

Ausgabe 3/2023
waldverband-ooe.at

Waldverband *aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung





Franz Kepplinger
Obmann BWV OÖ

Geschätzte Mitglieder!

Forstliche Exkursionen sind meist interessant und erweitern immer den Horizont. Aber auch Exkursionsgruppen die wir in unseren Wäldern in Oberösterreich begrüßen können sind für die Gastgeber oft aufschlussreich und eine Bereicherung. Betriebsfremde sehen manche Dinge von der anderen Seite und somit können sich interessante Diskussionen und Schlussfolgerungen ergeben. Ende Juni konnten wir eine kleine Gruppe von Forstexperten aus Japan begrüßen. Im Kontakt mit den Waldbesitzer:innen quer durch Oberösterreich haben sie sich über die Bewirtschaftung und die Herausforderungen der heimischen Forstwirtschaft informiert. Abgerundet wurde das Programm mit einem Besuch der Forstpflanzenzüchter und bei einem Sägewerk. Die Japaner:innen werden uns als eine sehr freundliche und sehr fachlich interessierte Gruppe in Erinnerung bleiben. Besonders gefreut hat uns aber auch die Rückmeldung ein paar Tage nach der Abreise. Dabei betonten sie, dass es für sie sehr beeindruckend ist, wie man mit Naturverjüngung und naturnahen Waldbaukonzepten eine Diversifizierung der Wälder schafft und trotzdem Holz produziert. Abschließend schreiben sie, dass sie das Erlernte in Japan umsetzen möchten. Dieses Feedback freut uns natürlich sehr, wirft aber auch die Frage auf, warum manche in unserer Gesellschaft und einige politische Entscheidungsträger für mehr Bewirtschaftungsbeschränkungen und Außernutzungsstellung in unseren Wäldern sind. Vielleicht sollten sich all jene vorab bei Fachexkursionen im In- und Ausland ein aktuelles Bild über den Zustand unserer Forstwirtschaft machen und erst danach über eventuelle neue Auflagen und Einschränkungen des Waldeigentums nachdenken.

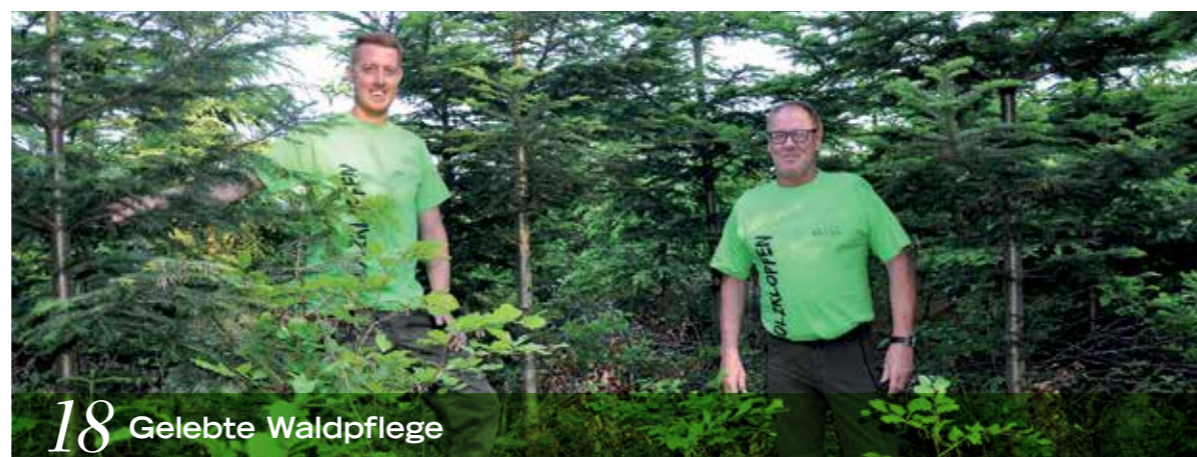
Franz Kepplinger



10 Standortsanzeiger



22 Biodiversität



18 Gelebte Waldpflege



Titelfoto: Wenn in Salzburg der Waldchampion ermittelt wird, sind alle Kinder mit Begeisterung dabei. Sie können ihr Wissen über Wald und Holz, dass sie aus dem Unterricht mitgebracht haben, unter Beweis stellen. Foto: Fö. Georg Jäger

Waldverband Oberösterreich

- 4 Holzpreis und -bedarf eingebrochen!
- 5 Waldhelfer Lehrfahrt in den Bregenzerwald
- 6 Innovative Waldbetreuung
- 7 Zeder – eine mögliche Baumart der Zukunft
- 8 Nasslager: Versicherung in stürmischen Zeiten
- 28 Fichtenborkenkäfer rechtzeitig bekämpfen!
- 29 Termine Mitgliederbefragung

Thema

- 9 Forsttechnik für aktive Waldbewirtschaftung

Wald & Wirtschaft

- 10 Pflanzen wissen alles über den Standort (Teil 2)
- 13 Das nasse Frühjahr hinterlässt Spuren
- 14 Waldbrandbekämpfung im heimischen Wald
- 18 Gelebte Waldpflege – ein „Generationenvertrag“
- 25 Energetische Holzverwendung - NEU

Markt & Radar

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland Marktradar

Wald & Ausbildung

- 20 Neuer Direktor der Forstschule Bruck Der Rohstoff Holz boomt



5 Waldhelfer Lehrfahrt

Wald & Gesellschaft

- 22 So öko ist der bewirtschaftete Wald

Wald & Technik

- 24 AUSTROFOMA 2023: Forsttechnik im Einsatz

26 Aus den Bundesländern

- 30 Wald & Jugend WM Erfolg für Österreich



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: 31.943 Stück Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt. **Redaktionsschluss** für die Ausgabe 4/2023 ist der 15. September 2023

Zu Gunsten der einfacheren Lesbarkeit wird in manchen Beiträgen auf eine gendergerechte Formulierung verzichtet. Alle in der Zeitung „Waldverband aktuell“ verwendeten personenbezogenen Bezeichnungen gelten gleichermaßen für Personen weiblichen als auch männlichen Geschlechts.



Bezieht sich ausschließlich auf bildungsrelevante Beiträge in der Zeitung.



Die Bohrmehlsuche ist zur Eindämmung der Käferausbreitung notwendig.

Fotos (2): A. Hofbauer

Holzpreis und -bedarf eingebrochen!

Der Holzbedarf ist massiv eingebrochen und die Holzpreise haben sich stark reduziert. Bei unerwarteten Schadh Holz mengen können in den nächsten Wochen rasch Absatzprobleme entstehen. Daher ist es umso wichtiger, kleine Käfer nester bereits „im Keim“ einzudämmen!

DI (FH) ANDREAS HOFBAUER

Der Konjunktur- und in der Folge der Bedarfseinbruch aller Holzprodukte (über)fordert seit mehreren Monaten die gesamte Branche. So berichten die Abnehmer der Sägeindustrie einheitlich von anhaltenden massiven Absatzschwierigkeiten bei Schnittholz. Daher wurden die Produktionsmengen in den letzten Monaten bereits deutlich reduziert und die begonnenen Reduktionen der Einschnittmengen werden im dritten Quartal ausgeweitet. Die Folgen für den Rundholzabsatz und -preis sind massiv!

So werden in den nächsten Wochen nur geringe Absatzmengen möglich sein und unplanbare Mehrmengen (durch Schadereignisse) können rasch Probleme verursachen. Daher ist es umso wichtiger, dass jetzt - und voraussichtlich bis Ende August - keine weiteren Normalnutzungen durchgeführt werden. Das reduzierte Abfuhrkontingent in den nächsten Wochen soll rein für notwendige Käferholzaufarbeitungen zur Verfügung stehen.

Zwar wird die deutliche Holzpreisreduktion für Sägerundholz die Normalnutzungen überwiegend von selbst

eindämmen, jedoch ist diese Empfehlung zusätzlich wichtig, um mit möglichst wenig Abfuhrverzögerungen durch den Sommer und Herbst zu kommen. Die Sägerundholzpreise befinden sich aktuell für Fichte, BC-Qualität ab einem Mittendurchmesser von 20 cm, bei rund 90 Euro pro Festmeter. Die Längenausformungen variieren derzeit sehr stark, daher ist eine Abstimmung mit dem Waldhelfer vor der Schadh Holz aufarbeitung wichtig.

Bereits etwas entspannter stellt sich die



Der eigene Wald ist regelmäßig auf Borkenkäferbefall zu kontrollieren.

Marktlage aktuell bei Energie- und Industrieholz dar. Das Minderaufkommen von Sägenebenprodukten (Hackgut und Rinde) durch die Reduktion der Einschnittmengen der Sägeindustrie entlasten den Markt und könnte bald zu einer Nachfrage nach Industrie- und Energierundholz führen. Die Industrie- und Energieholzpreise befinden sich aktuell bei rund 90 bis 100 Euro pro Atrö-Tonne.

Wie intensiv wird der Käferbefall?

Die ersten Käfer nester wurden in den letzten Wochen sichtbar und in einigen Regionen ist der Käferflug unerwartet intensiv. Daher ist die Käferkontrolle, besonders die genaue und zeitaufwändige Bohrmehlsuche an der Rinde und an dem Bodenbewuchs, die wichtigste forstliche Maßnahme in den nächsten Wochen. Aus einem im Frühjahr übersehenen Käferbaum können bei optimalen Witterungsbedingungen für den Borkenkäfer bis zum Herbst 1.000 weitere Käferbäume entstehen. Dieses Entwicklungspotenzial verdeutlicht die Notwendigkeit der Käferbaumsuche und spiegelt auch die Problematik für den Holzmarkt in Käferzeiten wider!

Befallene Stämme gehören umgehend aufgearbeitet und mit dem Waldhelfer ist vor der Schlägerung abzustimmen, welche Längen ausgeformt gehören und wie sich die Abfuhrsituation darstellt. Sollte die Abfuhr nicht zeitnahe möglich sein, ist eine bekämpfungstechnische Behandlung dringend notwendig.

Weiters bietet das österreichische Borkenkäfer-Monitoring des BFW (www.borkenkaefer.at) einen guten Überblick über die aktuelle Borkenkäfersituation bzw. über das Käferaufkommen in den Fallen. Daraus lassen sich die passenden Kontrollzeiten zur Bohrmehlsuche ableiten.

Da sich die Holzmarktlage und die Abfuhrsituation für die einzelnen Sortimente sehr rasch verändern können, ist wie bereits erwähnt eine gute Abstimmung mit Ihrem Waldhelfer unumgänglich. Ihr Waldhelfer hat alle aktuellen Angebote und wird von uns umgehend informiert, wenn einzelne Abnehmer Revisionen bzw. sonstige Zufuhrsperren kommunizieren. Wir werden die Holzabfuhr in den nächsten Wochen so zeitnahe wie möglich abwickeln und bitten um Ihre aktive Mitwirkung dabei!



Arbeiten mit Naturverjüngung durch angepassten Wildstand in Holzkirchen. Fotos (3): Hinterberger/BWV OÖ

Waldhelfer Lehrfahrt in den Bregenzerwald

MAG. ROLAND HINTERBERGER

„Klein, aber oho!“ lautet das Fazit unserer 3-tägigen Fachexkursion von 26. bis 28. Juni 2023 nach Vorarlberg. Bei bestem Exkursionswetter konnten sich ca. 80 teilnehmende Waldhelfer über spannende und interessante Eindrücke in die Forst und Holzwirtschaft freuen. Trotz den äußerst kleinstrukturierten Besitzverhältnissen im Vorarlberger Privatwald (durchschnittliche Waldfläche von 1,5 Hektar pro Waldbesitzer) spielt Wald und Holz eine große Rolle. Die Wälder werden großteils als Plenterwälder im Naturverjüngungsbetrieb bewirtschaftet.

Darüber hinaus ist Vorarlberg ein Vorreiter in Bezug auf Holzbau und Architektur. Bereits vor 30 Jahren wurde begonnen, die Holzart Weißtanne in Form mehrerer Weißtannenprojekte gezielt zu fördern. Die Früchte dieser Bemühungen sind allgegenwärtig zu sehen. Die Weißtanne ist ein begehrter Baustoff geworden und viele Holzbauprojekte werden mit regionalen Weißtannenholz umgesetzt, welches in der entsprechenden Qualität auch gute Preise für die Produzenten, nämlich die heimischen Waldbauern bringt. Auch in Punkto Raumordnung, Bauordnung und Gemeinwesen wird der Holzbau mit regionalen Hölzern stark forciert. Arnold Hirschbühl, Altbürgermeister aus Krumbach im

Bregenzerwald zeigte uns hier mehrere Anwendungsbeispiele von gekonnt ausgeführten Holzbauprojekten. Unter anderem konnten wir auch das neue Schulzentrum in Hittisau bestaunen, welches ebenfalls, wie sollte es anders sein ein Holzbau ist. Der Besuch einer Holzwerkstatt rundete das Programm ab.

Besonderer Dank sei an dieser Stelle auch dem Geschäftsführer des WV Vorarlberg, DI Thomas Ölz ausgesprochen, welcher uns bei der Organisation bestens unterstützte. Auch der Präsident der LK Österreich, Josef Moosbrugger, welcher gleichzeitig Präsident der Landwirtschaftskammer Vorarlberg und Obmann des Vorarlberger Waldverbandes ist, richtete seine Grußworte an die Exkursionsteilnehmer.

Auf unserem Weg nach Vorarlberg machten wir bei unseren Kollegen der Waldbesitzervereinigung Holzkirchen halt. Großflächiges Arbeiten mit Naturverjüngung mittels angepasstem Wildstand lautete das Thema in Holzkirchen. Neben den beeindruckenden Waldbildern sorgte dieses Thema im Anschluss auch für so manche Fachdiskussion.

Den Abschluss dieser gelungenen Lehrfahrt machte dann DI Andreas Wildauer von der BFI Innsbruck. Am Beispiel der Innsbrucker Nordkette schilderte er uns eindrucksvoll, was ein Schutzwald im Nachbereich einer Landeshauptstadt neben der klassischen



Mittagessen im Schatten einer Linde. Auch kulinarisch hatte die Exkursion einiges zu bieten.



80 Waldhelfer des Waldverband OÖ haben an der Exkursion in den Bregenzerwald teilgenommen.

Waldbewirtschaftung alles leisten muss und wie mit der wachsenden Zahl an Freizeitnutzern im Wald umgegangen wird.

Der Vorarlberger Weg spricht für sich, eine Vielzahl von Holzbauten fügt sich harmonisch in die schöne, ländlich strukturierte Landschaft des Bregenzerwaldes ein. Die „Wälder“ (Bewohner des Bregenzerwaldes) können zu Recht stolz auf ihre Region sein.



Innovative Waldbetreuung

SEIT vergangenem Jahr nutzt die Gutsverwaltung Birnleitner in Aistersheim das Angebot der ARGE Waldbetreuung, einer Kooperation zwischen dem Waldverband OÖ und der Landwirtschaftskammer OÖ. Die fachliche Leitung und praktische Umsetzung erfolgt über das Team Forstberater und Waldhelfer. Bereits vor über 40 Jahren wurden Douglasien und Riesentannen im großen Stil eingebracht. Auch heute stellt sich der Betrieb auf künftige Herausforderungen ein und setzt im Zuge eines innovativen Forschungsprojekts von BOKU und LK OÖ einen ersten Impuls für Zedern in Oberösterreich.



Betreuersteam Fö. Joachim Pennetzdorfer und Waldhelfer FWM Roman Summereder. Foto: BWV OÖ

PASSEND dazu ein Blick in die Zukunft: Nachstehend ein Kurzinterview zum Thema: „Richtige Baumartenwahl mit Blick ins Jahr 2100?“ mit Ass. Prof. Dipl. Forstwirt Dr. Raphael T. Klumpp, Universität für Bodenkultur – Institut Waldbau – Leiter des Forstlichen Versuchsgartens und der Baumschule „Knödelhütte“.

Geschätzter Professor Klumpp, die Klimaerwärmung macht auch vor dem heimischen Wald nicht halt. Wie bereiten wir unsere Wälder darauf am besten vor, wie wird der heimische Wald klimafit und welche „neuen“ Baumarten könnten uns hierbei behilflich sein?

KLUMPP Vorweg möchte ich anführen, dass wir in Bezug auf Klimafitness auf die regelmäßigen Pflegeeingriffe (Stammzahlreduktion und Durchforstungen) absolut nicht vergessen dürfen und dabei müssen jedenfalls die Stabilitätskriterien erfüllt sein! Wenn wir lange grüne Kronen (Nadelholz: zumindest halbe Stammlänge) haben, sind diese Bäume besser gegen Insektenbefall und sonstige abiotische Schadereignisse (z. B. Sturm und Schneebruch) geschützt. Hingegen kommt bei einem geschlossenen Kronendach weder genügend Licht, noch genügend Regenwasser auf den Waldboden. Gesagtes gilt selbstverständlich auch für das Laubholz. Wichtig in Zusammenhang mit der

Waldpflege ist auch, dass möglichst viele verschiedene Baumarten im Endbestand erhalten bleiben. Nun zu den potenziellen „neuen“ Baumarten. Es gibt wissenschaftlich abgesichert eine Liste mit bis zu 50 Baumarten, welche mit den veränderten Klimabedingungen gut zu recht kommen können. Darüber hinaus gibt es einen Bereich der nicht wissenschaftlich abgesicherten Empfehlungen - hier ist Vorsicht geboten. Als Beispiel sei die Paulownia (Blauglockenbaum) genannt, welche sehr spätfrostempfindlich ist. Auch nicht alle Eichenarten aus dem Mittelmeerraum sind bei uns geeignet. Einige (z. B. Flaumeiche) sind ebenfalls spätfrostgefährdet und andere wachsen wiederum nur buschförmig (z. B. Steineiche). Sogar die Douglasien kann man beispielsweise nicht überall in Österreich anpflanzen, besonders nicht auf Kalkstandorten – und das gilt übrigens auch für die nordamerikanische Riesentanne! Gefragt nach den größten Hoffnungsträgern kann man aus heutiger Sicht sicherlich die Libanonzeder, die Roteiche, aber auch die türkische Tanne anführen. Von den heimischen Baumarten wären Weißtanne, Stiel- und Traubeneiche sowie die heimische und die korsische Schwarzkiefer zu nennen.

Blick in die Forschungspraxis: Welche Baumartenversuche werden derzeit von der Universität für Bodenkultur durchgeführt?

KLUMPP Das Institut für Waldbau an der Universität für Bodenkultur kann auf eine lange Tradition im Hinblick auf Baumartenversuche zurückblicken. So haben wir beispielsweise auf einer Versuchsfläche einen 130 Jahre alten Bestand mit Pinus ponderosa (Gelb-Kiefer) in Beobachtung. Seit 2012 gibt es verstärkt neue Baumartenversuche. Ich persönlich betreue fast 30 neue Versuchsanlagen, sowohl Baumarten- als auch Herkunftsversuche. Auch hier zeigen sich bisher die Libanonzeder und die türkische Tanne als gute Alternative für die Zukunft. Zumeist aus Platzgründen wurden Versuche in der Vergangenheit oft so angelegt, dass man diese lediglich 20-30 Jahre lang beobachten kann. Das ist jedoch zu kurz. Ich persönlich lege meine Versuche seit über zehn Jahren so an, dass man sie mehr als 50 Jahre lang beobachten kann. Das klingt lange, aber im Vergleich zu den in der Forstwirtschaft vorherrschenden Produktionszeiträumen (Umtriebszeit je Baumart) ist das eher kurz. Der 50-jährige Beobachtungszeitraum ermöglicht es jedoch bereits, der uns nachfolgenden Generation die notwendigen (und hoffentlich) richtigen Schlüsse zu ziehen.

Der Waldverband OÖ bedankt sich an dieser Stelle ausdrücklich bei Professor Raphael Klumpp für die geleistete Arbeit im Dienste der österreichischen Forstwirtschaft und für dieses interessante Kurzinterview.



Start des Zedernversuches von Univ. für Bodenkultur und Landwirtschaftskammer OÖ in Aistersheim: Dr. Heinrich Birnleitner, Obm. Franz Kepplinger, Präsident Franz Waldenberger, Prof. Dr. Raphael Klumpp, FD DI Johannes Wall, Karl Birnleitner. Foto: LK OÖ

Zeder – eine mögliche Baumart der Zukunft

DURCH den Klimawandel stehen die österreichischen Wälder und deren Besitzerinnen und Besitzer vor großen Herausforderungen. Kalamitäten verursachen zunehmend Schäden und werfen die Frage auf, ob sich unsere Wälder schnell genug an die sich ändernden Klimabedingungen anpassen können. Um auch in Zukunft eine nachhaltige Forstwirtschaft zu gewährleisten, muss neben der Verwendung heimischer Baumarten auch die Einbringung neuer Baumarten, die bereits heute unter den prognostizierten Klimabedingungen wachsen können, untersucht werden.

Ende Mai 2023 erfolgte auf den Waldflächen der Gutsverwaltung Dr. Heinrich Birnleitner in Aistersheim die Anlage der ersten Versuchsfläche mit verschiedenen Herkünften von Zedernarten und somit der offizielle Start des Projektes „Cedrus4Clim“ in Oberösterreich. Das Projekt ist eine Kooperation zwischen der Universität für Bodenkultur unter der Leitung von Professor Raphael Klumpp vom Institut für Waldbau und der Landwirtschaftskammer OÖ als Projektpartner für Oberösterreich. Ziel des Projekts ist es, Herkünfte der Libanonzeder und der Atlaszeder auf ihre Anbaueignung in Österreich zu untersuchen, Vorkehrungen für eine Sicherung der Saatgutversorgung zu treffen und die Interaktion der Zedern

mit der lokalen Waldgesellschaft zu untersuchen. Dazu werden im Burgenland, Niederösterreich und Oberösterreich jeweils drei Versuchsflächen installiert.

Zeder – Vorkommen und Ansprüche

Das natürliche Verbreitungsgebiet der Libanonzeder ist in Süd- und Westanatolien (Türkei), dem Libanon und in Syrien und wächst dort in montanen Lagen bei Jahresdurchschnittstemperaturen von 6,0 – 15,7°C und Jahresniederschlagssummen von 600 – 2.000 mm. Auf diesen Standorten kommt sie meist

in Mischbeständen vor und überzeugt durch Trockentoleranz während der langen heißen Sommer. Auf Grund ihres breiten Verbreitungsgebiets wird erwartet, dass sich die Libanonzeder gut bei uns integriert. In Mitteleuropa wurde diese Baumart bisher nur wenig angebaut. Die wenigen Versuchsanbauten weisen aber auf ein gutes Wachstum hin. Versuche aus der Türkei, Frankreich und Italien zeigen, dass die türkischen Herkünfte eine geringere Spätfrostgefährdung, aufgrund eines verspäteten Knospenaustriebs, aufweisen. In Bayern führten höhere Sommerniederschläge im Vergleich zum Heimatgebiet in der Türkei zu deutlich höheren jährlichen Zuwächsen. Zudem ist das Holz hochpreisig, wasserbeständig und hat eine breite Verwendungspalette.

Die in diesem Projekt erstmals für Mitteleuropa vorgesehene Kombination einer Serie von Versuchsflächen entlang eines Ost-West-Gradienten über drei Bundesländer, wird nicht nur zeitnah erste Herkunftsempfehlungen vorlegen können, sondern legt auch den Grundstein für eine sichere Versorgung der heimischen Forstwirtschaft mit hochwertigem Saat- und Pflanzgut. Eine leistungsstarke Nadelholzart wie sie die Libanonzeder im Mittelmeerraum aktuell darstellt, wäre daher sowohl aus ökologischen Gründen der Walderhaltung als auch für die Forst- und Holzwirtschaft in Österreich von hoher Bedeutung.

Kontakt

DI Matthias Höckner
Abt. Forst und Bioenergie LK OÖ

FORST IM FOKUS
Aktiv für unseren Wald
Forstexperten widmen sich aktuellen Themen
WEBINARE
jeden 1. Donnerstag im Monat
Mehr Informationen: [Biosphere Forst](#)





Test der Segmentregner in Laakirchen.

Fotos (2): Michael Stratberger, Waldverband OÖ

Nasslager: Versicherung in stürmischen Zeiten

Durch die Klimaveränderung treten Schadereignisse immer häufiger auf. Für die Forstwirtschaft bedeutet dies eine Häufung von Zwangsnutzungen, welche teilweise nicht zeitnahe am Holzmarkt abgesetzt werden können.

ING. MICHAEL STRATBERGER

Eine Projektgruppe, zusammengesetzt aus Landwirtschaftskammer OÖ, OÖ Landesforstdienst, Land&Forst Betriebe OÖ und Waldverband OÖ, hat im Jahr 2018 das Thema der Nasslagerung für Klein- und Großwald in Oberösterreich analysiert.

Die Notwendigkeit von Nasslagern basiert auf drei Säulen:

1. Phytosanitär – vom Borkenkäfer befallenes bzw. bruttaugliches Material gehört aus dem Wald gebracht
2. Holzqualität – bleibt bei bewässertem Holz erhalten und erzielt dementsprechende Preise bei Auslagerung und Verkauf
3. Marktentlastung – Preise sollen bei Kalamitäten stabil bleiben

Desweiteren wurde festgestellt, dass speziell die Kleinwaldbesitzer:innen eigenständig nicht in der Lage sind, Zwischenlagerlösungen umzusetzen, daher wurde ein Gesamtkonzept der

OÖ-Forstwirtschaft „Projekt Nasslager“ festgelegt, welches durch den BWV OÖ als Trägerorganisation abgewickelt wird.

Aufgabenstellung

Die Suche nach geeigneten Standorten, die langwierigen Genehmigungsverfahren sowie die Interessen Dritter an



Bauarbeiten in Weitersfelden.

in Frage kommenden Standorten haben uns in der Vergangenheit gezeigt, dass Nasslager quasi als Versicherung bereits vor etwaigen Kalamitäten bestehen müssen.

Daher ist der Waldverband OÖ im Sinne des „Projekt Nasslager“ als Trägerorganisation dabei, Nasslagerflächen zu errichten, um im Katastrophenfall rasch und zum Wohle seiner Mitglieder (und im Weiteren der gesamten Forstwirtschaft) reagieren zu können.

In den letzten beiden Jahren ist es uns gelungen, auf einem Standort ein Nasslager fertig zu stellen, ein zweites Lager befindet sich im Bau.

Nasslager Laakirchen

Das Nasslager Laakirchen wurde im letzten Jahr fertiggestellt und ist betriebsbereit. Im Anlassfall können dort auf einer Fläche von ca. zwei Hektar bis zu 50.000 fm Rundholz gelagert und bewässert werden. Die Bewässerung erfolgt mittels Segmentregnern mit einem Radius von 18 m. Das Beregnungswasser wird aus einem speziell dafür errichteten Brunnen aus einer Tiefe von bis zu 60 m entnommen und versickert nach erfolgter Beregnung auf der Fläche. Aufgrund des durchgängigen Schotterbodens ist der gesamte Platz LKW-befahrbar.

Nasslager Weitersfelden

Das Nasslager Weitersfelden befindet sich gerade im Bau und wird voraussichtlich bis Ende Sommer 2023 fertiggestellt.

Die Kapazität beträgt hier ebenfalls 50.000 fm auf einer Fläche von ca. zwei Hektar, die mittels Großregnern (Radius 36 m) beregnet werden können. Die Wasserentnahme erfolgt aus der Aist. Im Gegensatz zum Nasslager in Laakirchen wird hier das Wasser nach erfolgter Beregnung in Becken gesammelt und wiederverwendet (Kreislaufführung). Durch die erfolgte Bodenstabilisierung ist auch hier die gesamte Fläche LKW-befahrbar.

Mit diesen beiden Nasslagern, die zusammen über eine Kapazität von rund 100.000 fm verfügen, sehen wir uns für zukünftige Kalamitäten wie Sturm oder Schneedruck besser gerüstet.



Die nächste Generation optimal ausgebildeter Forstprofis, die sich um die enkeltaugliche Waldbewirtschaftung kümmert.

Foto: LFA Salzburg/Paul Grimming

Forsttechnik für *aktive* Waldbewirtschaftung

Unsere Forst- und Holzwirtschaft ist ein bedeutender heimischer Wirtschaftsfaktor. Wald und Holz bieten in rund 172.000 Betrieben und Unternehmen 300.000 Menschen Arbeitsplatz und Einkommen. Grundlage dafür ist die aktive und enkeltaugliche Pflege bzw. Bewirtschaftung unserer Wälder.



MIT der nachhaltigen Waldbewirtschaftung sichern und verbessern wir einerseits die Vitalität und Gesundheit unserer Wälder. Andererseits erhalten wir damit auch die für die Gesellschaft so wichtige Schutz-, Wohlfahrts- und Erholungswirkung unseres Waldes. Allen voran jedoch stellen wir damit den nachwachsenden Rohstoff Holz für seine unterschiedlichsten Verwendungszwecke und Anwendungsbereiche zur Verfügung. An dieser Stelle danke ich unserer Abgeordneten Simone Schmiedtbauer für ihren unermüdlichen und erfolgreichen Einsatz für unsere Forst- und Holzwirtschaft.

„Die heimischen Kleinwald-Familienbetriebe waren auch 2022 wieder der größte Holzlieferant Österreichs.“

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

Erfreulich zeigt sich deshalb die gegenüber dem Vorjahr gestiegene Holzeinschlagsmeldung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft. Im Jahr 2022 wurden 19,36 Mio. Erntefestmeter

(Efm) geerntet. Der Holzeinschlag 2022 lag damit um rund 5 % über dem Wert von 2021. Der Kleinwald ist mit einem Einschlag von 11,4 Mio. Efm bzw. mit einem Anteil von knapp 59 % am Gesamteinschlag wieder der größte Holzlieferant Österreichs. Die Waldverbände haben 2022 rund 2,9 Mio. Efm Holz gemeinschaftlich vermarktet. Der Anteil der gemeinschaftlichen Holzvermarktung am Gesamteinschlag liegt damit bei knapp 15 % und jener am Einschlag des Kleinwaldes bei rund 25 %.

Gerade die klein strukturierte heimische Forstwirtschaft steht vor großen Herausforderungen, um auch künftig konkurrenzfähig zu bleiben. Moderne Holzerntetechnik ist eine mögliche Antwort auf den zunehmenden Zeit- und Arbeitskräftemangel. Wie diese bedarfsgerechte eingesetzte Forsttechnik

aussehen kann, zeigt sich heuer wieder bei der AUSTROFOMA, Österreichs größter Forstfachmesse, vom 26. bis 28. September am Stuhleck in der Gemeinde Spital am Semmering. Auf einem rund 4,5 km langen Parcours werden wie gewohnt Maschinen und Geräte von rund 150 Ausstellern im aktiven Einsatz präsentiert und die Vereinbarkeit mit der nachhaltigen und schonenden Waldbewirtschaftung gezeigt. Auch die Kleinwaldbewirtschaftung wird sich im Angebot wiederfinden. Nähere Informationen unter www.austrofoma.at.

Alle Besucher, die bei der AUSTROFOMA den Gemeinschaftsstand der Waldverbände besuchen, erhalten gegen Vorlage des bedruckten Adressabschnittes (siehe letzte Seite) einen Waldverband-Holzklappen Buff-Schlauchschal geschenkt – so lange der Vorrat reicht.

Beste Grüße

Rudolf Rosenstatter

Pflanzen wissen *alles* über den Standort (Teil 2)



Buchenfarn (mit „Schnauzbart“), typisch für ausgeglichenen Wasserhaushalt in mittleren Berglagen.

Foto: BFW/Schauffler



Sumpfdotterblume, kennzeichnend für nasse Schwarzerlen-Standorte. Foto: BFW/Schauffler



Edel-Gamander, verlässlicher Trockeniszeiger in Föhren- wie Eichen-Wäldern.

Foto: Wikimedia Commons/Konrad Lackerbeck

In Teil 1 haben wir Ihnen Zeigerpflanzen gezeigt, die Auskunft über die Nährstoffversorgung eines Waldstandorts geben. Zeigerpflanzen für die Wasser- und Wärmeverhältnisse folgen nun in Teil 2. Zusammen liefern sie nützliche Informationen für die Wahl geeigneter Baumarten.

Wasserversorgung

Die Fähigkeit eines Bodens Wasser zu speichern ist v.a. davon abhängig, wie tief der Boden durchwurzelbar ist, wieviel Feinmaterial als Speicher zur Verfügung steht (Grobmaterial > 2 mm liefert keinen Beitrag!) und welche Bodenart die Porengrößen bestimmt.

Eine erste Maßzahl ist die Wasserspeicherkapazität, die angibt, wieviel Wasser nach anhaltenden Niederschlägen gegen die Schwerkraft im Boden gehalten werden kann („Schwammprinzip“). Die nutzbare Wasserspeicherkapazität beschreibt jene Teilmenge, die von den Pflanzen auch genutzt werden kann. So halten tonige Böden einen Großteil des Wassers in ganz feinen Bodenporen so fest zurück, dass es für die Pflanzen nicht verfügbar ist.

Wie oft und wie gut der Bodenspeicher aufgefüllt wird, bestimmen dann die Niederschläge. Es gilt: Je größer der Bodenspeicher, desto länger kann ein

Waldbestand ohne Niederschläge auskommen. Andererseits bewirken warmes Klima und hohe Sonneneinstrahlung (Südhang!), dass Bäume mehr Wasser verbrauchen. Des Weiteren beeinflusst die Lage im Gelände den Wasserhaushalt insofern, als in Verlustlagen (Kuppen, Oberhänge) ein Teil des Wassers abfließt, während in Gewinnlagen (Mulden, Unterhänge) zusätzliches Wasser zur Verfügung steht oder gar ein Grundwasserkörper gebildet wird.

1. Standorte mit übermäßiger Wasserversorgung („nass“/„feucht“) können z. B. am Vorkommen folgender Nässe-/Feuchtezeiger erkannt werden:

- Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*)
- Bachkresse (*Cardamine amara*)
- Wechselblatt-Milzkraut (*Chrysosplenium alternifolium*)
- Kohl-Kratzdistel (*Cirsium oleraceum*)
- Wald-Schachtelhalm (*Equisetum sylvaticum*)

- Echtes Mädesüß (*Filipendula ulmaria*)
- Echter Beinwell (*Symphytum officinale*)

In diese Gruppe fallen Sonderstandorte, die durch Grundwasser, Überschwemmungen oder wasserstauende Bodenschichten geprägt sind. Es handelt sich meist um tiefgründige, feinkörnige Böden in flacher Lage (Täler, Becken) und/oder ausgeprägten Gewinnlagen (Unterhänge, Gräben, Mulden). Für das Pflanzenwachstum ist hier problematisch, dass infolge des hohen Wassergehalts im Boden die Wurzeln empfindlicher Baumarten an Luftmangel leiden.

Grundwasserbeeinflusste Standorte sind oft zusätzlich von Überschwemmungen im Bereich von Bächen und Flüssen geprägt. An ganz nassen Standorten, mit ständigem Luftmangel, können nur Schwarzerle, manche Weidenarten oder Moorbirke wachsen. Bei tieferliegendem Grundwasser bzw. seltenerer Überflutung ist auch

die Stieleiche geeignet. Esche, Pappelarten und Grauerle liegen mit ihren Ansprüchen dazwischen.

Staubereich Standorte sind durch einen Staubeereich mit besonders schwerer, dichter Bodenart geprägt, über dem sich nach Niederschlägen das Wasser staut. Die schwierigsten Standorte liegen in ebener Lage, wo das Überschusswasser auch nicht seitlich abfließen kann. Eine typische Pflanze ist hier die Seegrasssegge (*Carex brizoides*), die aber auch an weniger nassen Standorten vorkommen kann. Stieleiche bzw. Tanne gelten hier als „Pflichtbaumarten“, da sie die dichten Bodenschichten gut durchwurzeln und für Bodenlockerung sorgen. Als Mischbaumart ist z.B. Hainbuche möglich. Achtung: Die Fichte wurzelt hier extrem flach und ist dadurch besonders windwurfanfällig. Auch Buche, Bergahorn oder Douglasie brauchen gut belüftete Böden und haben hier Probleme.

An feuchten Standorten in Hanglage, z.B. in

Gräben, kommen auch Baumarten wie Bergahorn oder Bergulme gut zurecht, da hier ziehendes Bodenwasser eine bessere Bodenbelüftung bewirkt.

2. Standorte mit ausgeglichener Wasserversorgung („sehr frisch“/„frisch“/„mäßig frisch“) weisen keine Nässe-/Feuchtezeiger auf (siehe Abschnitt 1), dafür aber Frischezeiger, also Arten mit relativ hohen Ansprüchen an die Wasserversorgung. Die folgenden Arten haben hier ihr Optimum:

- Neunblatt-Zahnwurz (*Cardamine enneaphyllos*)
- Gewöhnliche Waldrebe (*Clematis vitalba*)
- Waldmeister (*Galium odoratum*)
- Rundblatt-Labkraut (*Galium rotundifolium*)
- Nickendes Perlgras (*Melica nutans*)
- Quirl-Weißwurz (*Polygonatum verticillatum*)
- Sanikel (*Sanicula europaea*)

Die folgenden Arten benötigen zumindest ausgeglichene Wasserversorgung und kommen auch auf feuchten/nassen Standorten vor (Abschnitt 1). Sie fehlen jedoch an Standorten mit geringer Wasserversorgung (Abgrenzung zu Abschnitt 3!):

- Wald-Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*)
- Wald-Hexenkraut (*Circaea lutetiana*)*
- Männerfarn (*Dryopteris filix-mas*)
- Großes Springkraut (*Impatiens noli-tangere*)*
- Einbeere (*Paris quadrifolia*)
- Weiße Pestwurz (*Petasites albus*)
- Buchenfarn (*Phegopteris connectilis*)

Standorte mit ausgeglichener Wasserversorgung weisen bezüglich Bodeneigenschaften, Niederschlägen usw. unterschiedlichste Ausprägungen auf, wobei sich Einflussfaktoren oft gegenseitig ausgleichen. So kann z.B. ein geringer Bodenspeicher durch hohe, regelmäßige Niederschläge oder eine steile Verlustlage durch kühl-schattiges Lokalklima ausgeglichen werden.

Hier bietet sich die größte Freiheit bei der Baumartenwahl, da so gut wie alle Baumarten bei ausgeglichener Wasserversorgung gut wachsen können. Es sind also v.a. die Nährstoff- und Wärmeverhältnisse entscheidend. Bei sehr frischen Standorten (entsprechende Zeigerarten sind in der Liste mit * markiert) ist dabei



Echter Beinwell, häufig an feuchten Au-Standorten.

Foto: Pixabay/Rawal



Frischezeiger: Waldmeister, entwickelt beim Welken einen Cumarin-Geruch. Foto: Pixabay/Hans

mit höherer Wuchsleistung zu rechnen und auch Edellaubbaumarten sind gut geeignet.

3. Standorte mit geringer Wasserversorgung („mäßig trocken“/„trocken“/„sehr trocken“) weisen keine Nässe-/Feuchte-/Frischezeiger auf (siehe Abschnitt 1 & 2), dafür aber Trockeniszeiger wie:

- Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*)
- Rispen-Graslinie (*Anthericum ramosum*)
- Sichel-Hasenohr (*Bupleurum falcatum*)
- Waldfethenne (*Hylotelephium maximum*)
- Nick-Leimkraut (*Silene nutans*)
- Aufrecht-Ziest (*Stachys recta*)
- Edel-Gamander (*Teucrium chamaedrys*)

Trockene Standorte finden sich auf flachgründigen, feindodenarmen Böden mit geringem Bodenspeicher und/oder in Lagen mit geringen Niederschlägen bzw. hohen Temperaturen. Zudem wirken sich Verlustlagen (Oberhänge, Kuppen) und Sonnlagen negativ auf den Wasserhaushalt aus. Meist wirken hier mehrere ungünstige Faktoren zusammen.

Auf den extremsten Standorten sind nur trockenresistente Baumarten wie die Flaumeiche geeignet. Auf weniger extremen Standorten können auch andere Eichenarten noch wachsen. Kiefernarten kommen speziell mit flachgründigen Böden gut zurecht, wenn nicht auch noch die Niederschläge gering sind.

Wärmeverhältnisse

Baumarten stellen unterschiedliche Ansprüche an die

Temperaturverhältnisse, so benötigen sie bestimmte Wärmesummen während der Vegetationszeit, andererseits können sie durch Extremtemperaturen wie Frost gefährdet sein. Grundsätzlich nimmt die Temperatur mit zunehmender Seehöhe ab, wogegen die Niederschläge zunehmen, worauf sich auch das Konzept der klimatischen Höhenstufen bezieht. Es ist jedoch zu beachten, dass das Lokalklima kleinräumig (z. B. in schattigen Grabenstandorten oder auf steilen Sonnlagen) deutlich von der entsprechenden Höhenstufe abweichen kann.

Da das Klima nicht so kleinräumig wechselt wie das bei den Bodenverhältnissen möglich ist, kann man sich zur Bestimmung der Wärmeverhältnisse in einem weiteren Umkreis nach dem Vorkommen von Zeigerarten umsehen, vorausgesetzt es liegen keine lokalklimatischen Unterschiede vor.

1. Standorte der Tieflagen (Höhenstufen „collin“/„submontan“) können am Vorkommen wärmeliebender Zeigerarten erkannt werden:

- Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*)
- Dirndlstrauch (*Cornus mas*)
- Gewöhnlicher Spindelstrauch (*Euonymus europaeus*)
- Efeu (*Hedera helix*)
- Liguster (*Ligustrum vulgare*)
- Schlehdorn (*Prunus spinosa*)
- Große Sternmiere (*Stellaria holostea*)

Eichenmischwälder bilden hier die natürliche Waldgesellschaft, in niederschlagsreichem Klima auch Eichen-Buchenwälder. Waldbaulich stehen zahlreiche Laubbaumarten zur Wahl. Wärmeliebende Baumarten wie Elsbeere, Feldahorn, Feldulme, Flaumeiche, Hainbuche, Traubeneiche, Winterlinde, Zerriche kommen nur hier vor. Baumarten wie Edelkastanie, Schwarzerle, Sommerlinde, Spitzahorn, Stieleiche, Vogelkirsche haben hier ihr Optimum, kommen aber darüber hinaus noch in den untersten Berglagen („tiefmontan“) vor.

2. Standorte der mittleren Berglagen („tiefmontan“/„mittelmontan“/„hochmontan“) weisen keine Wärmezeiger (siehe Abschnitt 1) auf. Folgende Zeigerarten haben hier ihr Optimum:

- Kleeblatt-Schaumkraut (*Cardamine trifolia*)
- Kleb-Kratzdistel (*Cirsium erisithales*)

- Rundblatt-Labkraut (*Galium rotundifolium*)
 - Buchenfarn (*Phegopteris connectilis*)
- Außerdem kommen hier mäßig kältetolerante Arten vor, die es auch in den Tieflagen gibt (Abschnitt 1), die aber in den Hochlagen fehlen (Abgrenzung zu Abschnitt 3!):

- Gewöhnliche Waldrebe (*Clematis vitalba*)*
- Haselnuss (*Corylus avellana*)*
- Zyk lame (*Cyclamen purpurascens*)*
- Gewöhnliche Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*)*
- Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*)
- Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*)
- Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.)*
- Kleb-Salbei (*Salvia glutinosa*)*
- Sanikel (*Sanicula europaea*)

Unter naturnahen Verhältnissen dominieren in diesem Höhenbereich am Alpenrand Fichten-Tannen-Buchen-Wälder, weiter ins Alpeninnere Fichten-Tannen-Wälder. Geeignete Mischbaumarten sind Bergahorn, Bergulme*, Esche*, Grauerle, Hängebirke*, Lärche, Rotkiefer*. Sowohl Zeigerpflanzen als auch Baumarten mit etwas höheren Temperaturansprüchen („tiefmontan“/„mittelmontan“) sind im Vorhergehenden mit * markiert.

3. Standorte der Hochlagen („tiefsubalpin“/„hochsubalpin“) weisen keine Zeiger der Tieflagen bzw. mittleren Berglagen auf (siehe Abschnitt 1 & 2). Sie sind z. B. durch folgende kältetolerante Zeigerarten gekennzeichnet:

- Rost-Gold-Fingerkraut (*Potentilla aurea*)
- Alpen-Küchenschelle (*Pulsatilla alpina*)
- Wimper-Alpenrose (*Rhododendron hirsutum*)
- Rostblättrige Alpenrose (*Rhododendron ferrugineum*)
- Zwerg-Mehlbeere (*Sorbus chamaemespilus*)

In diesem Höhenbereich liegt die Kampfzone des Waldes. Charakteristisch sind Lärchen-Fichten-Wälder, Lärchen-Zirben-Wälder und Krummholz-Bestände mit Latsche und Grünerle.

Kontakt

DI Judith Schaufler, Dr. Franz Starlinger, Bundesforschungszentrum für Wald (BFW)



Eine unzureichende Wasserableitung verursacht ein Ausschwemmen der Straße.

Foto: T. Leuko

Das nasse Frühjahr hinterlässt *Spuren*

Der langanhaltende Niederschlag des heurigen Frühjahrs hat auf vielen Forststraßen erste Spuren hinterlassen. Das nächste Starkregenereignis könnte folglich grobe Schäden verursachen. Rechtzeitiges Eingreifen kann Problemstellen korrigieren und damit das Risiko verringern.

M. GRANITZER/E. WEDENIG

Forststraßen sind die „Lebensadern im Wald“. Ihr Zustand ist entscheidend für unsere Handlungsfähigkeit bei der Waldbewirtschaftung. Ihre Instandsetzung und Erhaltung sind mitentscheidend für unsere Wettbewerbsfähigkeit und eine zeitnahe Reaktion auf Schadereignisse. Starke Regenfälle mit enormen Wassermengen binnen kurzer Zeit verursachen mitunter grobe Schäden mit hohen Folgekosten auf unseren Forstwegen. Aber auch der langanhaltende Niederschlag in diesem Frühjahr hat vielerorts erste Spuren hinterlassen, die sich unbehandelt zu großen „Baustellen“ entwickeln könnten.

Vor allem im Kleinwald werden viele Forstwege oft über Jahre hinweg vernachlässigt. Die Holznutzung erfolgt meist unregelmäßig und in der Zeit ohne Holzeinschlag wird auf die Straßenerhaltung „vergessen“. Dabei ist ein funktionstaugliches Erschließungsnetz besonders nach Schadereignissen dringend erforderlich und essenziell für ein rasches

Handeln. Kleinen Schäden, die mit einfachen Handgriffen behoben werden könnten, wird oft zu spät Aufmerksamkeit geschenkt. Regelmäßige Kontrollen und laufende Instandhaltungsmaßnahmen sind daher unumgänglich für einen guten Fahrbahnzustand.

Regelmäßige Kontrollen

Neben der Entfernung von Steinen und Holzteilen von der Fahrbahn gilt es, vor allem die Funktion von Durchlässen und Mulden regelmäßig zu überprüfen. Fahrbahnschäden entstehen in erster Linie durch verlegte Rohreinfälle und zu großen Wassermengen, die dann längs der Straße Ausschwemmungen verursachen. Einmal jährlich sollten auch die talseitigen Rohausläufe kontrolliert und gegebenenfalls freigeräumt werden, damit das Wasser ungehindert abfließen kann und die Rohre nicht rückwärts verlanden. Besonders empfehlenswert ist die Wegkontrolle während oder unmittelbar nach einem Regenguss. Zu dieser

Zeit sieht man besonders genau, ob die Wasserableitung funktioniert und wo sich der Abfluss falsche Wege sucht. Oft kann das Wasser dann händisch, ohne viel Aufwand wieder richtig gelenkt werden und größere Schäden bleiben aus.

Laufende Instandhaltung

Für die laufende Instandhaltung einer Forststraße ist der Wegehalter – und das ist in der Regel der Waldbesitzer – verantwortlich. Bereits bei der Errichtung müssen die konkreten Maßnahmen für die Wasserhaltung berücksichtigt werden. Das gleichmäßige Abfließen des Oberflächenwassers gelingt durch Bombieren („Spannen“) und Verdichten der Fahrbahn. Bergseitige Spitzgräben und eine ausreichende Anzahl von Rohrdurchlässen oder Quermulden gewährleisten die schadlose Entwässerung. Diese Grundvoraussetzungen sowie laufende Kontrolle und Instandhaltung versprechen eine lange Lebensdauer. Je nach Intensität ihrer Beanspruchung durch Holztransporte sollten Forststraßen trotzdem periodisch mit Bagger, Grader und Walze instandgesetzt werden. Wichtig für die einwandfreie Befahrbarkeit ist auch das regelmäßige Freischneiden der Böschungen. Böschungsbewuchs behindert einerseits das Nachziehen des bergseitigen Spitzgrabens mit Bagger bzw. Grader. Andererseits erleichtern ausreichend freigehaltene Böschungen das rasche Abtrocknen der Fahrbahn maßgeblich.



Oft kann das Wasser durch einfache Handgriffe wieder richtig gelenkt werden. Foto: Ch. Schmoliner



Alpenrosen als Kältezeiger: Hier die kalkliebende Wimper-Alpenrose. Foto: Pixabay/Hans



Wärmezeiger: Liguster, aus weißen Blüten entwickeln sich schwarze Früchte. Foto: AnRo0002



Waldbrandbekämpfung im heimischen Wald

Foto: Pixabay

In Frohnleiten, Orsteil Wannersdorf im Bezirk Graz-Umgebung kam es am 16. März 2023 zu einem Waldbrand nahe der Bahnstrecke. Mehr als hundert Einsatzkräfte der Feuerwehren standen stundenlang im Einsatz. Laut Angaben der Polizei war ein Funkenflug eines Güterzugwaggons der Auslöser für den Brand.



Hier lässt sich erahnen, welche große Herausforderung an Mensch und Technik gestellt werden.

MAXIMILIAN HANDLOS

Zwei Stunden nach der Erstalarmierung musste von seitens der FF Frohnleiten der Abschnittsführungsstab des Abschnittes 1-BFVGU und der Waldbrand- und Löschzug des Bereichsfeuerwehrverbandes Graz-Umgebung alarmiert werden. Der Grund für die schnelle Ausbreitung des Brandes auf das darüber liegende Waldstück war durch Einsetzen des Windes im betroffenen Gebiet begründet. Innerhalb kürzester Zeit waren an die hundert Einsatzkräfte vor Ort um den ausgeweiteten Brand zu löschen. Aufgrund des extrem unwegsamen und steilen Geländes waren die Einsatzkräfte sehr gefordert. Erst am Morgen des nächsten Tages konnte von der Feuerwehr "Brand AUS" gegeben werden.

Besondere Maßnahmen

Bereichsfeuerwehrkommandant OBR Gernot Rieger: „Aus Erfahrung aus den letzten Waldbränden haben wir gelernt,

dass eine effektive Waldbrandbekämpfung, nur durch eine Kombination aus Brandbekämpfung aus der Luft (mit Hubschrauber) und der Bekämpfung der Bodenfeuer (vor allem der Glutnester) durch die Bodenmannschaften Sinn macht und funktioniert.

Bedingt durch die Topografie in der Steiermark stellen Brände, im meist unwegsamen Gelände, die Feuerwehren vor besonderen Herausforderungen. Um diese Herausforderungen welche in Zukunft sicherlich noch häufiger auf uns zukommen werden, meistern zu können, wurden seitens der Bereichsfeuerwehrverbände und des Landesfeuerwehrverbandes Steiermark Maßnahmen getroffen. Diese Maßnahmen beinhalten neben der Anschaffung von spezieller Waldbrandausrüstung (Bekleidung, Gerätschaften, Fahrzeuge, Löschwasserbehälter usw.) auch die Ausbildung der Mannschaft (spezielle Lehrgänge für Waldbrandbekämpfung an der Landesfeuerwehrschule in Lebring).

Wir im Bereichsfeuerwehrverband

Graz-Umgebung haben uns mit einem eigenen Waldbrandzug, welcher auf das Verlegen von Löschleitungen im extrem steilen Gelände spezialisiert ist sowie einer Waldbrandeinheit welche für die Brandbekämpfung im Unwegsamen Gelände (Seiltechnik, Sicherungstechnik, Brandbekämpfung mit Löschrucksäcken usw.) geschult ist, vorbereitet und spezialisiert.

Nicht nur als Bereichsfeuerwehrkommandant, sondern auch als Waldbesitzer liegt mir der Schutz unserer heimischen Wälder am Herzen. Verbote und Verordnungen, welche Waldbrände verhindern können, müssen seitens der Behörden noch strikter verhängt werden.“

Integriertes Waldbrandmanagement

Ao.Univ.Prof. DI Dr. Harald Vacik, BOKU Wien: „In den letzten Jahren deuten die verheerenden Waldbrände in der ganzen Welt immer mehr darauf hin, dass der Anstieg von extremen Flächenbränden durch den vom Menschen verursachten Klimawandel bedingt ist. Höhere Temperaturen in Kombination mit längeren Dürreperioden, die Veränderung bei der Waldbewirtschaftung, Landflucht, sowie die intensivere Nutzung der Wälder für Freizeit Zwecke sind Ursachen, welche die Wahrscheinlichkeit von häufigeren und intensiveren Flächenbränden auch in der Alpenregion erhöhen. Waldbrände in den Alpen führen zu großen Schäden bei Schutzwäldern, einer höheren Anfälligkeit für Naturgefahren und

damit zu hohen Kosten bei der Brandbekämpfung und den erforderlichen Wiederherstellungsmaßnahmen. Die Brandbekämpfung ist generell schwierig in den Bergwäldern aufgrund vieler entlegener Gebiete und der schroffen Topografie, was den Einsatz von Helikoptern, die Anlage von Löschteichen und eine gute Erschließung mit Forststraßen erforderlich machen. Aufgrund des zunehmenden Trends, Siedlungen in der Nähe der Wälder zu errichten, ist dieser Verzahnungsbereich (Wildland-Urban-Interface) besonders betroffen, da Flächenbrände die urbanen Gebiete stark beeinträchtigen und die kritische Infrastruktur und technische Einrichtungen zerstören können.

Nur ein integriertes Waldbrandmanagement, das sich mit den Herausforderungen des gegenwärtigen und zukünftigen Feuerregimes in Bergwäldern befasst, die Bedürfnisse der Menschen, die im Alpenraum leben und ihn besuchen, berücksichtigt und darauf abzielt, die negativen Auswirkungen von Bränden zu minimieren, kann hier geeignete Lösungsansätze liefern. Das im Jahr 2022 vom BML verabschiedete Aktionsprogramm "Brennpunkt Waldbrand" und die im Waldfonds initiierten Förderungen können diese Bestrebungen unterstützen. Die identifizierten Maßnahmen in den drei Zielkorridoren sollen bis 2030 den Austausch zwischen Verwaltung, Wissenschaft, Einsatzorganisationen, Privatwirtschaft und betroffener Bevölkerung stärken und Anpassungsmaßnahmen für die deutlich spürbaren Folgen des Klimawandels unterstützen.“



Der Waldbrand in Frohnleiten konnte nach knapp 19 Stunden gelöscht werden. Das ist nur der professionellen Feuerwehr zu verdanken.

Fotos (2): Bereichsfeuerwehrkommando Graz-Umgebung

Fakten & Details

Was braucht es für die Entstehung eines Waldbrandes?

- Trockenheit des brennbaren Materials
- Eine Entzündungsquelle: Entweder löst ein Blitzschlag eine Entzündung aus, oder es findet eine (in)direkte menschliche Einflussnahme statt (z. B. weggeworfene glimmende Zigarettenstummel, heiße Asche, Funkenflug durch Züge, außer Kontrolle geratene Feuer oder Brandstiftung).

Was erhöht das Auftreten eines Waldbrandes?

- Die starke Präsenz von Menschen im Wald für Freizeit und Erholung führen besonders an Wochenenden und an Feiertagen zu mehr Waldbränden.
- Wälder in der Nähe von Siedlungen und Straßen sind häufiger betroffen.
- Kiefernwälder auf Südhängen sind besonders gefährdet.
- Lange Kronen oder Unterwuchs können in besonders gefährdeten Gebieten als Feuerleiter dienen, Kronenbrände verursachen und das Brandverhalten in hohem Maße beeinflussen.
- Die Ansammlung von Totholz (durch extensive Waldbewirtschaftung oder durch Stürme und Borkenkäferbefall) kann die Intensität des Brands erhöhen.



Eine achtlos weggeworfene Zigarette entfacht leicht einen verheerenden Brand.

Foto: Shutterstock



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

Holzmarkt Österreich

Rundholznachfrage massiv eingebrochen

Massive Baukostensteigerungen und stark gestiegene Kreditzinsen stürzen die Bauwirtschaft in eine veritable Krise. Es wurden nicht nur - insbesondere im privaten Bereich - Bauaufträge storniert, es fehlen Nachfolgeaufträge auch im öffentlichen Bereich. Dies trifft diesmal auch den Holzbau schwer. Seit einigen Monaten ist daher der Schnittholzpreis stark gefallen nun fehlt auch die Mengennachfrage.

Die niedrigen Preise und der anhaltend geringe Schnittholzabsatz veranlassen die österreichische Sägeindustrie ihren Einschnitt drastisch zu drosseln. Die seit Wochen reduzierte Nachfrage nach Nadel-sägerundholz ist daher weiter massiv rückläufig. Der Rundholzbedarf wird primär aus den bestehenden Lagern bzw. aufrechten Verträgen bezogen. Teilweise werden bestehende Verträge aber abnehmerseitig gekündigt, neue Abschlüsse sind rar und werden vor allem im Süden Österreichs nur zu deutlich reduzierten Preisen abgeschlossen und weisen meist nur kurze Laufzeiten auf. Die Zufuhr zu den Werken ist kontingentiert, wodurch sich der Abtransport verzögert. Dadurch steigt die Gefahr einer Borkenkäfervermehrung. Die Preise stehen weiterhin massiv unter Druck. Der Absatz von Kiefer ist vollkommen zum Erliegen gekommen. Einzig die Lärche ist noch problemlos zu vermarkten.

Auch bei Industrierundholz sind Preise und Nachfrage rückläufig. Die Standorte der Papier-, Zellstoff- und Plattenindustrie sind sehr gut bevorratet. Während im Norden beim Holzabtransport aus dem Wald noch keine Einschränkungen gemeldet wurden, ist man im Süden mit Verzögerungen und Kontingentierung konfrontiert. Die Nachfrage nach Energieholz ist jahreszeitlich bedingt gering. Die Preisentwicklung folgt jener des Industrierundholzes und ist ebenfalls rückläufig. Der Bedarf an ofenfertigem Brennholz sollte auch in der kommenden Heizsaison groß sein. Freie Arbeitskapazitäten sollten verwendet werden, um Lager aufzubauen. Aufgrund der angespannten Marktsituation sollten Normalnutzungen möglichst in den Winter verschoben werden, auch um Absatzmöglichkeiten für Kalamitätsholz zu bieten.



Josef ZIEGLER
Präsident
Bayerischer
Waldbesitzerverband e.V.

Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Schwerpunkt Käferholzaufarbeitung
Die Stimmung in der deutschen Wirtschaft hat sich weiter eingetrübt. Die anhaltend hohe Inflationsrate führte zu einem Einbruch beim Privatkonsum. Hinzu kommt die weltweite Exportflaute. So wurden zuletzt die Wirtschaftsprognosen für 2023 nach unten korrigiert. Auch im Bauhauptgewerbe hat sich die Lage weiter verschlechtert. Steigende Finanzierungskosten führen zu Auftragsstornierungen und zu

einer Zurückhaltung bei neuen Bauprojekten. Die politische Umsetzung der Energiewende hat bei Bauträgern und Bevölkerung zu einer massiven Verunsicherung geführt. Die schlechte Stimmung spiegelt sich auch im Holzgewerbe wider, wobei einige Abnehmer die Situation schlechter reden als sie ist. Die Nadelholzsägeindustrie und Holzwerkstoffindustrie haben ihre Produktionskapazitäten weiter gedrosselt und fahren maximal im Normalschichtbetrieb. Derzeit wird von Seiten der großen Abnehmer versucht, bei Neuabschlüssen erhebliche Preisrücknahmen beim Nadelrund- und Industrieholz durchzusetzen und Abnahmemengen zu kontingentieren. Die Abnahme von Papierholz stockt massiv. Gleichzeitig führt die trocken-heiße Witterung aufgrund der hohen Ausgangsdichten aus dem Vorjahr in den bisherigen Befallsschwerpunkten in Nord- und Ostbayern zu einer starken Borkenkäferdynamik.

Der Waldbesitz aller Eigentumsarten legt bereits jetzt den Schwerpunkt seiner Bewirtschaftung auf die Kontrolle und Aufarbeitung von Käferholz. Der Frischholzeinschlag ist quasi zum Erliegen gekommen und planbare Maßnahmen werden zurückgestellt. Das Holzangebot, welches auf den Markt kommt, wird seitens der Forstwirtschaft reduziert. Zu Beginn der Käfersaison sind die Waldlager leer. Zusätzlich wurden in allen Regionen bestehende Lagerplätze aktiviert, so dass bei Bedarf die Einlagerung erfolgen kann. Die Förderung der insektizidfreien Borkenkäferbekämpfung seitens der Bayerischen Forstverwaltung läuft. Gleichzeitig wird der Ferntransport in Regionen Mitteldeutschlands, wo durch die Kalamitäten der letzten Jahre keine Holzvorräte mehr vorhanden sind, ausgebaut. Der Waldbesitz stellt sich auf einen schwierigen Sommer ein.



Säge

Dipl.-Ing. Markus SCHMÖLZER
Vorsitzender
Österreichische
Sägeindustrie

Die gesamte europäische Sägeindustrie sieht sich derzeit schwierigen wirtschaftlichen Rahmenbedingungen gegenüber. Erhöhte Energie- und Personalkosten tragen weiterhin kaum zur Entspannung bei. Die gesamtwirtschaftliche Lage bleibt angespannt, die Konjunktur ist nach wie vor zurückhaltend und von einer Belebung am Bau ist auch mittelfristig nicht auszugehen. Die gedämpfte Stimmung macht sich auch in der gesamten Verpackungsindustrie durch rückläufige Abrufe bemerkbar. Das trifft die Sägeindustrie in beiden Hauptabsatzmärkten im In- und Ausland empfindlich, daher wird bereits seit Wochen mit Produktionsrücknahmen reagiert. Wir sind uns gerade jetzt der Wichtigkeit der Abnahme von anfallendem Schadholz bewusst und appellieren über die traditionell „schwächeren“ Sommermonate um Schlussbrief konforme Anlieferung, aber auch Annahme. Aktuell nimmt die österreichische Sägeindustrie reduziert sägefähiges Holz auf, bleibt aber trotz aller Schwierigkeiten ein stabiler Partner für den Forst.



Papier- und Zellstoff

Dr. Kurt MAIER
Austropapier

Weiterhin Fahren auf Sicht
Das Marktumfeld für die Zellstoff- und Papierindustrie ist nach wie vor instabil und starken Schwankungen ausgesetzt. Für die meisten österreichischen Standorte bedeutet dies marktbedingte Produktionsrücknahmen sowie ungeplante Abstellmaßnahmen. Der Holzverbrauch ist im ersten Halbjahr 2023 um ungefähr 10 % gegenüber dem Vorjahr rückläufig. Aus heutiger Sicht ist daher zu erwarten, dass auch in den kommenden Monaten der Holzeinsatz reduziert sein wird. Dennoch sind unsere Standorte bemüht die in Österreich anfallenden Industrieholzmengen abzunehmen. Unterstützend werden auch wieder Industrieholzaußenlager angelegt. Diese äußerst schwierigen Rahmenbedingungen fordern von allen Seiten der Holz-Wertschöpfungskette ein verständnisvolles und faires Agieren und wir hoffen auf eine Entspannung in absehbarer Zeit.



Platte

Dr. Erfried TAURER
Sprecher
Österreichische
Plattenindustrie

Bislang ist die Geschäftslage der Plattenindustrie weiterhin auf einem guten Niveau. Speziell im Bauwesen sind aber die Rahmenbedingungen wenig erfreulich. Der Privatbereich ist sehr stark unter Druck, auch der öffentliche Bereich gibt wenig Anlass für einen größeren Impuls. Die Zinslandschaft und die Energiepreise wirken sich stark dämpfend aus. Die Möbelindustrie sieht in einigen Bereichen durchaus positive Ansätze. Der mittelfristige Ausblick ist grundsätzlich optimistisch, wobei in einigen Bereichen die Kosten sicherlich ein wesentlicher Faktor sein werden. Bei gewissen Sortimenten sind leichte Rückgänge in der Nachfrage feststellbar. Die Aufträge deuten grundsätzlich eine stabile Entwicklung an, die durch die internationalen Märkte unterstützt wird. Die Rohstoffversorgung und der Lagerstand sind für diese Jahreszeit gut. Die Verfügbarkeit der benötigten Mengen ist stabil, eine Aufnahmefähigkeit ist weiterhin gegeben. Offen ist, wie sich allfällige Kalamitäten auf den Markt auswirken werden. Folglich gibt derzeit eine ausreichende Verfügbarkeit aller Fraktionen, wobei durchaus regionale und jahreszeitbedingte Unterschiede bestehen.*



Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER
Vorsitzender
Österreichischer Biomasse-
Verband

Die Verunsicherung der Energiekunden durch extreme Preisausschläge im Sommer und Herbst 2022 hat zu erhöhten Lagerhaltungen bei Energieholzsportimenten geführt, die gegenüber dem langjährigen Durchschnitt relativ milde Heizsaison 2022/23 lässt daher bei Scheitholz auf eine gute Bevorratung im Haushaltsbereich für die kommende Heizsaison 2023/24 schließen. Durch die langen Vorlaufzeiten für die Bereitstellung von trockenem Qualitäts-scheitholz sollte bei den gegebenen kriegsbedingten Unsicherheiten auf den Energiemärkten dennoch bereits jetzt für ausreichende Mengenverfügbarkeiten in der Heizsaison 2024/25 vorgesorgt werden. Nach den üblichen Preisaktionen im späteren Frühjahr bzw. Frühsommer ziehen die Pelletspreise aktuell wieder an, die Wechselwirkung mit der konjunkturbedingt geringeren Auslastung der Einschnittkapazitäten in der Sägeindustrie und der damit einhergehenden Reduktion der Nebenproduktverfügbarkeit kann bei Pellets im Spätsommer und Herbst 2023 verstärkend auf die Preisentwicklungen nach oben wirken.*

Berichte im Marktradar wurden mit Stichtag 30. Juni 2023 erstellt, werden im originalen Wortlaut übernommen und redaktionell nicht überarbeitet.
* Kommentare sind aus Platzgründen auf 1.000 Zeichen gekürzt, den vollständigen Marktbericht finden Sie unter www.waldverband.at/Holzmarkt.

Holzmarkt - aktuelle Situation

Stand: 30. Juni 2023

Sägerundholz Fichte



Faser- und Schleifholz



Energieholz



- Schleppender Geschäftsverlauf und geringe Nachfrage
- Ruhiger Geschäftsverlauf und verhaltene Nachfrage
- Normaler Geschäftsverlauf und normale bis rege Nachfrage
- Reger Geschäftsverlauf und sehr rege Nachfrage



Quelle: www.holz-fair-kaufen.at (Aktualisierung jeweils Anfang und Mitte des Monats)



Fotos (5), R. Hinterberger, BWV 00

Gelebte Waldpflege – ein „Generationenvertrag“

Vater Hannes Neuwirth und Sohn Simon sind sich einig - beim Freistellen der Jungbestände darf man nicht zimperlich sein!

Konsequente Waldpflege ist eine unabdingbare Investition in die Zukunft und wird am Betrieb der Familie Neuwirth sozusagen generationsübergreifend groß geschrieben. Insbesondere die Stammzahlreduktion und auch die Erstdurchforstung sind dabei die wichtigsten forstlichen Maßnahmen, denn diese stellen die Weichen für die Waldbestände der kommenden Generationen.

MAG. ROLAND HINTERBERGER

Die Familie Neuwirth lebt dieses Prinzip bereits seit mehreren Jahrzehnten im eigenen Wald. Im Zuge dieser Reportage gewähren uns Vater Hannes und Sohn Simon Neuwirth spannende Einblicke in ihre Form der Waldbewirtschaftung und berichten über ihre praktischen Erfahrungen.

Der Betrieb der Familie Neuwirth vulgo „Neuwirth“ liegt in Ampflwang am Hausruck und wird als Milchviehbetrieb mit 40 Milchkühen geführt. Der landwirtschaftliche Grund umfasst 45 Hektar. Darüber hinaus befinden sich 30 Hektar Wald im Eigenbesitz. Die Waldflächen liegen zwischen 500 und 800 Metern Seehöhe und weisen durchwegs mittlere bis gute Bonitäten auf. Typisch für den Hausruckwald ist auch die Baumartenzusammensetzung mit Fichte, Tanne und Buche, aber auch Lärche, Douglasie und Bergahorn finden sich in den Beständen. Der Betrieb wird als

Naturverjüngungsbetrieb geführt, nur nach Kalamitätsereignissen wird im notwendigen Ausmaß gepflanzt. Auf den Waldflächen sind sämtliche Altersklassen vertreten.

Auch die forstliche Ausbildung hat bei den Neuwirth's einen hohen Stellenwert. Vater Hannes Neuwirth ist Forstfacharbeiter und seit über 25 Jahren in seiner Heimatgemeinde Ampflwang und in Zell am Pettenfirst als BWV-Waldhelfer tätig. Darüber hinaus ist Hannes Neuwirth auch der BWV-Bezirksobmann des Bezirkes Vöcklabruck und führt als solcher gekonnt das Team der Vöcklabrucker Waldhelfer an. Sein Sohn Simon ist landwirtschaftlicher Meister und seit kurzem auch Forstwirtschaftsmeister, wozu wir ihm an dieser Stelle herzlich gratulieren!

Für Bezirksobmann Hannes Neuwirth hat der Wald bzw. die Forstwirtschaft schon immer eine entscheidende Rolle gespielt, weshalb er den Betriebszweig Forst stetig forciert und durch

Flächenzukauf auch ausgeweitet hat. Dabei betreibt er Forstwirtschaft im wahren Sinn des Wortes – nämlich „Wirtschaften mit dem Forst“. Die Waldflächen werden intensiv gepflegt und auch genutzt. Für das im bäuerlichen Wald immer noch fallweise anzutreffende Denken, der Wald habe eine Art „Sparkassenfunktion“, hat Hannes wenig Verständnis. „Wenn man den Wald als relevanten Betriebszweig bewirtschaftet, dann ergibt sich daraus auch ein gewisser wirtschaftlicher Druck oder, besser gesagt, auch eine Notwendigkeit zur Nutzung, was indirekt natürlich auch die erforderlichen Waldpflegemaßnahmen fördert“, ist sich Hannes Neuwirth sicher. „In meiner Funktion als Waldhelfer berate ich meine Mitglieder auch so. Ich sehe bei meiner Tätigkeit als Waldhelfer viele unterschiedliche Betriebe. Generell kann man sagen, wer 20 bis 30 Jahre lang aktiv in die Waldpflege investiert, der hat später die besten und stabilsten Bestände. Diese sind ertragreich

und viel weniger anfällig für Sturmschäden, Schneedruckereignisse oder auch Borkenkäferkalamitäten.“ Sohn Simon stößt sozusagen ins selbe Horn: „Man muss das vorhandene Potenzial im Wald ausnutzen, wenn dieser am Betrieb ein fixer Einkommenszweig ist.“

Zusammenfassung

Waldpflege rentiert sich in mehrerlei Hinsicht. Sie optimiert die Erträge und fördert aktiv die Stabilität und Vitalität der Waldbestände, was wiederum einer Risikominimierung gleichkommt. Auch eine damit einhergehende Verkürzung der Umtriebszeiten wirkt selbstverständlich risikominimierend – eine echte „Win-Win-Win“-Situation, wenn man so will. An dieser Stelle muss auch erwähnt werden, dass es aktuell sehr gute Fördermöglichkeiten für Stammzahlreduktion und Erstdurchforstung aus dem Waldfonds gibt. Diese Förderpolitik soll die Waldbesitzer:innen neben den bereits erwähnten waldbaulichen und auch wirtschaftlichen Vorteilen zusätzlich motivieren, die notwendige Waldpflege im eigenen Wald verstärkt umzusetzen.

Wie Eingangs schon erwähnt, wird im eigenen Wald der Familie Neuwirth hauptsächlich mit Naturverjüngung gearbeitet. Dies ist neben der gelebten Stammzahlreduktions- und Durchforstungskultur auch ein wesentlicher Bestandteil der Betriebsphilosophie. Dies kann jedoch nur funktionieren, wenn auch dementsprechend angepasste Wildstände vorherrschen. Gefragt nach

der lokalen Wald-Wild-Situation erläutert uns der auch selbst aktive Jäger Hannes Neuwirth: „Bei uns funktioniert die Zusammenarbeit mit der Jägerschaft gut. Die Jagd wird bei uns aus forstwirtschaftlicher Sicht betrieben und ist somit stark forstwirtschaftlich geprägt. Diese Form der Bejagung ermöglicht uns auch das Arbeiten mittels Naturverjüngung. Wenn irgendwo mal keine natürliche Verjüngung aufkommt, dann ist das Problem meistens nicht das Wild, sondern oftmals zu wenig Licht am Boden, also eher eine waldbauliche Ursache.“

Sowohl Vater Hannes als auch Sohn Simon sind sich einig: „Pflegeeingriffe in Form von Stammzahlreduktionen und Durchforstungen sind fixer Bestandteil unserer forstlichen Jahresplanung!“

Abschließend möchten wir mit dieser Reportage alle Waldbesitzer:innen zur Durchführung von aktiven Waldpflegemaßnahmen motivieren. Die Stammzahlreduktion sowie die Durchforstungseingriffe sollen keine Zufallsprodukte sein („wenn dann mal Zeit dafür ist“) sondern am Beispiel des Betriebes Neuwirth einen Fixpunkt im Jahreskalender darstellen. Eine kontinuierliche und konsequente Umsetzung der Waldpflegemaßnahmen fördert oder, besser gesagt, sichert die Waldbestände für die kommenden Generationen und somit ist Waldpflege eine Art Generationenvertrag.

Wir bedanken uns bei Hannes und Simon Neuwirth für diese Reportage und wünschen ihnen weiterhin viel Freude und Erfolg bei der Waldbewirtschaftung.



Kontinuierliche und konsequente Umsetzung von Waldpflegemaßnahmen fördert und sichert die Waldbestände für die kommenden Generationen.



Durch die Stammzahlreduktion werden die Weichen für stabile, vitale und ertragreiche Waldbestände der Zukunft gestellt.



Ziel ist eine möglichst große Baumartenvielfalt im Endbestand, weshalb auch die Laubholzpflege nicht zu kurz kommen darf.



Es gibt immer was zu tun! Die Waldpflege ist ein fixer Bestandteil im forstlichen Jahreskalender.



DI Dr. Wolfgang Hintsteiner leitet seit September 2022 die Forstschule in Bruck.

Der Rohstoff Holz boomt

Die Forstschule Bruck ist die einzige Schule in ganz Österreich die junge Försterinnen und Förster ausbildet. Seit September des Vorjahres ist DI Dr. Wolfgang Hintsteiner neuer Direktor an der Höheren Bundeslehranstalt für Forstwirtschaften in Bruck an der Mur. Wir haben ihn gefragt was die Schule so besonders macht und warum es sich lohnt, eine Ausbildung in der Forstwirtschaft anzustreben.

Sehr geehrter Herr Dr. Hintsteiner, wie kam es dazu, dass es Sie damals in die Forst- und Holzwirtschaft verschlagen hat? War diese Berufsrichtung schon ein Kindheitstraum von Ihnen?

HINTSTEINER Die Natur, der Wald und die Landwirtschaft haben mich schon seit meinen Kindertagen begleitet, da meine Eltern einen land- und forstwirtschaftlichen Betrieb im Vollerwerb führten. Das es mich einmal in die Forstwirtschaft verschlagen wird, war aber bis in mein Jugendalter nicht wirklich ein Thema. Den einzigen Bezug, den ich damals zur Forstschule in Bruck an der Mur hatte, war der Bus, den ich immer von meiner damaligen Schule, der AHS Kapfenberg, mit der Haltestellenaufschrift „Forstschule“ fahren sah. Ein Verwandter von mir ist Absolvent der Försterschule, er fragte mich damals, ob denn diese Schule nichts für mich wäre. So hat es mich kurz und knapp in die Forstwirtschaft verschlagen.

Wie verlief Ihre schulische- und arbeitstechnische Laufbahn bis hin zu Ihrem derzeitigem Amt des Direktors der Höheren Bundeslehranstalt für Forstwirtschaften in Bruck an der Mur?

HINTSTEINER Ich besuchte den 5-jährigen Lehrgang in Bruck an der

Mur. Nach der Matura ging ich dann nach Wien um an der Universität für Bodenkultur (BOKU) Forstwirtschaft zu studieren. Nach dem Studium arbeitete ich dort dann einige Jahre als Assistent. Mit der Zeit kam dann der Wunsch, wieder in meine Heimat zurückzukehren. Ich setzte mich in dieser Zeit mit dem damaligen Direktor, meinem Vorgänger HR. DI Anton Aldrian in Verbindung. Um in der Schule als Lehrer unterrichten zu dürfen, absolvierte ich das Agrarpädagogik-Studium an der Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik in Ober St. Veit. Heuer bin ich bereits das 10. Jahr an der Schule, neun Jahre davon habe ich Betriebswirtschaftslehre unterrichtet. Mit Jänner dieses Jahres, nach einer 4-monatigen interimistischen Leitung, durfte ich das Amt des Direktors antreten. Trotz des Umstandes, dass ich jetzt im Verwaltungsbereich arbeite, die Vertretung der schulischen Interessen wahrnehme, sowie als Sprachrohr nach außen agiere, unterrichte ich weiterhin noch eine Klasse in Betriebswirtschaft. Es ist mir persönlich extrem wichtig, nicht den Bezug zu den Schülern zu verlieren.

Wie hat sich die Forstschule von Ihrer Schulzeit bis heute verändert? Gab es Veränderungen im Lehrplan oder ist so eine traditionelle Schule bestrebt sich auf altbewährtes zu fokussieren?

HINTSTEINER Natürlich haben wir typische Fächer die es schon in meiner Schulzeit gab und die es auch in Zukunft geben wird. Aber auch einige neue Fächer wie die zweite lebende Fremdsprache oder Freigegegenstände wie die Schülergenossenschaft werden angeboten. Besonders stolz ist unsere Schule auf den Aufbaulehrgang. Man hat also nicht nur die Möglichkeit einer 5-jährigen Ausbildung, sondern auch einer 3-jährigen. Nach dem Besuch einer 3-jährigen land- und forstwirtschaftlichen Fachschule kann man sozusagen als vertiefenden Bildungsweg bei uns in Richtung Forstwirtschaft weitermachen. Der größte Vorteil darin ist, man braucht insgesamt nur ein Jahr länger, hat aber zwei Ausbildungen, was am Arbeitsmarkt natürlich sehr vorteilhaft ist. Auch unser Lehrforst ist in den letzten Jahren modernisiert und erneuert worden. Wir haben eigene Maschinen wie Schlepper, Seilkran und Drohnen für die praktischen Übungen bekommen und sind auch in diesen Bereichen sehr aktuell unterwegs. Auch unser gesamtes Lehrerteam ist sehr jung und dynamisch, worüber ich mich besonders freue.

Welche weiteren Ausbildungs- und Berufsmöglichkeiten haben Absolventinnen und Absolventen der Forstschule nach der Matura?



Schülerinnen und Schüler vor der Waldschule im Lehrforst - Waldpädagogik stellt eine wichtige Zusatzqualifikation dar. Fotos: HBLA für Forstwirtschaft

HINTSTEINER Also ich sage mal so, wenn man Försterschule hört, denkt man vielleicht an das Forsthaus Falkenau, an den typischen Revierförster auf der Fläche mit dem Dackel. Natürlich streben das auch viele Schülerinnen und Schüler an, aber es gibt noch viele weitere Möglichkeiten. Der Forstberuf ist ein moderner Managementjob mit vielen Facetten, was ihn ja auch sehr interessant und abwechslungsreich macht. Nach der Ausbildung kann man zum Beispiel in ein technisches Büro, in die Holzindustrie oder in den Naturschutzbereich gehen. Naturgefahren, Freizeitnutzung im Wald, Bereitstellung von Holz, Bekämpfung von Kalamitäten oder der Waldumbau sind immens wichtige Themen, genau deshalb braucht es dort gut ausgebildetes Personal. Auch die Jagd, sowie die Beratung, Wissensvermittlung und Interessensvertretung ist ein großes Berufsfeld. Es gibt natürlich auch die Möglichkeit nach der Schule weiter zu studieren wie zum Beispiel Vermessung, Jus oder Forstwirtschaft.

Wie sehen Sie die Zukunft des Forstberufes? Wird es trotz Digitalisierung die Försterin, den Förster auf der Fläche in den nächsten Jahrzehnten überhaupt noch brauchen?

HINTSTEINER Die Technik ist eine sehr gute Unterstützung, die Vieles

vereinfacht und eine spürbare Arbeitserleichterung mit sich bringt. Drohnen auf Kalamitätsflächen sind beispielsweise nicht mehr wegzudenken. Aber weniger gut ausgebildetes Personal wird es deswegen keinesfalls brauchen. Wir brauchen Personen die die Zahlen und Daten auswerten und verstehen können und anschließend Konzepte entwickeln um zukunftsfähig handeln zu können.

Und überhaupt, der Rohstoff Holz boomt! Die Industrie muss beliefert und die Nachhaltigkeit gesichert werden.

Haben Sie ein paar motivierende Worte für Jugendliche, die sich für eine Zukunft in und mit dem Wald entscheiden?

HINTSTEINER Wählt man eine Ausbildung Richtung Forstwirtschaft hat man einen verantwortungsvollen, gestalterischen, abwechslungsreichen und erfüllenden Job fürs ganze Leben. Man hat so viele verschiedene Möglichkeiten in und mit der Natur zu arbeiten und etwas Wesentliches für den Klimawandel und unser aller Leben beizutragen.

Sehr geehrter Herr Direktor, vielen Dank für das Gespräch!

Das Interview führte Anna Zettl, Försterin beim Waldverband Steiermark.



Die HBLA für Forstwirtschaft von oben - Moderne trifft Tradition.



Digitale Kompetenzen sind für eine zukunftsgerichtete Ausbildung unerlässlich.



Holzerntepraktikum im Seilgelände im Lehrforst Bruck.

So öko ist der bewirtschaftete Wald

Eine Studie der FAST Pichl bringt ein eindeutiges Ergebnis zutage: Waldbewirtschaftung und Biodiversität stellen keinen Widerspruch dar. Das erhöht den Widerstand gegen die EU-Waldstrategie 2030.

DIE Land- und Forstwirtschaft ist in den letzten Jahren – zu Unrecht – immer wieder zum Hauptverantwortlichen für die Klimakrise und ganz besonders auch für den weltweiten Artenschwund gemacht worden. Das führte jedoch dazu, dass die EU-Waldstrategie, die im Sommer vorgelegt wurde, diesbezüglich eine Reihe von einschneidenden Maßnahmen für die Waldbesitzer:innen und -bewirtschaftler:innen vorsieht. Unter anderem sollen etwa 30 Prozent der Landfläche geschützt und zehn Prozent davon unter strengen Schutz gestellt werden. Flächige Stilllegungen von Waldgebieten, auch im Wirtschaftswald, sind ebenfalls Teil der EU-Strategie.

Sensationelle Ergebnisse

Ein Zugang, dem Waldbesitzer wenig abgewinnen können. Im Gegenteil: Sie wissen aus ihrer teils langjährigen Erfahrung und Praxis, dass ein gepflegter und bewirtschafteter Wald genauso zum

Klima- und Artenschutz beiträgt. Und das wurde nun in einem Forschungsprojekt, das die Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Steiermark im Lehrforst Pichl durchgeführt hat, auch schwarz auf weiß belegt.

„Die über das Forschungsprojekt entdeckte Artenvielfalt hat unsere Erwartungen bei Weitem übertroffen“, zeigt sich Stefan Zwettler, Leiter der Forstabteilung der LK Steiermark begeistert über die sensationellen Ergebnisse. Die Studie belegt eindeutig: Waldbewirtschaftung und Biodiversität stellen keinen Widerspruch dar!

Reiche Artenvielfalt

Für diese fachkundige Beweisführung wurde auf einer Waldfläche von 350 Hektar ein mehrjähriges

Forschungsprojekt initiiert. Zahlreiche Wissenschaftler und Biologen, unter anderem vom Universalmuseum Joanneum, dem Öko-Team Graz und dem Bundesforschungszentrum Wald, haben in akribischer Kleinarbeit auf 13 unterschiedlichen Waldstandorten die Fauna und Flora genauestens unter die Lupe genommen.

DI Stefan Zwettler

In acht großen Arbeitsgruppen wurden Spinnentiere, Insekten, Weichtiere, Fledermäuse, Kleinsäuger, Tag- und Nachtschmetterlinge, Libellen, Heuschrecken, Vögel, Amphibien, Reptilien, Gefäßpflanzen, Flechten, Moose und Pilze nach ihrem Vorkommen untersucht. Die ersten Teilergebnisse stimmen die Experten überaus positiv; sie zeigen ganz klar, dass der bewirtschaftete Wald ein rundum vielfältiges

„Mit dem Belassen einzelner Biotopbäume kann Biodiversität im Wald enorm gesteigert werden.“



Bei den Kleinsäugetieren konnte ein gutes Vorkommen der Zwerg-Spitzmaus beobachtet werden. Mykorrhiza-Pilze: Sie sind für den Wald besonders wichtig, weil sie die Bäume bei der Nährstoffaufnahme unterstützen. Foto: Pixabay

und gesundes Ökosystem darstellt. So wurden im Lehrforst etwa 59 Vogelarten und 1.146 Pilzarten nachgewiesen. Auch solche, die deswegen von großer Bedeutung sind, weil sie mit Baumwurzeln eine Symbiose eingehen und die Bäume bei der Nährstoffaufnahme unterstützen.

Diese Ergebnisse stützen übrigens auch die „Wiener Erklärung“, in der Waldbesitzer-Vertreter aus 16 europäischen Ländern ihre Bedenken gegen die EU-Waldstrategie darlegen und eine Kurskorrektur fordern.

Eindeutige positive Studienergebnisse

Viel Totholz! Auf den Waldflächen der FAST Pichl wurde weitaus mehr Totholz gefunden als erwartet - der Anteil beträgt bis zu 50 Festmeter pro Hektar.

Neue Arten entdeckt! Es hat sich gezeigt, dass Baumeinzelindividuen maßgeblich zur Erhaltung von Rote-Liste-Arten

Reiche Artenvielfalt dank professioneller Waldbewirtschaftung

Große Vogel-Vielfalt

Insgesamt wurden im Lehrforst 59 Vogelarten nachgewiesen – 41 Arten sind Brutvögel; es gibt 1.101 Brutreviere. Zwölf Arten sind Nahrungsgäste, fünf Durchzügler und eine Vogelart wurde als Wintergast bestätigt. Am häufigsten kommen Buchfinken und Meisen vor.

Reiches Spinnen-Netz

Im Arbeitspaket Tierreich haben 22 Bearbeiter mehr als 2.000 Einzelproben gezogen und dabei ganze 54 Arten von Rinderwanzen, 24 Weberknecht-Arten – davon 11 Rote-Liste-Arten – und 280 Käferarten gefunden. Und: 80 verschiedene Spinnenarten wurden entdeckt!

Mehr als 1.000 Pilze

Im Forstgut Pichl wurden bis dato mehr als 1.146 Pilzarten gefunden. Diese kommen auf Bäumen, Gehölzen, stehendem und liegendem Holz und im Boden vor. Besonders bedeutend sind jene, die mit Baumwurzeln eine Symbiose eingehen und die Bäume bei der Nährstoffaufnahme unterstützen.

Hohe Ameisen-Dichte

Besonders auffällig ist im Lehrforst Pichl die hohe Dichte an Ameisen. Nicht weniger als sieben Unterarten konnten gefunden werden. Waldameisen sind ein ganz besonders wichtiger Teil des Ökosystems im Wald, da sie Forstschädlinge fressen, zur Bodenbelüftung beitragen usw.

beitragen. Es wurden bei Ameisen sogar unvermutete Arten entdeckt. Das Belassen von einigen Biotop-Bäumen hat einen wesentlich höheren Effekt, als ursprünglich angenommen.

Hohe Tier- und Pflanzen-Vielfalt! Diese wird wesentlich durch kleinstandörtliche Besonderheiten wie Grundgestein, Lichtverhältnisse und Wasserversorgung bestimmt und gefördert.

Bejagung ist vorteilhaft! Flächen mit einer höheren Bejagungsintensität weisen einen sprunghaft höheren Anteil an wichtigen Mischbaumarten auf.

Wechselnde Altersklassen! Wechselnde Strukturen und Altersklassen wirken

Besondere Schneckenarten

Im dichten Reich der Tierwelt ist man auch auf 31 verschiedene Schneckenarten gestoßen – darunter so bemerkenswerte Arten wie die scharfgerippte Schließmundschnecke, die Achat-Felsenschnecke oder die weiße Streifenglanzschnecke, die kühle und feuchte Waldböden liebt.

Skorpionart neu entdeckt

Sechzehn Arten von Kleinsäugetieren – darunter viele Fledermäuse – sind ein weiterer Beweis für die hohe Artenvielfalt im Lehrwald. Dazu wurden auch acht Arten der speziellen Gattung Pseudo-Skorpion nachgewiesen; eine davon ist sogar eine absolute Neuentdeckung.

Heuschrecken und Falter

Reiches Vorkommen zeigte sich im Bereich von Heuschrecken, Libellen sowie bei Tag- und Nachtfaltern. Gefunden wurden nicht weniger als 25 Heuschreckenarten, 11 Groß- und drei Kleinlibellen, 45 Arten an Tagfaltern und unglaubliche 273 Nachtfalter-Arten.

Reiches Reptilien-Vorkommen

Im Bereich der Reptilien sind die Experten auf insgesamt fünf Arten gestoßen – diese waren in diesem Gebiet auch zu erwarten. Konkret wurden Blindschleichen, Äskulapnattern, Schlingennattern und auch Ringelnattern gefunden. Sehr häufig anzutreffen ist der Feuersalamander.

sich trotz Nadelholzdominanz positiv auf die Vogelwelt aus.

Hohe Biodiversität! Trotz jahrhundertelanger Bewirtschaftung der Waldgebiete ist die Biodiversität im Lehrforst nach wie vor sehr hoch.

Kontakt

Dipl.-Ing. Stefan Zwettler
Landwirtschaftskammer Steiermark
Abteilungsleiter Abteilung Forst und Energie
E-Mail: stefan.zwettler@lk-stmk.at



Vom 26. bis 28. September 2023 öffnet die AUSTROFOMA ihre Tore in Spital am Semmering. Fotos (4): WVÖ

AUSTROFOMA 2023: Forsttechnik im *Einsatz*

DIESE international angesehene Fachmesse zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass die neuesten Holzertetechnologien im Einsatz gezeigt werden. Sie ist mit rund 20.000 Besuchern, aufgeteilt auf drei Tage, eine der größten Veranstaltungen der Branche. An drei Tagen werden Seilgeräte, Harvester, Traktoren und auch Pferde, Holz in den Beständen der Österreichischen Bundesforste, ernten. Zeitgleich werden die neuesten Technologien, zum Beispiel Lastendrohnen zur Aufforstung der Bestände, präsentiert. Sicherheit und vor allem eine pflegliche Waldwirtschaft sind die Kernthemen der AUSTROFOMA 2023.

Die Besucher erwartet eine spannende Mischung aus Maschinen- und Werkzeugherstellern entlang des Parcours sowie diverse Aussteller der Bereiche Bildung, Digitalisierung, Forstzubehör und Sicherheit im AUSTROFOMA – Dorf.

Bitte zu beachten

Auf dem gesamten Messegelände herrscht während der Öffnungszeiten striktes Alkoholverbot sowie Helmpflicht. Der Helm ist im Kartenpreis inkludiert und wird beim Betreten des Messegeländes ausgegeben. Das Betreten des Messegeländes ist ab zwölf Jahren mit einer Begleitperson erlaubt. Wetterfeste Kleidung und festes Schuhwerk werden empfohlen.

Wichtige Infos

Veranstaltungsort

Skigebiet Stuhleck
8684 Spital a. Semmering,
Steiermark, Österreich

Öffnungszeiten

26. bis 28. September 2023
von 8 bis 17 Uhr

Kartenvorverkauf

Tageskarte 70 €
Mehrtageskarte 100 €
ermäßigte Karte 50 €
Studierende bis 24 Jahre sowie Schüler:innen müssen auf Verlangen einen Studierenden- bzw. Schüler:innenausweis vorweisen, andernfalls verliert das Ticket seine Gültigkeit. Ermäßigte Karten sind nur im Vorverkauf erhältlich.

Tageskasse

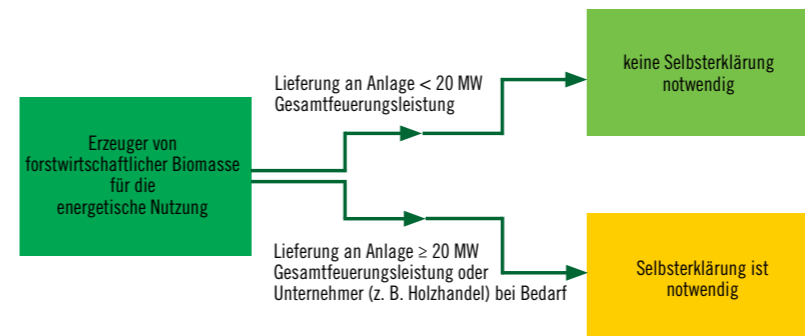
Tageskarte 95 €
Mehrtageskarte 125 €

Unterkunft

E-Mail: tourismus@hochsteiermark.at
Tel.: +43 3862 55020

Organisation

LK Steiermark Service GmbH
Hamerlinggasse 3, 8010 Graz
Tel.: 0316/8050-1485
E-Mail: austrofoma2023@lk-stmk.at
www.austrofoma.at



Voraussetzungen zur Abgabe einer Selbsterklärung.

Foto: Höbarth, Wette

Energetische Holz- verwendung - *NEU*

DIE Mitgliedsstaaten der Europäischen Union haben sich dazu verpflichtet, den Anteil an erneuerbaren Energien am Bruttoendverbrauch in den Sektoren Strom, Wärme und Transport bis zum Jahr 2030 auf 32 % zu erhöhen. Dies soll über die Erneuerbaren-Energien-Richtlinie (RED II, 2018/2001) in die Tat umgesetzt werden.

Neben Wasser-, Photovoltaik- und Windkraftwerken spielt vor allem die Energiegewinnung aus Biomasse eine wichtige Rolle. Damit Energie aus Holz-Biomasse als erneuerbare Energie anerkannt wird, müssen nun auch dafür eine Reihe von Nachhaltigkeits- und THG-Emissionskriterien erfüllt und auch nachgewiesen werden.

Umsetzung durch drei nationale Verordnungen

Die maßgeblichen Bestimmungen dazu werden in der RED II in Artikel 29 Absatz 2-7 und 10 behandelt. Für die Umsetzung der Europäischen Richtlinie in österreichisches Recht wurden am 3. April 2023 von den Bundesministerien BML und BMK drei Verordnungen ausgegeben:

- Biomasseenergie-Nachhaltigkeitsverordnung – BMEN-VO (BMK)
- Nachhaltige landwirtschaftliche Ausgangsstoffe-Verordnung – NLAV (BML)
- Nachhaltige forstwirtschaftliche Biomasse-Verordnung - NFBioV (BML)

Die Vorgaben sind für Anlagen auf Basis fester Biomasse ab 20 MW und Anlagen

auf Basis gasförmiger Biobrennstoffe ab 2 MW zu erfüllen. Stammt die Biomasse aus dem Wald ist die NFBioV anzuwenden.

Wird nun Holz-Biomasse aus dem Wald bereitgestellt bzw. geliefert kommt es zu einem administrativen Mehraufwand. In Bezug auf die geerntete Holz-Biomasse muss entlang der gesamten Lieferkette nachgewiesen werden, dass

- bei der Ernte die österreichischen Gesetze eingehalten wurden,
- auf den Ernteflächen der Wald erneuert wird,
- Gebiete, die zu Naturschutzzwecken ausgewiesen sind, tatsächlich geschützt werden,
- bei der Ernte auf die Erhaltung der Bodenqualität und biologischen Vielfalt geachtet wird und
- durch die Erntetätigkeiten die langfristigen Produktionskapazitäten des Waldes erhalten oder verbessert werden.

Das Forstgesetz und die Naturschutzgesetze in Österreich regeln diese Punkte und auch die behördliche Überwachung



Die Vorgaben sind für Anlagen auf Basis fester Biomasse ab 20 MW anzuwenden.

Foto: Wien Energie/Herbert Unger

und Durchsetzung ist gesichert. Daher erfolgt in Österreich eine einfache Umsetzung mittels Selbsterklärung. Die Waldbewirtschaftler in Österreich ersparen sich dadurch eine aufwändige einzelbetriebliche Zertifizierung.

Nachhaltigkeitsnachweis durch Selbsterklärung

Die Selbsterklärung, vorausgefüllt für das von der Europäischen Kommission anerkannte SURE-System, ist online abrufbar (www.waldverband.at). Mit ihr bestätigt der Erzeuger des Holzes, dass:

- die Holz-Biomasse in Österreich geerntet wurde und
- das Einverständnis zu einer allfälligen Kontrolle durch eine bestimmte Zertifizierungsstelle erteilt wird.

Die Verordnung verpflichtet den Lieferanten, die mit Adresse von Verkäufer und Käufer sowie Datum versehen und unterschriebene Selbsterklärung mit jeder einzelnen Lieferung als Begleitdokument mitzusenden. Dies kann auch auf elektronischem Wege per Email mit einer elektronischen Signatur erfolgen. Im Falle von Rahmenverträgen genügt es, die Selbsterklärung bei der ersten Lieferung beizufügen. Ein Duplikat der Selbsterklärung/der Selbsterklärungen ist/sind fünf Jahre aufzubewahren. Am besten erfolgt dies bei den Aufzeichnungen über die gelieferten Holz mengen und den Ort der Ernte, die bereits durch das Holzhandelsüberwachungsgesetz vorgeschrieben sind.

Für Waldbesitzer bzw. Erzeuger, der seine Biomasse direkt an einen Anlagenbetreiber liefert, dessen Gesamtfeuerungsleistung weniger als 20 MW beträgt, kommt es zu keinen Änderungen. Da die Biomasse aber auch an Händler verkauft wird, die große Anlagenbetreiber beliefern, wird in diesem Falle vom Händler selbst eine Selbsterklärung seines Lieferanten eingefordert werden, damit die eingekaufte Biomasse als „erneuerbar“ weiterverkauft werden kann.

Diese gesetzlichen Vorgaben gelten nur für Holz zur energetischen Verwertung. Für alle anderen Holzsortimente, wie Faser- und Schleifholz oder Sägerundholz, braucht es diese Sorgfaltserklärung nicht (siehe Grafik).

DI Martin Wette, DI Martin Höbarth



Langer-Weninger, Totschnig und Moosbrugger bei der Bundesschutzwaldplattform. Foto: BML/Hemerka

Wie Grundeigentümer:innen einen Beitrag zur Schutzwaldsicherung leisten und mit Gesellschaftswünschen umgehen können, beleuchtete der LKÖ-Präsident Josef Moosbrugger bei der Bundesschutzwaldplattform in Traunkirchen.

Schutzwaldsicherung muss *Vorrang* haben!

"**WICHTIG** ist eine gute Zusammenarbeit von Waldwirtschaft, Jagd und Tourismus. Überbordende Freizeitnutzung verschreckt das Wild und treibt es in steile, unwegsame Waldflächen und somit oft Schutzwald. Das macht Abstimmungen und Bejagung in diesen Zonen notwendig", so der LKÖ-Präsident.

Ein Dorn im Auge sind ihm verschiedenste EU-Strategien, die Außer-Nutzung-Stellungen multifunktional genutzter Wälder propagieren. "Solche faktenbefreiten, populistischen Ziele lehnen wir klar ab. Sie verhindern nicht nur den Ersatz klimaschädlicher fossiler

Energien durch erneuerbare. Sie würden vielmehr auch zu überalterten Wäldern führen, die ihre Schutzfunktion nicht mehr ausreichend erfüllen können. Der Schutz von Mensch und Siedlung muss Vorrang haben. Dafür brauchen wir aktiv verjüngte, widerstandsfähige Wälder", unterstrich Moosbrugger.

Als LK und Waldverbände laden wir ein, unsere vielfältigen Bildungs- und Beratungsangebote – übrigens auch online – zu nutzen, im Sinne von Betrieben und Sicherheit.

Weiterführende Infos finden Sie unter www.schutzwald.at.



Bundesminister Totschnig bei der Eröffnung der Österreichischen Forsttagung 2023 im „Salzlager Hall“ in Hall in Tirol. Foto: Thomas Sansone

Waldwirtschaft – quo vadis?

ARBEITSPLATZ und Einkommensquelle, grüne Lunge, Lebensversicherung, Energielieferant sowie Erholungsraum – der Wald muss vielen Ansprüchen gerecht werden. Der Klimawandel setzt dem Wald zu, gleichzeitig ist der Wald Teil der Lösung der Klimakrise und der Energiewende. Was das für die Zukunft der Waldwirtschaft bedeutet, wurde bei der diesjährigen Österreichischen Forsttagung in Hall in Tirol unter dem Motto „Waldwirtschaft – quo vadis? Zwischen gesellschaftlichen Ansprüchen und wirtschaftlichen Möglichkeiten“ diskutiert. Und dabei sind sich alle einig: Die Devise lautet „schützen durch nützen“. Mit aktiver Waldwirtschaft dem Klimawandel

begegnen und Waldfunktionen sichern.

Auf europäischer Ebene bestehen starke Bestrebungen den Wald vorrangig als Kohlenstoffspeicher zu sehen. Die Außernutzungstellung großer Waldflächen wird als einzig wahre Lösung gegen den Klimawandel erachtet. Nutzungsbeschränkungen und Flächenstilllegungen sind für die heimischen Wälder, für den Klimaschutz und die Energiewende aber kontraktproduktiv. Nur durch aktive Waldbewirtschaftung und der Möglichkeit, damit Einkommen zu erzielen, gelingt der Schutz der Bäume und der Umbau zu klimaresilienten Wäldern. Die Österreichische Forsttagung 2023 im Rückblick finden Sie unter www.forstverein.at



Schlüsselübergabe an der FAST Ossiach: v.l. DI Johann Zöschner, DIⁱⁿ Anna-Sophie Pirtscher, DI Martin Huber. Foto: BFW

Anna-Sophie Pirtscher neue Leiterin der FAST Ossiach

Das Bundesforschungszentrum für Wald (BFW) hat als einzige forstliche Forschungsorganisation im deutschsprachigen Raum den großen Vorteil, auch forstliche Ausbildungsstätten zu betreiben. Damit kann das Wissen von der Forschung direkt in Kursen und Lehrgängen vermittelt und in die Praxis gebracht werden. Die gebürtige Kärntnerin DIⁱⁿ Anna-Sophie Pirtscher hat nun die Leitung der Forstlichen Ausbildungsstätte (FAST) Ossiach des BFW übernommen. Pirtscher will getreu dem Motto „Das Wissen in den Wald bringen“ aktuelle Themen der Forstwirtschaft aufgreifen und neue Erkenntnisse aus der Forschung in die breite Öffentlichkeit tragen. Inhalte sollen dabei laufend an die Anforderungen der aktiven Waldbewirtschaftung angepasst und die Qualität des Schulungsbetriebes gesichert und ausgebaut werden. Internationale Verbindungen sollen gefördert und die FAST als der Alpen-Adria-Standort für sichere Forstarbeit positioniert werden. Weitere Informationen unter www.fastossiach.at.



Speierling - ein Buch zum Baum

Wir schreiben am ersten Österreichischen Buch zum Speierling.

Dafür benötigen wir Ihre Erfahrungen und Kompetenz, Ihr Fachwissen und Ihre Geschichten rund um den Speierling, die Produkte, das Holz...

Haben Sie Erfahrung mit dem Speierling?

Wir würden uns über Ihren Buch-Beitrag freuen!

Herausgeber: RR. Fö. Hans Kiessling
Tel.: 0699/10535356
E-Mail: office@forstkultur.at

GRUBER Bodenwerkstatt GmbH

Rekultivierung / Agrardienstleistung / Wegesanieierung



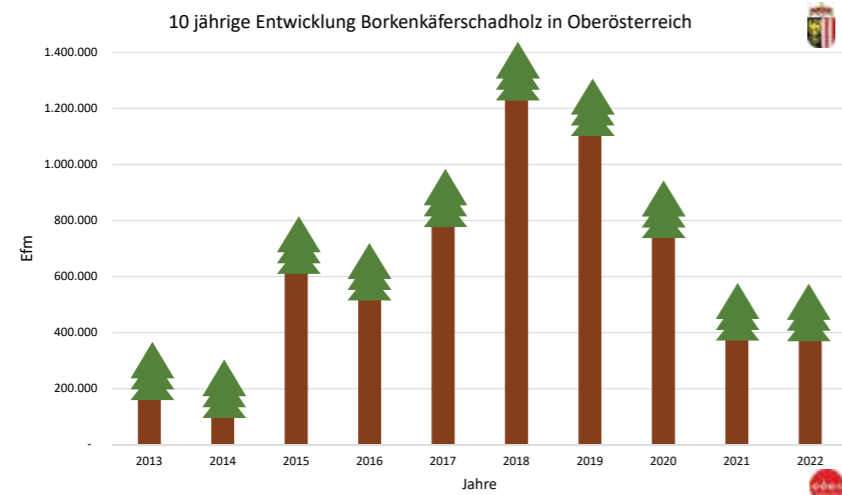
0664 64 03 596
www.bodenwerkstatt.at



LU HEMETSBERGER
GmbH

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

FORSTMULCHEN // RODUNGEN



Entwicklung Borkenkäferschadholz in den letzten zehn Jahren.

Grafik: Oö. Landesforstdienst

Fichtenborkenkäfer rechtzeitig bekämpfen!

DAS oberste Prinzip zur Eindämmung der Fichtenborkenkäfer ist die rechtzeitige Erkennung von befallenen Bäumen. Das Absuchen der Bestände nach befallenen Fichten ist unverzichtbar! Vorrangig sollte die Suche in an vorjährige Befallsherde angrenzenden Beständen erfolgen. Die Borkenkäfersuche muss in den Schwärmzeiten bis in den Herbst mindestens einmal wöchentlich durchgeführt werden.

Die Merkmale der frühen Befallsphase sind:

- kreisrunde Einbohrlöcher in der Rinde
- braunes Bohrmehl auf Rindenschuppen, Stammfuß oder auf Bodenpflanzen
- frischer Harzfluss bei den Einbohrlöchern oder auch am Stamm.

Wichtig ist, dass die Kontrolle nicht unmittelbar nach Regen oder stärkerem Wind erfolgt, da das Bohrmehl wegweht oder weggespült sein kann. Der Einsatz eines Fernglases ist hilfreich, da der erste Befall am Stamm im Bereich des Kronenansatzes erfolgt.

Eine wirkungsvolle Borkenkäferbekämpfung kann nur dann erfolgen, wenn die überwinterten Käfer nach der erfolgten Brutanlage unschädlich gemacht werden, ehe sich die angelegten Bruten fertig entwickeln können. Befallene Bäume sind zu fällen und so zu behandeln, dass eine weitere Entwicklung und

Verbreitung unmöglich ist.

Eine Maßnahme zur rechtzeitigen und effektiven Bekämpfung von Borkenkäferbefall ist die fristgerechte Abfuhr des befallenen oder fängischen Holzes auf Lagerplätze von Sägewerken, wo eine rasche Entrindung erfolgt bzw. die Beregnung einen weiteren Befall verhindert.

Eine Lagerung von befallenen oder auch unbefallenen, aber fängischem Holz im Wald oder in Waldnähe ist verboten. Aber auch bruttaugliche Resthölzer und Wipfelstücke dürfen nicht unbehandelt im Wald oder Waldnähe belassen werden. Das betrifft auch die Lagerung von Holz für Hackgut. Ist dies nicht möglich, so haben die Waldbewirtschafter:innen entsprechend den Bestimmungen des Forstgesetzes durch eine bekämpfungstechnische



Die Befallssuche sollte vorrangig in Beständen, welche an alte Käferflächen angrenzen, erfolgen. Bildquelle: Oö. Landesforstdienst

Maßnahme wie Entrinden, chemische Bekämpfung, Hacken und Zerkleinern etc. Sorge zu tragen, dass es zu keinem Ausflug der entwickelten Käfer und keinem weiteren Befall kommt. Konsequente Waldhygiene-Maßnahmen sind das einzig geeignete Mittel, um eine mögliche Borkenkäfermassenvermehrung zu verhindern.

Während sich in den Jahren 2018 und 2019 auf Grund der überdurchschnittlichen Temperaturen und fehlenden Niederschläge in den Hauptschadensgebieten im Mühlviertel und im Alpenvorland überwiegend drei Borkenkäfergenerationen mit Geschwisterbruten entwickeln konnten, wurden in den Jahren 2020 und 2021 witterungsbedingt überwiegend nur zwei fertig entwickelte Borkenkäfergenerationen ausgebildet. 2022, das zweitwärmste Jahr der Messgeschichte mit hohen Regen- und Schneedefiziten, begünstigte in weiten Teilen Oberösterreichs die Anlage von drei Generationen. Der schon im Jahr 2021 gegenüber den Vorjahren geringere Schadholzanfall und die im Frühjahr 2022 überaus starke Holznachfrage haben dazu geführt, dass die Schadholzlager der Vorjahre und das Schadholz im Wald überwiegend noch vor dem ersten Ausfliegen der Borkenkäfer abgebaut und aus dem Wald entfernt werden konnte. Mit 373.000 fm im Jahr 2022 ist gegenüber 2021 trotz hoher Fangzahlen ein geringer Rückgang des Borkenkäfer-Schadholzes zu verzeichnen. Von den im Jahr 2022 durch Fichtenborkenkäfer verursachten Schadholzmengen sind neben den Hauptschadensgebieten der vergangenen Jahre im Mühlviertel und Alpenvorland etwa 50 % in den Gebirgsbezirken, nämlich in Vöcklabruck, Gmunden, Kirchdorf und Steyr-Land angefallen. Auch im Jahr 2023 sind die Fangzahlen des Borkenkäfer-Monitorings des Landesforstdienstes hoch. Deshalb ergeht der dringende Appell an die Waldeigentümer:innen, laufend die Bestände auf Käferbefall zu kontrollieren, wenn befallene Bäume vorhanden diese so rasch als möglich zu entfernen und die befallenen Stämme außerhalb des Waldes zu bringen!

DI Christian Lamberg
Leiter des Referats für
Forstschutz und Forsttechnik
Oö. Landesforstdienst

Termine

Waldverband OÖ

BWV Messestand

auf der Rieder Messe, in der Forstarena, vom 7. bis 10. September 2023

56. OÖ Landeswaldbauerntag

am Donnerstag, den 9. November 2023, 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, E-Mail info@lfi-ooe.at

Praxisseminar Aufforstung

am 12. Oktober 2023, Feldkirchen /Donau, Forstgarten Mühldorf

Wertvolles Laubholz richtig ausgeformt

am 17. November 2023, St. Florian

Farminar®: Ofenholz effizient produzieren

am 21. November 2023, Waldhausen im Strudengau, Betrieb Wimmer

Veranstaltung des Forstvereins für OÖ und Sbg.

Anmeldung erforderlich per Mail unter forstverein@lk-ooe.at

Fach- und Jahrestagung

am 19. Oktober 2023, Gräflich Arco-Zinneberg'sche Domänenverwaltung, St. Martin im Innkreis

Salzburger Wald & Holz Gespräche 2023

am 23. November 2023, Holztechnikum Kuchl, Markt 136, 5431 Kuchl

WALDCAMPUS Österreich, Forstliche Ausbildungsstätte Traunkirchen

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

Hangsicherung mit Krainerwand - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

am 18. September 2023

Handwerkzeuge professionell anstieren und schärfen - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit

am 25. September 2023

Zertifikatslehrgang Grundlagen der Baumprüfung und Baumpflege Modul 3 - Zertifikatsprüfung

vom 25. bis 27. September 2023

Forst + Kultur - Modul 4: Tourismus - Projektmanagement - Zertifikatslehrgang

vom 2. bis 6. Oktober 2023



DMP
MULCHEN > FORST.GRAS

Dienstleistungen
MARTIN PILZBERGER

Wälderstraße 12 | 4270 St. Leonhard
0504 24448-10 | info@dmp-mulchen.at

Die Website: www.dmp-mulchen.at



- Forstkulturpflege
- Aufforstung
- Waldränder zurückdrängen
- Lifttrasse
- Christbaumkultur
- Waldpflege



- Bracheflächen/Bauparzellen
- Almgelände/steile Weidefläche
- Rück-Auffangbecken
- Firmengelände
- Grundstückspflege
- Obst-/Weingärten



BWV-Portal: die Internetplattform des Waldverbandes OÖ

Mitgliederbefragung

Geschätzte Waldbesitzer:innen!
Wir sind ständig bemüht, uns zu verbessern! Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit und geben Sie uns Rückmeldung zu unserem Internetportal. Die Befragung ist anonym. Ergebnisse werden keinesfalls an Dritte weitergegeben und dienen ausschließlich der Verbesserung unseres Produktes.

Vielen Dank im Voraus!
Harald Holzappel,
Waldverband OÖ





Das Team Österreich bestehend aus (v.l.): Michael Ramsbacher, Barbara Rinrhofer, Mathias Morgenstern, Jürgen Erlacher, Johannes Meisenbichler. Fotos (5): Forstwettkampfverein

WM Erfolg für Österreich

Die Leistungen der Österreicher überstrahlten bei der 34. Forstwettkampf-WM vom 19. bis 22. April 2023 in Tartu (Estland) alles. So darf das rot-weiß-rote Team die Heimreise aus Estland mit schwerem Gepäck antreten: 17 Medaillen, Weltrekorde und Pokale für die Gesamtsiege.

AUS rund 20 Nationen hatten die weltbesten Forstwettkämpfer um Medaillen gekämpft. Neben den Einzelbewerben (Kettenwechsel, Kombierter Schnitt, Präzisionsschnitt, Zielfällung und Entasten) samt den daraus resultierenden Team- und Gesamtwertungen wurde auch wieder der Staffelwettbewerb, die Länderstaffette, ausgetragen. Neben den Profis kämpften dieses Jahr auch wieder die Junioren und Damen um

WM-Edelmetall.

Es geht kaum beeindruckender: Zehnmal holten sich die Österreicher Gold – so viel wie alle anderen Nationen zusammen-, zweimal Silber und fünfmal Bronze. Sowohl die Teamwertung als auch die Länderstaffel gingen an die rot-weiß-rote Mannschaft. Gesamtweltmeister ist Mathias Morgenstern. Er ist erst der zweite Österreicher, der sich zum WM-Gesamtsieger krönen konnte und wurde u. a.



Beim Kombinationsschnitt müssen zwei Schnitte zusammentreffen – Genauigkeit gewinnt.



Beim Kettenwechsel zählen Schnelligkeit und ein Arbeiten ohne Verletzungen.

Landjugend stark dabei



Barbara Rinrhofer Teilnehmerin „Damen“, Landjugend Langenwang in der Steiermark

„Ich bin Weltmeisterin – einfach unglaublich! Wer hätte gedacht, dass es für unser gesamtes Team so sensationell laufen würde? Die WM war ein unvergleichliches Erlebnis. Diese Erfolge dürfen jetzt auch gefeiert werden!“



Michael Ramsbacher Teilnehmer „Junioren“, Landjugend Rennweg in Kärnten

„Dass es am Ende noch für den dritten Platz in der Gesamtwertung gereicht hat, ist ein Traum. Mit dem Team zudem Gold in der Länderstaffette holen zu können, ist als junger Athlet etwas ganz Besonderes.“

auch Erster im „Kettenwechseln“. Den ersten ional-Siegerpokal als Gesamtweltmeisterin im Damenwettbewerb sicherte sich mit Barbara Rinrhofer eine Österreicherin (weitere Top Platzierungen: 1. Platz im „Kettenwechseln“ und „Fällen“, 2. Platz im „Entasten“ und 3. Platz im „Präzisionsschnitt“). Zahlreiche weitere Stockerlplätze (abgesehen von Teamwertung und Länderstaffel) gingen an die Österreicher: Jürgen Erlacher (1. Platz „Entasten“, 3. Platz „Gesamt“), Johannes Meisenbichler (1. Platz „Präzisionsschnitt“, 2. Platz „Kettenwechseln“), Michael Ramsbacher (Junioren; 1. Platz „Präzisionsschnitt“, 3. Platz: „Kettenwechsel“, „Kombinationsschnitt“ und „Gesamt“).

Die erste Qualifizierung für die WM 2024 findet beim Bundesentscheid Forst am 11. August 2023 in Tamsweg (Salzburg) statt. Um 8.30 Uhr beginnt der sehenswerte Wettbewerb vor Publikum und dauert bis 18 Uhr an. Im Anschluss findet am Marktplatz von Tamsweg die Siegerehrung statt. Ein Fixtermin für alle Fans des Forstwettkampfes.

Deine Stimme für den Wald

WIR Waldverbände, Landwirtschaftskammern und Land&Forst Betriebe bieten im Rahmen der Initiative „Waldgeschichten“ eine App für die Erstellung von Kurzvideos an. Die „Waldgeschichten-App“ ist kostenlos und steht im App Store sowie im Google Play Store als Download zur Verfügung und ist auch direkt über die eigene Internetseite www.waldgeschichten.com abrufbar. Die heimischen Familienwaldbetriebe sind ein wichtiger Schlüssel für eine klimaneutrale Wirtschaft und Gesellschaft. Um Bewusstsein dafür in der Öffentlichkeit zu schaffen ist es essentiell, diese Zusammenhänge aktiv zu

kommunizieren.

Mit der Waldgeschichten-App können wir der Gesellschaft direkte, persönliche und authentische Einblicke in den Wald aber auch in unseren täglichen Arbeitsplatz geben. Wie pflegst du deinen Wald? Wie machst du deinen Wald klimafit? Wenn wir die Bilder unserer Wälder nicht selbst zeigen, tun das andere. Diese Bilder werden dann vermutlich nicht die Realität abbilden.

Sei selbst eine Stimme für den Wald und mach die österreichischen Wälder in ihrer Vielfalt und Bedeutung erlebbar.

Weitere Informationen: www.waldgeschichten.com



Sei selbst eine Stimme für den Wald, erzähle deine persönliche Geschichte und gib einen authentischen Einblick in deinen „Waldmoment“.

Waldverbandaktuell

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

Anzeigenschluss für die Ausgabe 4/2023 ist der **15. September 2023**

Kontakt:
Waldverband Österreich
Schaufelgasse 6, 1015 Wien
Tel.: 01/53441-8596
E-Mail: m.woehrle@lk-oe.at



BEWERTUNG LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHER LIEGENSCHAFTEN • BOKU WEITERBILDUNGSANGEBOT NEU



Sachverständige aus der Land- und Forstwirtschaft, Immobilien, Raumplanung, Wasserbau, Juristen, Steuerberater, ImmobilienbewerterInnen aus Infrastrukturunternehmen und Banken, SchadensreferentInnen von Behörden und Versicherungen erwerben auf der Universität für Bodenkultur umfassende Kompetenzen in der Bewertung land- und forstwirtschaftlicher Liegenschaften. Die Lehrenden sind bekannte Experten aus der Bewertungspraxis und von der BOKU, die in ihren Fachgebieten als Gerichtssachverständige zertifiziert sind.

Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme sind:

- Matura mit Berufserfahrung (3 Jahre bei AHS, 1 Jahr bei BHS) oder ein abgeschlossenes Universitäts- bzw. Fachhochschulstudium (Bakkalaureat)
- Meisterprüfung oder eine äquivalente Ausbildung mit mindestens fünf Jahren Berufserfahrung



www.boku.ac.at/weiterbildungsakademie/liegenschaftsbewertung
E: katja.hofer@boku.ac.at
T: 0664 88 58 64 36

Der im europäischen Raum einzigartige, berufs begleitende, zweisemestrige Lehrgang startet wieder im Oktober 2023. Lehrblöcke finden von Freitag bis Sonntag alle 2 Monate statt.

Kontaktformular:
<https://short.boku.ac.at/ulg-blif-kontaktform>
Universität für Bodenkultur Wien
Institut Waldbau
Peter Jordan Straße 82
1190 Wien

Wir sind Ihr FORSTPROFI

NEUHEIT

700 Seiten Landwirtschafts-Katalog gratis anfordern!



faie.at/forst

4844 Regau, Handelsstraße 9
Tel. 07672/716-0, info@faie.at



Portable Winch PCW 3000-Akku-Set

Tragbare Akku-Seilwinde!
1000 kg Zugkraft, fortlaufend 700 kg
11,6 m/min Seilgeschwindigkeit
9,5 kg Eigengewicht
Best. Nr. 104230 **nur 1999,-**



MARKIERSTÄBE (200 STK.)

aus Fiberglas | in blau, gelb & orange erhältlich

FÜR € 134,00

*Versandkostenfrei ab Bestellwert von €150

ProNaturShop ROITHER





07662/ 8371 20

www.pronaturshop.at

BÄUME FÜR DIE ZUKUNFT

JETZT FORSTPFLANZEN BESTELLEN: VOR ORT, TELEFONISCH ODER ONLINE

Qualitätspflanzen für Aufforstungen, Rekultivierungen von Sonderstandorten, Bepflanzung von Waldrändern, für Hecken und die Gestaltung von naturnahen Gärten.

-  NADEL- & LAUBBÄUME
-  WILDSTRÄUCHER & HECKEN
-  OBSTBÄUME
-  CHRISTBÄUME
-  ZUBEHÖR

Unsere Pflanzen sind wurzelnackt. Fichte und Lärche sind auch im Topf erhältlich.

NEUHEIT GEGEN DIE TROCKENHEIT!

Wieder kämpfen wir dieses Frühjahr mit der Trockenheit. Um die Ausfallraten bei Neuaufforstungen aufgrund von langanhaltenden Trockenperioden zu minimieren, haben wir zwei Jahre intensiv nach einer Lösung geforscht. Das Resultat unserer Forschung ist unser neues Forst-Hydrogel.

Nähere Informationen finden Sie auf unserer Homepage. Wir beraten Sie gerne telefonisch oder vor Ort.

DIE BFZ-FORSTGÄRTEN - SECHSMAL IN OÖ & NÖ

- Forstgarten Frankenmarkt
Tel.: 07684 8850
- Forstgarten Hagenberg
bei Mistelbach
Tel.: 0664 1224789
- Forstgarten Mühlendorf
bei Feldkirchen
Tel.: 07233 6533
- Verkaufsstelle Spital/Phyrn
Tel.: 0664 2840181
- Forstgarten Otterbach
Tel.: 0664 467 99 91
- Verkaufsstelle Wels
Tel.: 0650 3311592

Verein der Bäuerlichen Forstpflanzenzüchter
Helbetschlag 30, 4264 Grünbach
office@bfz-gruenbach.at
Tel.: 07942 73407

bfz-gruenbach.at



**SONDER
AKTION**

Waldverband*aktuell*
Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

Gegen Vorlage dieses **bedruckten Adressabschnittes** erhalten Sie beim **Gemeinschaftsstand der Waldverbände** bei der AUSTROFOMA einen **GRATIS**

Waldverband-Holzklöpfen-Schlauchschal.

So lange der Vorrat reicht.



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