung erstmals bearbeitet, beschriftet, nummeriert und sortiert gelagert. Am Lagerplatz selbst wurden nur jene Stücke fertig bearbeitet, deren spätere bauliche Verwendung örtlich nicht eindeutig vorgegeben war. Alle anderen Teile wurden erst auf die Baustelle geliefert, beginnend bei den Säulen, über Pfetten bis zu den Sparren und dann laut Plan individuell vorbereitet.

Als Werkzeuge waren dafür nur eine Motorsäge mit Fräse, Schragen für das Abrichten, Messkluppe, Wasserwaage, Maßband, Bohrschrauber und etwaige Schraubenschlüssel erforderlich. Zum Heben der Sortimente am Lagerplatz kam der eigene Frontlader mit einer Chokerschlinge zum Einsatz.



Abriss- und Entsorgungskosten darf man nicht unterschätzen.

Fakten & Details

Rundholzbedarf: 54 Festmeter
Dimensionen: Mitteldurchmesser von 10 cm bis 36 cm
Längen von 3 m bis 10,50 m
358 Einzelstücke für die Rahmenkonstruktion (Säulen bis Sparren)

Bauzeit: Juni bis Oktober 2016

Arbeitsstunden gesamt 500 Mannstunden (inkl. Eigenleistung)

- 64 Std. Holzernte
- 200 Std. Bauholzvorbereitung / „Holzabrichten“
- 220 Std. Aufbau

Kosten: 135.000 € gesamt

- 100.000 € Baukosten
- 35.000 € Abriss und Entsorgung
- 15 % Personalkosten
- 85 % Materialkosten

Zeitaufwand und Materialeinsatz

Die Errichtung des Wirtschaftsgebäudes mit einem Grundriss vom 20 x 15 Metern und einer Firsthöhe von 6,5 Metern sowie eines Pferdestalls mit 15 x 6 Metern Grundfläche und der Höhe von 6 Metern erfolgten in insgesamt 13 Tagen. Davon wurden die Vorbereitungsarbeiten am Lagerplatz zu zweit in zehn Tagen erledigt und der Aufbau durch drei Zimmerleute erforderte drei Arbeitstage.

Verbaut wurden insgesamt 54 Festmeter Fichtenrundholz für die Grundkonstruktion, 400 Quadratmeter Lärchenschalung und 540 Quadratmeter Dachziegel. Die Gesamtkosten des Projektes betragen inklusive Abriss und Entsorgung des alten Gebäudes (ca. 1/3 der Kosten) ca. 140.000 €. Bis auf die Beton- und Zimmermannsarbeiten wurde die Arbeit in Eigenregie durchgeführt.

Die neue Hofstelle von Christian Schmoliner ist ein überaus gelungenes Vorzeigeprojekt für die sinnvolle Verwendung des eigenen Rundholzes. Durch den „persönlichen Baustoff“ und die umfangreichen Eigenleistungen bei der Errichtung hat die gesamte Familie auch einen besonderen, emotionalen Bezug zu den neuen Wirtschaftsgebäuden.



Am Lagerplatz wurden die Stämme vorbearbeitet, beschriftet und sortiert.



Die Rundholzkonstruktionen wurden anschließend mit Lärchenbrettern verschalt.



Das fertige Stallgebäude passt auch optisch sehr gut ins Landschaftsbild.



Eine Werbekampagne soll die Bekanntheit von PEFC bei den Konsumenten steigern.

Foto: PEFC

PEFC Austria mit *neuem* Auftritt

Zum 20-jährigen Bestehen launcht PEFC Austria einen neuen Markenauftritt. Auch inhaltlich werden in der Kommunikation der Institution zur Förderung nachhaltiger Waldbewirtschaftung und Holzverarbeitung vermehrt Endkonsumenten angesprochen. Dadurch soll das Bewusstsein für das Thema in der Gesellschaft gesteigert werden.

MIT dem neuen Claim „Das g'fällt dem Wald!“ wird die Bevölkerung aufgerufen, beim Kauf von Holz- und Holzprodukten auf das PEFC-Siegel zu achten. So kann jeder einen einfachen aber wichtigen Beitrag zum nachhaltigen Erhalt des Waldes leisten.

Die von CAKE (cake.at) in Zusammenarbeit mit PEFC Austria entwickelte Kampagne, setzt visuell auf die Verbindung von beeindruckenden Waldbildern mit Produkten von ausgewählten Kooperationspartnern, die den hohen Ansprüchen der Zertifizierung entsprechen. Mit dem PEFC-Siegel garantieren sie nicht nur, dass das Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammt, sondern auch, dass die gesamte Wertschöpfungskette den PEFC-Standards entspricht.

Im B2B-Bereich werden die Werbemittel und der Messeauftritt auf das neue Design umgestellt. Für öffentliche

Aufmerksamkeit sorgen eine landesweite OOH-Kampagne (Out of Home - Außenwerbung) und Online-Kanäle.

„Natürlich unterstützen wir unsere zertifizierten Betriebe und möchten mit dem neuen Auftritt auch für neue attraktiv sein. Wir dürfen dabei aber nicht auf die Ansprache der breiten Öffentlichkeit vergessen. Schließlich kommt dort die Nachfrage her.“ fasst DI Gerhard Pichler, Geschäftsführer von PEFC Austria, die Hintergedanken zusammen.

In Österreich gibt es insgesamt vier Mio. ha Waldfläche. Drei Viertel davon werden schon nach den PEFC-Standards nachhaltig bewirtschaftet. Aber nicht nur Waldeigentümer und -bewirtschafter leisten einen Beitrag, auch Unternehmen tun dies, indem Sie Ihre Beschaffungspolitik, Produktion und Lagerung nachhaltig ausrichten und nach den PEFC-Standards gestalten. Kontrolliert wird dabei von unabhängigen Zertifizierungsstellen

in jährlichen Audits.

„Der Konsument kann sich sicher sein, wenn er ein PEFC-zertifiziertes Produkt in Händen hält, stammt dies aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung und kontrollierten Quellen. Klares Ziel unserer Tätigkeit bei PEFC Austria ist es, den Gedanken des PEFC-Siegels und die damit einhergehende Zertifizierung der gesamten nachgelagerten Wertschöpfungskette, also vom Wald bis zum endgefertigten Produkt, in den Köpfen der Österreicher zu verankern.“ fügt Forstdirektor DI Dr. Kurt Ramskogler, Obmann PEFC Austria hinzu.

Somit setzt PEFC Austria mit der Kampagne „Das g'fällt dem Wald“ einen weiteren Schritt, um das Ziel zu erreichen, ökonomisch, ökologisch und sozial bewusste Konsumenten mit zertifizierten Unternehmen und Produkten zusammenzuführen. Nur so kann dieses Zertifizierungssystem für eine nachhaltige Bewirtschaftung und Holzverarbeitung die Nutz-, Schutz-, Wohlfahrts- und Erholungsfunktion des Waldes auch für nachfolgende Generationen gewährleisten. Und: Das g'fällt dem Wald!

PEFC - Das internationale Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes wurde vor 20 Jahren in Europa gegründet. Neben Norwegen, Schweden, Finnland, Dänemark, Deutschland, Belgien, Frankreich, Spanien, Italien und Portugal ging auch Österreich dabei als eines der elf Gründungsmitglieder hervor. Ziel ist eine aktive, nachhaltige und klimafitte Waldbewirtschaftung bei der ökonomische, ökologische und soziale Aspekte gleichermaßen berücksichtigt werden – immer im Hinblick auf die Bewahrung des Waldes mit all seinen Funktionen für die nächsten Generationen.

Kontakt

PEFC Austria
Am Heumarkt 12
1030 Wien
www.pefc.at
www.fb.com/pefcaustria
www.instagram.com/pefcaustria



samo Eigentümer: v.l.n.r. Hutter, Ollmaier, Holl mit deren Forstverbau.

Foto: Klemens Ollmaier

Start Up Speed + *Erfahrung & Kompetenz*

P. HOLL, H. HUTTER, K. OLLMAIER

Bereits in jungen Jahren entwickelte sich auf den elterlichen land- und forstwirtschaftlichen Betrieben die Begeisterung der Drei für die Forstwirtschaft. Die Josephiner Ing. Phillip Holl und Ing. Hannes Hutter konnten anschließend an deren Ausbildung bereits bei diversen Landtechnik Unternehmen mit beachtlichen Leistungen aufzeigen, bevor der Drang zur Selbstständigkeit überhand nahm. Klemens Ollmaier, MBA begann seine berufliche Laufbahn als Konstrukteur bei der Firma Pöttinger in Grieskirchen. Auch sein Weg führte ihn über weitere Landtechnik-Hersteller ebenfalls in die Selbstständigkeit, bei denen er für zahlreiche Osteuropäische Länder den Vertrieb und Service ausbaute.

Im Jahr 2016 gründeten die drei, damals erst gut 20-jährigen, selbstsicher deren erste Firmen. Über eigene Projekte, führten die Wege immer weiter zusammen und die Firma samo Maschinenbau GmbH wurde übernommen. Bei "samo" kannte man schon den Hausbrauch. Da auch in den vergangenen Jahren bereits etliche Maschinenbauaufträge für die drei Unternehmer gefertigt wurden. So

ergab sich eines nach dem anderen und im Oktober 2018 übernahm das junge Team die Firma "samo".

Modularer Forstverbau

Gemeinsam mit dem Waldcampus Österreich in Traunkirchen, dem dort ansässigen Forstlichen Bildungszentrum (FBZ) und dem Bundesforschungs- & Ausbildungszentrum für Wald, der

Forstlichen Ausbildungsstätte in Ossiach (FAST), entwickelte "samo" in Kooperation mit der Firma Schwarzmayr Landtechnik GmbH einen neuen, modularen Forstverbau für CNH Traktoren (derzeit: STEYR Kompakt und Multi / CASE IH Farmall C und Luxxum / New Holland T5).

Dieser Forstverbau fand, neben der professionellen Anwendung im FBZ Buchberg und der FAST Ossiach, nun auch schon etliche private Kunden, welche nun mit geschützten Traktoren deren land- und forstwirtschaftliche Flächen bewirtschaften.

Gemeinsam sind wir stark

„Wir sind bei "samo" nun eine junge Mannschaft von 16 Leuten, alle unsere

Mitarbeiter haben einen Bezug zur Landwirtschaft und ungefähr die Hälfte kann zusätzlich eine persönliche Verbindung zur Forstwirtschaft vorweisen. Dies ist uns extrem wichtig, denn nur wenn das gesamte Team mit Herzblut und Emotion dabei ist, spricht eine eigene Beziehung zu den hergestellten Maschinen hat, dann kann Großes erschaffen werden,“ so Holl. Das Ziel ist es, zweckmäßige Produkte für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung anzubieten. Der Fokus wird klar auf den modularen Forstverbau für Traktoren (wobei künftig neben Steyr, Case und New Holland, auch Lösungen für anderen Marken entwickelt werden) gelegt. Weiters führt das "samo" Portfolio von diversen Anbaugeräten wie Polterschilder, der individuellen biologischen Landtechnik bis hin zu Spezialaufbauten und Konsolenunterbauten. Um die Bewirtschaftung des Waldes zu unterstützen, ist die „halb-professionelle“ (sprich die *nicht* mittels Prozessoren/Harvestern) durchgeführte Forstpflge unverzichtbar.

„Diese landwirtschaftlichen Betriebe, welche zugleich auch forstwirtschaftliche Betriebe darstellen, wollen wir mit passender Technik unterstützen,“ so Hutter, welcher auch selbst regelmäßig den familiären 40 ha Wald/60 ha Acker Mischbetrieb mit bewirtschaftet. Jene Mischbetriebe, welche in Summe eine enorme Waldfläche betreuen, sichern die Pflege und Versorgung der österreichischen, holzverarbeitenden Wertschöpfungskette.

Diese vielseitigen Leistungen der Forst- und Holzwirtschaft, zählen zu den zentralen Stützen des ländlichen Raumes. "samo" plant nun, neben dem geschätzten Erstpartner Robert Schwarzmayr von Schwarzmayr Landtechnik, mit weiteren Händlern europaweit eine Kooperation aufzubauen.

Für das junge Team dürfte der Weg geebnet sein und basierend auf der beständigen Qualität, kombiniert mit der Innovationskraft werden vermutlich noch weitere große Schritte folgen!

Kontakt

Klemens Ollmaier, MBA
Tel.: 0043 699 1714 6741
E-Mail: klemens.ollmaier@samo-gmbh.at
www.samo-gmbh.at

Bundesweites Wildeinflussmonitoring
Periode 2016-18 Kombi Neu-Brücke

- keine Erhebung
- Durchschnitt <1,5
- Durchschnitt 1,5-2,0
- Durchschnitt 2,01-2,5
- Durchschnitt >2,5

- Veränderung**
- ▲ 2-10%
 - ▲ 10-25%
 - ▲ >25%
 - <2%



Erklärung und Legende siehe Seite 25.

Ergebnisse des *Wildeinflussmonitorings* 2016-2018

Das Wildeinflussmonitoring (WEM) liefert seit 2004 österreichweit statistisch abgesicherte Daten über den Wildeinfluss auf die Waldverjüngung. Dieses Monitoringsystem wurde vom Bundesforschungszentrum für Wald in enger Abstimmung mit den Landesforstdiensten und im Konsens mit der Jägerschaft entwickelt. Das WEM beruht auf einer modernen, wissenschaftlich anerkannten Methode.

FÜR die letzte Aufnahmeperiode 2016 - 2018 wurden entsprechende Adaptierungen vorgenommen, um die Aussagekraft noch weiter zu verbessern. Baumarten- und stammzahlreiche Flächen werden nun öfters besser bewertet als mit der alten Methode, baumarten- und stammzahlarme Flächen können aufgrund des nun erhobenen mehrfachen Leittriebverbisses aber auch schlechter eingestuft werden als zuvor.

Die Änderung von Aufnahme- und Auswertemethode bedeutet eine Neubewertung, eine neue Einstufung des Wildeinflusses. Vergleicht man also einfach den dargestellten Zustand der

Periode 4 mit dem der Periode 5, so wären die tatsächlich im Wald geschehenen Veränderungen überlagert von den „Veränderungen“, die sich aus der neuen Methode ergeben. Um diese Überlagerung zu bereinigen und die tatsächlich stattgefundenen Veränderungen darstellen zu können, wurden auf 1.555 Probeflächen in Tirol, Salzburg und der Steiermark in der Periode 5 die Erhebungen nach alter und neuer Methode gleichzeitig durchgeführt.

Auf diesen Vergleichsflächen lässt sich der Ergebnisunterschied, der sich aus der Methodenänderung ergibt, exakt ermitteln. Um diese methodische

Veränderung auch auf allen nur nach der neuen Methode erhobenen Flächen bestimmen zu können, wurde aus den Ergebnissen der Vergleichsflächen eine Auswertungsvariante erstellt (in der Folge Brückenfunktion genannt), die aus den Daten der neuen Erhebung das Ergebnis der alten Erhebung bestmöglich nachvollzieht.

In stammzahlreichen wüchsigen Jugendflächen, vor allem im Laubwald, ist die Bereinigung des Methodensprunges nicht vollständig gelungen, weil jetzt gegenüber vorher immer die höchsten fünf Pflanzen jeder Baumart angesprochen wurden. Vor allem Burgenland,

Niederösterreich und Wien sind davon betroffen, da hier die Laubwaldgesellschaften überwiegen.

Gründe für die Änderung der Erhebungsmethode

Vor allem zwei Punkte wurden durch die Evaluierung der Methode (Reimoser, Schodterer und Reimoser, 2014) als Schwächen erkannt: Probepflanzenauswahl und Verbissansprache. Durch die Vorgangsweise bei der Probepflanzenauswahl wurden vor allem Pflanzen der unteren Höhenklassen erfasst, die größeren Pflanzen der Baumart waren in der Erhebung unterrepräsentiert. Dadurch kam es sowohl zu Unter- als auch zu Überschätzungen des Wildeinflusses auf einzelnen Probeflächen. Die Verbissansprache des vorjährigen Leittriebes allein führte dazu, dass die Verbissprozente in einzelnen Jahren stark schwankten und unterschiedliche Witterung bzw. Schneesituation in den Wintern sich zu stark auf die Ergebnisse auswirkten.

Beim WEM ab 2016 werden von jeder Art die fünf höchsten und dem Probenflächenmittelpunkt nächsten Exemplare einer Art ausgewählt und beschrieben, sofern sie „Hauptpflanzen“ sind, das heißt, sie müssen gegenüber ihren Artgenossen herrschend oder vorherrschend sein. Es werden also auf jeden Fall die Oberhöhenstämmchen beschrieben, die für die weitere Bestandesentwicklung entscheidend sind. Für jede Probepflanze wird Höhenklasse, Schutz, aktueller Leittriebverbiss, vorjähriger Leittriebverbiss, mehrjähriger Leittriebverbiss, Seitentriebverbiss, Fegeschäden und sonstige Schädigungen der letzten drei Jahre aufgenommen.

Für jede Baumart wird außerdem die Stammzahl der Hauptpflanzen bestimmt (beginnend bei den größten Pflanzen bis 30 Stück gezählt, darüber, vor allem bei den kleinen Pflanzen in Klassen angeschätzt). Die höheren Pflanzen jeder Baumart werden also jetzt auf jeden Fall erfasst. Der Verbiss wird nun an den Oberhöhenbäumchen jeder Baumart beurteilt, und zwar wesentlich detaillierter als bisher. Durch die Erhebung des mehrjährigen Leittriebverbisses werden sowohl extrem starker Verbiss, als auch

Verbesserungen des Wildeinflusses besser abgebildet und jährliche Schwankungen besser ausgeglichen.

Wildeinfluss als Österreichkarte

Die Österreichkarte 2016 - 2018 (siehe Seite 24) zeigt das mittlere Wildeinflussniveau der einzelnen Bezirke in vier Stufen und ergibt sich aus der durchschnittlichen Bewertung der WEM-Probepunkte in einem Bezirk. Liegt dieser Wert zwischen 1,0 - 1,5, wird der Bezirk in der Karte grün dargestellt, zwischen 1,51 - 2,0 hellgelb zwischen 2,01 - 2,5 dunkelgelb und zwischen 2,51 - 3,0 orange. Ein Wert zwischen 1,00 und 1,5 bedeutet, dass die Mehrheit der Flächen mit 1 (kein oder geringer Wildeinfluss) bewertet wurden, ein Wert zwischen 2,51 und 3,00 bedeutet bei der Mehrheit der Flächen die Bewertung 3 (starker Wildeinfluss). Die Karte zeigt für Niederösterreich die aktuelle Bezirkseinteilung ohne „Wien Umgebung“, ansonsten wurde die alte Bezirkseinteilung beibehalten.

Die um die „methodische Veränderung“ bereinigte Veränderung des mittleren Wildeinflusses zum Mittelwert der Vorperioden ist durch die Pfeile in jedem Bezirk dargestellt. Rote Pfeile bedeuten eine Zunahme der Flächen mit stärkerem Wildeinfluss und damit eine Verschlechterung, grüne Pfeile zeigen eine Verbesserung. Wie viele Flächen sich verändert haben, ist durch die Pfeilgröße angedeutet.

Anwendbarkeit für die Praxis

Die WEM-Ergebnisse liefern einen Überblick für die durchschnittliche Situation in den Bezirken. Der Praktiker kann anhand der Bezirksauswertung beurteilen, ob der Zustand der Verjüngung im eigenen Forstrevier oder Jagdgebiet von diesem Durchschnitt positiv oder negativ abweicht, welche Baumarten über 1,3 m oder über 2 m Höhe noch mit ausreichendem Anteil vorhanden sind.

Linktipp

Detaillierergebnisse 2016-2018 für Bund und Länder: www.wildeinflussmonitoring.at.

Fakten & Details

- Generell weisen die Regionen mit vorwiegend Mischwäldern höheren Wildeinfluss auf als jene mit hauptsächlich Nadel- oder Buchenwäldern.
- Etwa zwei Drittel der Bezirke weisen eine Verbesserung auf, in etwa einem Viertel der Bezirke ist der Wildeinfluss jedoch angestiegen. Nachhaltig wird sich die Situation aber erst verbessern, wenn der Wildeinfluss über mehrere Perioden deutlich sinkt anstatt hin und her zu schwanken.
- Sieht man auf die Höhenentwicklung der verbissbeliebten Mischbaumarten Tanne und Eiche, so ergibt sich auch in der 4. WEM-Periode folgendes Bild: Tanne und Eiche kommen zwar in über neun Zehnteln der Bezirke vor, Tanne konnte sich aber in 47 % und Eiche in 65 % der Bezirke ihres Vorkommens nicht oder kaum über 1,3 m hinaus entwickeln. Neben den natürlichen Konkurrenzverhältnissen und der waldbaulichen Behandlung spielt dabei Verbiss eine wesentliche Rolle.



Bundesweites Wildeinflussmonitoring 2016 - 2018

Die detaillierten Ergebnisse können in der Publikation „BFW-Praxisinformation“ Nr. 48 nachgelesen werden. Die Broschüre steht unter <https://bfw.ac.at/> zum Download bereit.

Kontakt

Dr. Heimo Schodterer
Bundesforschungszentrum für Wald
Institut für Waldinventur,
Seckendorff-Gudent-Weg 8, 1131 Wien



Derartige „gallische“ Fichten wie hier abgebildet könnten eine Schlüsselrolle bei der zukünftigen Anpassung natürlicher Fichtenwälder in Österreich spielen. Foto: BFW

Fichte mit dem "Plus" gesucht

DIE Trockenperioden der letzten Jahre haben die Fichte in Österreich massiv unter Druck gesetzt. Eine aus Sicht der Waldgenetik interessante Beobachtung ist, dass sich bezüglich Trockenheit und Borkenkäfer nicht alle Fichten gleich "verhalten". Während der Großteil des Bestandes nach wenigen Wochen abstirbt, bleiben stets wenige Bäume als äußerst vital übrig.

Diese einzelnen Fichten können durch ihre genetischen Eigenschaften besser mit Trockenheit umgehen und gleichzeitig Borkenkäfer besser abwehren. Diese Bäume bzw. ihre Gene könnten für die Anpassung künftiger Fichtengenerationen im Klimawandel eine zentrale Rolle spielen.

Das Projekt FichtePLUS verfolgt das Ziel, diese wertvollen Gene „einzufangen“ und für zukünftige Züchtungsvorhaben zu nutzen. Vitalen Fichten, die innerhalb großer Kalamitätsflächen überlebt haben, werden junge Zweige aus der Lichtkrone entnommen und über Stecklinge bzw. durch das Pfropfen auf eine herkömmliche Wurzelunterlage vermehrt.

Um möglichst viele PLUS-Fichten zu identifizieren und zu sichern, sind **Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer aus allen Bundesländern aufgerufen**, mit offenen Augen durch ihren Wald zu gehen und potenzielle **PLUS-Fichten** mittels Standard-Meldeformular an das BFW (fichteplus@bfw.gv.at) zu melden. Weitere Informationen wie z.B. die Auswahlkriterien und das Standard-Meldeformular stehen für Sie auf der Projekthomepage www.fichteplus.at bereit.

Forstliche Nachlese



Leitfaden zur Abwehr von Borkenkäferschäden

Österreichs Waldwirtschaft hatte den Borkenkäfer im Jahr 2018 ein Schadholzvolumen von 4,3 Millionen Erntefestmeter zu verdanken. Oberstes Ziel der Bekämpfungsstrategie ist es, Massenvermehrungen des Schädling zu vermeiden. Wie der Waldbesitzer einen Befall erkennen kann und welche Möglichkeiten ihm zur Bekämpfung zur Verfügung stehen, hat das BFW in einem informativen Folder zusammengefasst. Download unter <https://bfw.ac.at/> Die Folder können auch in 50-Stück-Paketen zu € 15 pro Paket (exkl. Porto) unter bibliothek@bfw.gv.at bestellt werden.



Bestimmungsfächer für den Waldboden

Das BFW hat das Wissen über die Vielfalt der Böden in ein Taschenbuchformat gebracht. Sei es, dass Sie als Waldbewirtschafter eine Basis für die nächsten Entscheidungen brauchen, gerade in der Schule, praktischer Ausbildung oder Studium sind oder dass Sie im Wald Erholung suchen und an den verschiedenen Böden und deren Eigenschaften interessiert sind – dieser Bodenführer bietet kompakte Information. Das Beobachten, Erkennen und Verstehen sind die Basis dafür, den Waldboden optimal zu nutzen und zu schützen. Bestellung: www.bfw.ac.at/webshop



Foto: Johannes Vorraber-Zarfl

Waldsportwettbewerbe 2019: HBLA Bruck/Mur erfolgreichste Schule Europas!

DIE Wettkampfteams (Mädchen- und Burschenteam) der HBLA für Forstwirtschaft in Bruck an der Mur, bestehend aus Elfried Berger (Ktn), Vanessa Fichtner (NÖ), Franziska Fleischhacker (Stmk), Rebecca Keindl (NÖ), Michael Gritsch (NÖ), Lukas Hartbauer (Stmk), Hermann Penker (Ktn), Stefan Schachl-Lughofer (OÖ) und Sebastian Woldron (NÖ) holten den Olympiasieg (in Sarajevo, Bosnien-Herzegovina), den Staatsmeister- (in Wieselburg, NÖ) und Europameistertitel (in Svenljunga, Schweden) nach Bruck an der Mur. Wir gratulieren zu diesem Erfolg!



Mitglieder des Vorstandes und Ehrengäste der 73. Generalversammlung. Foto: Einforstungsverband

Einforstungsberechtigte tagten in Tirol

Im April hielt der Verband der Einforstungsgenossenschaften, Dachorganisation der 23 Einforstungsgenossenschaften Österreichs, seine 73. Generalversammlung ab. Diesjähriger Veranstaltungsort war Angerberg im schönen Tirol.

DIE Delegierten der Einforstungsgenossenschaften sowie eine Vielzahl an Ehrengästen folgten der Einladung. Vor den knapp 200 Anwesenden berichtete Obmann Friedrich Spitzer über die wichtigsten Tätigkeiten und Ereignisse des vergangenen Geschäftsjahres 2018.

Nach einem Fachvortrag der Agrarbehörde Tirol zum Thema Wald-Weide-Trennungen kamen die Ehrengäste Präs. Josef Moosbrugger (LK Österreich), Präs. Ing. Josef Hechenberger (LK Tirol), Obm. Rudolf Rosenstatter (Waldverband Österreich) zu Wort. Besonders betont wurden die Wichtigkeit der Schaffung und Erhaltung von

Reinweideflächen und damit einhergehend auch die Wald-Weide-Trennungen. Darüber hinaus war man sich über die besondere Bedeutung des bäuerlichen Eigentums als Produktionsfaktor für künftige Generationen und deren Erhaltung einig. Auch der Stellenwert der Holzverwendung im Kampf gegen den Klimawandel wurde deutlich hervorgehoben.

Den Abschluss bildete die Videobotschaft von Frau Bundesministerin Köstinger, in welcher die Wichtigkeit des österreichischen Waldes und dessen nachhaltige Bewirtschaftung, bei der auch die Eingeforsteten eine wichtige Position einnehmen, betont wurde.

www.pronaturshop.at
+43 (0) 7662 8371 20

ProNaturShop ROITHER

200 Stk. Markierstäbe

jetzt auch in BLAU

€ 118,80 inkl. Ust. versandkostenfrei

AKTION



Foto: BFW/Anna-Maria Walli

Waldinventur Zwischenergebnisse 2016-2018

DIE Österreichische Waldinventur liefert seit bald 60 Jahren eine Vielzahl von Daten über den Zustand und die Veränderungen des österreichischen Waldes. Sie ist somit eine der wichtigsten Datengrundlagen über das Ökosystem Wald und die Ressource Holz in Österreich.

Aktuell ist die 8. Erhebungsperiode von 2016-2021 im Gange. Danach soll jährlich ein Sechstel der Probestellen wieder erhoben werden und somit eine jährliche Datenbasis über Österreichs Wald geschaffen werden.

Eine Zwischenauswertung von 50 % der Waldprobenflächen auf Bundes- und Landesebene finden Sie unter <https://bfw.ac.at/>. Die ausgewählten Parameter umfassen die Waldfläche, Vorrat, Zuwachs und Nutzung, die jeweils nach Betriebsart, Eigentumsart, Altersklassen, Wuchsklassen und Baumarten untergliedert sind. Eine weitere Differenzierung oder kleinräumigere Auswertung (z.B. auf BFI-Ebene) ist derzeit aufgrund des halben Stichprobenumfangs nicht aussagekräftig genug.

Übersicht der Österreicherergebnisse siehe Seite 17.



Der Verein OÖ Ofenholz wurde in der Kategorie „Einkommensalternativen und Diversifizierung“ ausgezeichnet.
Foto: Land OÖ/Kauder

OÖ Ofenholz erhält Agrarpreis 2019

DIE OÖ Ofenholzbauern sind für ihr Projekt in der Kategorie „Einkommensalternativen und Diversifizierung“ ausgezeichnet worden.

OÖ Ofenholz Bauern bewarben sich

Die OÖ Ofenholzbauern haben den Trend zur Nachfrage nach trockenem, sauberem und passgenauem Ofenholz erkannt. 50 bäuerliche Waldbesitzer haben sich zu einem Verein zusammengeschlossen, der unter der eingetragenen Marke „OÖ Ofenholz“ qualitativ hochwertiges Holz als Brennmaterial anbietet. Qualitativ hochwertiges Ofenholz, je nach Holzart und Witterung ein bis zwei Jahre gelagert und somit trocken, ist heute gefragter denn je. Immer mehr Personen wollen

die wohlige Wärme von Kachel- und Schwedenöfen genießen.

Einkommen für viele Waldbesitzer

Die bäuerlichen Betriebe haben dadurch die Möglichkeit, mit einem regionalen Produkt ein Zusatzeinkommen am eigenen Betrieb zu erzielen. Einzelne Betriebe haben sich so ein neues zusätzliches Standbein geschaffen.

Durch die regelmäßige Waldbewirtschaftung bauen diese Betriebe unter anderem stabile und vitale Wälder auf.

Auch Schadereignisse treten immer öfter in unseren Wäldern auf und überfluten den Holzmarkt mit zu viel Holz, der Holzpreis sinkt. In dieser Situation kann Schadholz zum Teil als Brennholz zu einem vernünftigen Preis verkauft werden.



Durch Eigenverwendung von Schadholz als Bauholz kann die Wertschöpfung am Betrieb erhöht werden.
Foto: Herbert Wieser

Wohin mit dem Schadholz?

JOSEF Zöttl, Biobauer aus Maria Neustift war vom Schneedruck betroffen. Dieses Schadereignis war ausschlaggebend für eine Erweiterung des Stallgebäudes, welche schon seit einigen Jahren geplant war. Durch diese Maßnahme wird qualitativ hochwertiges Rundholz nicht zu billigen Preisen einem überfüllten und angespannten Holzmarkt zugeführt, sondern die Wertschöpfung kann am eigenen Betrieb gehalten werden. Die schwächeren Sortimente sowie ein Teil des Blochholzes wurden am Holzmarkt abgesetzt. Der überwiegende Teil fand jedoch als Bauholz am eigenen Betrieb Verwendung.

Am Hof der Familie Zöttl wurde schon

in den letzten Jahren bei diversen Bauten Holz aus dem eigenem Wald verwendet. In Zusammenarbeit mit einem regionalen Zimmereibetrieb und einer mobilen Wäldersäge wird nun auch ein Großteil des Schadholzes am Hof eingeschnitten und in der Stallerweiterung verbaut. Laut eigenen Angaben bereitet es Josef Zöttl große Freude, wenn er weiß woher das Holz kommt und er das eigene Holz nutzen und weiterarbeiten kann. Er stellt auch die Frage in den Raum: „Warum soll sehr hochwertiges und fein gewachsenes Rundholz zu billigen Preisen verkauft werden, um dann wieder teures Schnittholz kaufen zu müssen ohne zu wissen wo es herkommt?“

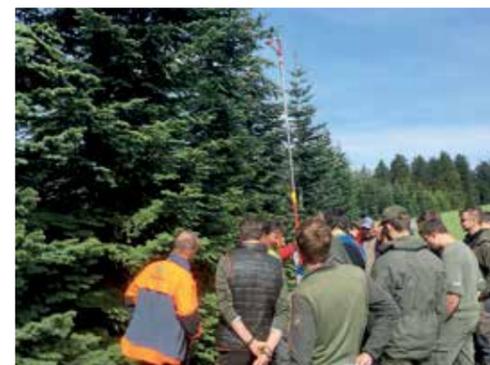
Schadereignisse werden uns künftig aufgrund der Klimaveränderung häufiger heimsuchen. In Zeiten angespannter Holzmärkte stellt die Eigenverwendung als Bauholz eine Alternative dar, um Holz nicht zu Billigpreisen verkaufen zu müssen.



Interessante Einblicke in die Bewirtschaftung des heimischen Bauernwaldes. Fotos (2): Hinterberger

Wiederholungstäter: Boku Studenten zu Besuch im Bauernwald!

BEREITS zum zweiten Mal besuchte DI Werner Löffler, Forstdirektor der LK NÖ, mit Studenten der Universität für Bodenkultur im Zuge einer mehrtägigen Fachexkursion den Betrieb unseres Waldhelfers Paul Palmethofer in St. Georgen am Walde. Die Studenten des Masterstudiums Forstwirtschaft konnten sich dabei einen guten Überblick über die vielfältigen Tätigkeiten des Waldverbandes OÖ und die Bewirtschaftung im bäuerlichen Kleinwald verschaffen. Neben der Vorstellung des Waldverbandes OÖ durch Mag. Roland Hinterberger erläuterte Waldhelfer Paul Palmethofer sehr eindrucksvoll die professionelle Bewirtschaftung des Kleinwaldes am Beispiel seines eigenen Betriebes „Obergrafeneder“. Interessante Diskussionen wurden auch zum Thema Erzeugung, Gewinnung und Vermarktung von Schmuckreisig geführt.



Termine

Waldverband OÖ

BWV Messestand

auf der Rieder Messe im Holzzentrum vom 4. bis 8. September 2019

AUSTROFOMA

vom 8. bis 10. Oktober 2019, Esterhazy – Forchtenstein; Aus einzelnen Bezirken werden Busfahrten organisiert und dazu bedarf es der Abstimmung mit Ihrem Waldhelfer

54. OÖ Landeswaldbauerntag

am Donnerstag, den 14. November 2019 um 9.15 Uhr in der Kürnberghalle, Leonding

LFI-Veranstaltungen

Information & Anmeldung: Ländliches Fortbildungsinstitut der Landwirtschaftskammer OÖ, Auf der Gugl 3, 4021 Linz, Tel. 050/6902-1500, Fax 050/6902-91500, E-Mail info@lfi-ooe.at.

Von Rodung bis Forststraße - Rechtssicherheit bei der Waldbewirtschaftung

29. Oktober 2019, 9 bis 12.30 Uhr, Bezirk Perg

Wertvolles Laubholz richtig ausgeformt

26. November 2019, 9 bis 17 Uhr, BBK Wels

Photovoltaik – Strom aus Sonnenlicht

9. November 2019, 9 bis 15 Uhr, Meggenhofen

Speicherung von Sonnenenergie

22. Oktober 2019, 9 bis 17 Uhr, Sattledt, Fronius International GmbH

WALDCAMPUS Österreich, Forstliche Ausbildungsstätte Traunkirchen OÖ und Sbg.

Anmeldung und genauere Informationen (z.B. Kurskosten) unter 07617/21444.

Waldpädagogik Modul A Grundseminar – Zertifikatslehrgang

vom 16. bis 19. September 2019

Motorsägengrundkurs Modul 1 - Zertifikatslehrgang Motorsägenführer/in (Modul für FFA)

am 16. bis 20. September 2019

Sachkundekurs Pflanzen-schutz

am 20. September 2019

Basisinformation zur Waldbewirtschaftung - Lehrgang für Waldbau

vom 23. bis 24. September 2019

Forstschutzorgankurs - Lehrgang für Forstwirtschaft

vom 7. bis 11. Oktober 2019

Motorsägenwartungskurs - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

am 11. Oktober 2019

Basisinformation zur Waldbewirtschaftung - Lehrgang für Waldbau

vom 15. bis 16. Oktober 2019

Prüfung der forstfachlichen Kenntnisse für Waldpädagogen

am 18. Oktober 2019

Überprüfung und Wartung von Traktorseilwinden - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

am 21. Oktober 2019

Forst + Kultur - Modul 2: Kultur – Zertifikatslehrgang

vom 21. bis 25. Oktober 2019

Holzrückung mit Traktorseilwinde - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

am 22. Oktober 2019

Motorsägenkurs für Frauen Modul 2 - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

vom 30. bis 31. Oktober 2019

Veranstaltungen des Forstvereins für OÖ und Sbg.

Anmeldung erforderlich per Mail unter forstverein@lk-ooe.at oder per Fax unter 050/6902-91434.

Jahrestagung des Forstvereins für OÖ und Sbg.

am 24. September 2019, Landwirtschaftliche Fachschule Bruck an der Glocknerstraße

Salzburger Wald & Holz Gespräche 2019

am 28. November 2019, Holztechnikum Kuchl, Kuchl bei Salzburg



Der Käfer ist hier bereits ausgeflogen - Schaden kann er trotzdem noch anrichten. Foto: shutterstock.com

Käferholz - Wann haftet der Forstwirt?

Wenn Käfer die Standsicherheit von Waldbäumen gefährden oder Astbruch droht, sollte jeder Forstwirt darüber informiert sein, welches Haftungsrisiko besteht und wie er dieses Risiko minimieren kann.

DR. GERHARD PUTZ, LK STEIERMARK

Ein Schaden ist in der Regel zivilrechtlich nur dann zu ersetzen, wenn er schuldhaft und rechtswidrig verursacht wurde. Die allenfalls zusätzlich bestehende strafrechtliche Verantwortlichkeit (z.B. wegen Gefährdung der öffentlichen Sicherheit) ist gesondert zu beurteilen.

Eigenverantwortung im Wald

Wer sich im Wald abseits von öffentlichen Straßen und Wegen aufhält, hat nach § 176 des Forstgesetzes grundsätzlich selbst auf alle ihm durch den Wald, im Besonderen auch durch die Waldbewirtschaftung drohenden Gefahren zu achten. Den Waldeigentümer und dessen Leute sowie sonstige an der Waldbewirtschaftung mitwirkende Personen (wie Nutznießer, Einforstungs- oder Bringungsberechtigte, Schlägerungs- oder Bringungsunternehmer) und deren Leute trifft - vorbehaltlich der

untentstehenden Regelung oder des Bestehens eines besonderen Rechtsgrundes (z.B. ein vertraglich eingeräumtes Recht oder weil der Schädiger diese Gefahr selbst geschaffen hat, etwa durch überwuchern lassen eines am Boden liegenden Stacheldrahtes. Auch das Verbot der Einwirkungen auf Nachbargrundstücke nach § 364 ABGB ist ein derartiger besonderer Rechtsgrund) - keine Pflicht zur Abwendung der Gefahr von Schäden, die abseits von öffentlichen Straßen und Wegen durch den Zustand des Waldes entstehen könnten; sie sind insbesondere nicht verpflichtet, den Zustand des Waldbodens und dessen Bewuchses so zu ändern, dass dadurch solche Gefahren abgewendet oder vermindert werden.

Haftung bei Waldarbeiten

Wird aber im Zusammenhang mit Arbeiten im Zuge der Waldbewirtschaftung ein an diesen nicht beteiligter Mensch

getötet, verletzt oder eine ihm gehörige Sache beschädigt, so haftet der Waldeigentümer oder eine sonstige, an der Waldbewirtschaftung mitwirkende Person für den Ersatz des Schadens, sofern sie oder einer ihrer Leute den Schaden vorsätzlich (absichtlich) oder grob fahrlässig (schwer vorwerfbar) verschuldet haben zur ungeteilten Hand (jeder für alles). Ist der Schaden durch Leute des Haftpflichtigen verschuldet worden, so haften auch sie nur bei Vorsatz oder bei grober Fahrlässigkeit. Entsteht der Schaden in einer gesperrten Fläche, so wird nur für Vorsatz gehaftet.

Entscheidungen des OGH

Keine Haftung wegen grober Fahrlässigkeit sah der OGH im Übersehen eines Baumes trotz häufiger Kontrolle, bei dem es abgestorbene Äste im Kronenbereich gab, der sich aber verdeckt im geschlossenen Waldbestand befand. Den Waldeigentümer treffen seiner Ansicht nach aber nachbarrechtliche Unterlassungspflichten. Überhängende Äste seien als Einwirkungen iSd § 364 ABGB zu qualifizieren. Der/die Waldeigentümer/in könne sich in diesen Fällen daher nicht auf § 176 ForstG berufen. Wenn jemand ein Grundstück am Wald kauft, bedeute dies nicht, dass er/sie Immissionen dulden müsse, die erst durch die mangelhafte Pflege des Baumbestands auf dem Nachbargrundstück über viele Jahre nach Erwerb der Liegenschaft entstanden. Wenn im vorliegenden Fall Äste (darunter auch Starkäste) von den auf den Grundstücken der Beklagten wachsenden Bäumen meterweit in das Grundstück der Klägerin hineinragen und dadurch eine Gefährdung für Personen und Sachen begründet wird, könne kein Zweifel daran bestehen, dass es sich dabei um unmittelbare Zuleitungen im Sinne der genannten Gesetzesstelle handelt, welche die Klägerin nicht zu dulden brauche. Die Beklagte wurde dazu verurteilt, den gefährlichen Überhang der im Urteil genau bezeichneten Bäume zu beseitigen, da nur von diesen eine konkrete Gefahr ausginge.

Zusammenfassend hängt es von den Umständen im Einzelfall ab, ob leichte oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt. Es sollte alles Zumutbare unternommen werden, damit kein Schaden entsteht. Ein Restrisiko bleibt aber immer.

Lesen & Weltneuheit gewinnen!

Mit rund **50.000 Beziehern** die größte unabhängige Fachzeitschrift für Privat-, Klein- und Bauernwaldbesitzer!

Jetzt mit dem **Kennenlernangebot 35 % sparen:**
4 Hefte um nur € 14,90
 anstatt € 22,90

Die Motorsäge der Zukunft gewinnen!
 Die neue STIHL MS 500i ist die erste Motorsäge mit elektronischer Kraftstoffeinspritzung und unerreicht niedrigem Leistungsgewicht.

Weltneuheit zu gewinnen!

Jetzt beim „mein wald mein holz“-Gewinnspiel mitmachen und diese Weltneuheit gewinnen!

Info- und Prämien-Hotline: +43 664 131 8045,
 E-Mail: leserservice@meinwaldmeinholz.com, www.meinwaldmeinholz.com



Waldverbandsaktuell

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

Anzeigenschluss für die Ausgabe 4/2019 ist der **15. September 2019**

Kontakt:
 Waldverband Österreich
 Schauflergasse 6, 1014 Wien
 Tel.: 01/53441-8596
 E-Mail: m.woehrle@lk-oe.at

| Forstmulchen | Roden | Fräs-Setzpflug | Fäll- & Sammelzange |
|---|---|--|--|
| | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitstiefe bis 10 cm • Steile Flächen bis 45° möglich • Zerkleinern von Baumstäcken & Ästen | <ul style="list-style-type: none"> • Zerkleinern von Baumstäcken • Durchmischung des Bodens • Arbeitstiefe bis 40 cm | <ul style="list-style-type: none"> • Für die gängigsten Pflanzenarten/-größen • Hohe Leistung (bis 4.000 Pflanzen täglich) • Mit GPS-Lenkensystem | <ul style="list-style-type: none"> • Effizientes Fällwerkzeug • Für Bäume (bis 45 cm) und Buschwerk • Ideal für den Wald und neben der Straße |

STEINWENDNER Steinwendner Agrar-Service GmbH
 4600 Thalheim bei Wels, Brandmairstraße 5
 +43 (0)7242/51295, office@steinwendner.at

Ihr starker Partner in der Land- und Forstwirtschaft
www.steinwendner.at

**FORSTMULCHEN
 WILDWIESENPFLEGE
 RODUNGEN**

LU|HEMETSBERGER GmbH
 +43 (0) 664 40 18 195
office@lu-hemetsberger.at
www.lu-hemetsberger.at

HERBSTAUFFORSTUNG **EINE ALTBEWÄHRTE METHODE**

**Sichern Sie sich und bestellen Sie schon jetzt Ihre Forst- und
Christbaumpflanzen für den Herbst!**

Mehr zu diesem Thema finden Sie unter www.bfz-gruenbach.at

Jetzt Forstpflanzen bestellen!

Wir bieten:

- Alle Forstpflanzen für Ihre Aufforstung im Wald
- Containerpflanzen bei Fichte und Lärche
- Christbaumpflanzen verschiedener Herkünfte
- Sträucher und Landschaftsgehölze

Unsere Vorteile:

- Herkunftssicherheit für Ihr Wuchsgebiet und Höhenlage
- Garantiert frisch (keine Einschlagware)
- Österreichische Qualitätsforstpflanzen

Bestell- und Beratungsmöglichkeiten bieten Ihnen die Mitarbeiter direkt in unseren Forstgärten.

Wir sind unter folgenden Telefonnummern erreichbar:

Helbetschlag bei Freistadt, Tel.: 07942/73407

Mühldorf bei Feldkirchen, Tel.: 07233/6533

Frankenmarkt, Tel.: 07684/8850

Forstgarten Hagenberg bei Mistelbach (NÖ), Tel.: 0664/1224789

BFZ - BÄUME FÜR DIE ZUKUNFT

Helbetschlag 30 • 4264 Grünbach • Tel. 07942/73407 • Fax 07942/73407-4 • office@bfz-gruenbach.at

www.bfz-gruenbach.at

Waldverband*aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

*Die nächste Ausgabe erscheint
Mitte Oktober 2019*

Sie können die Ausgaben der jeweiligen Landeswaldverbände auch
online unter www.waldverband.at/mitgliederzeitung/ nachlesen.

Österreichische Post AG MZ 02Z032493 M Waldverband Steiermark Verein,
Krottendorfer Straße 79 , 8052 Graz