

Waldverband *aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung



Petition für eine selbstbestimmte Waldbewirtschaftung in den Regionen

- für gepflegte und klimafitte Wälder
- für Vertrauen in die Waldeigentümer und Waldeigentümerinnen
- gegen eine EU-Politik der Bevormundung

© Andreas Stock / ANTG



Zur Petition

Jetzt abstimmen!





Franz Kepplinger
Obmann BWV OÖ

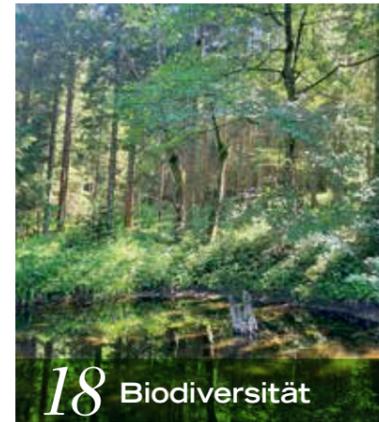
Geschätzte Mitglieder!

Die EU war in den letzten Jahrzehnten ein wichtiger Baustein für Wohlstand und Frieden in Europa. Ich bin nach wie vor der Überzeugung, dass es anstatt der EU keine sinnvolle Alternative für uns gibt. Momentan sind wir aber mit Verordnungen und Gesetzen aus Brüssel konfrontiert, wie wir es noch nicht kannten. Als Spitze des Eisbergs der Richtlinien und Verordnungen erscheint zurzeit die EU-Entwaldungsverordnung. Es gibt vermutlich niemanden, der nicht gegen die Abholzung des Regenwaldes in Südamerika ist. Dass aber dadurch die Waldbesitzer und Waldbesitzerinnen in Österreich, mit dem vermutlich strengsten Forstgesetz der Welt, bei jedem Holzverkauf angeben müssen, von welcher Parzelle das Holz stammt, versteht wahrscheinlich niemand. Der stetige Zuwachs an Waldflächen und Holzvorrat in Österreich zeigt eindrucksvoll, dass unsere Forstwirtschaft auch ohne zusätzliche Auflagen über Generationen nachhaltig wirtschaftet. Ich hoffe, der Aufschrei der gesamten Forst- und Holzwirtschaft in Europa zeigt Wirkung und bringt den Entscheidungsträgern die nötige Erkenntnis zum Wohle der gesamten Gesellschaft. Daher ersuchen wir Sie, mit Ihrer Unterschrift die derzeit laufende Petition des Waldverbandes Österreich (siehe Titelseite) zu unterstützen und in Ihrem persönlichen Umfeld zu bewerben. Diese Petition richtet sich an die EU-Kommission und das EU-Parlament und hat die Kernforderung, dass die derzeitige Ausgestaltung der EU-Entwaldungsverordnung dringend korrigiert werden muss. Europa kann der Welt am besten helfen, wenn es wirtschaftlich erfolgreich und nicht überverwaltet ist.

Franz Kepplinger



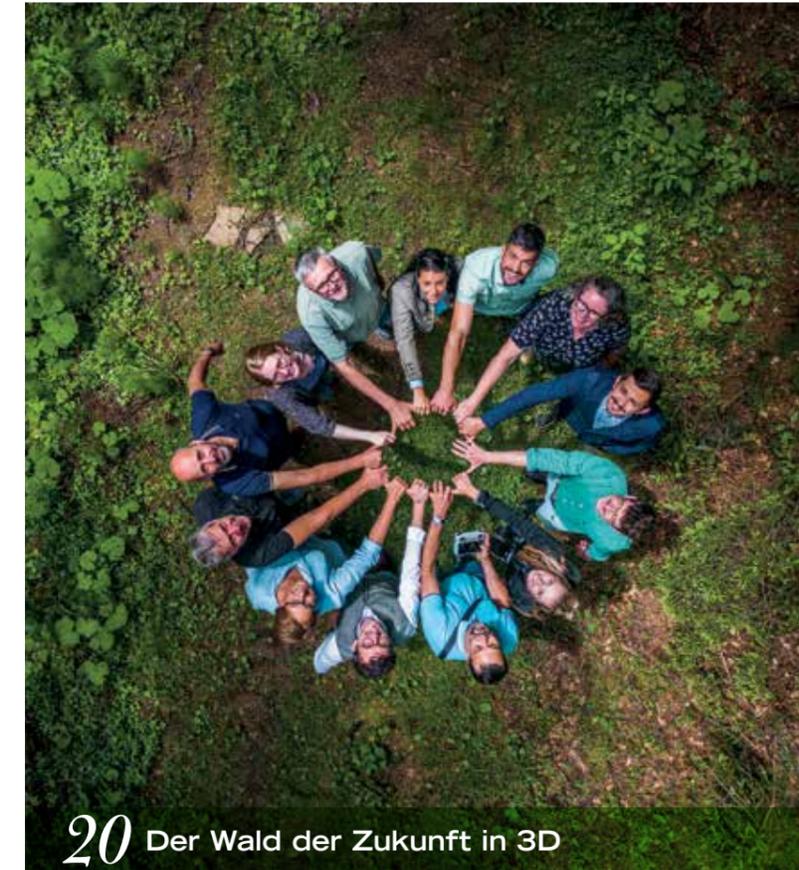
7 Nasslager



18 Biodiversität



12 Aktive Waldpflege



20 Der Wald der Zukunft in 3D



Titelfoto: Die aktive und klimafitte Waldbewirtschaftung liegt uns am Herzen. Mit Eurer Hilfe können wir ein deutliches Zeichen für die selbstbestimmte Forstwirtschaft in den Regionen setzen.

Foto: Shutterstock, bearb. M. Kern

Waldverband Oberösterreich

- 4 Warmes Aprilwetter erhöht Käferisiko
- 21. Laub-Wertholzsubmission in Oberösterreich
- 6 Jetzt (Laub-)Bäume beobachten
Aus den Bezirken
Waldhelferexkursion in Hochburg
- 7 Nasslager erhalten den Wert des Holzes
- 8 Wipfelbrüche als Borkenkäfer-Risiko
- 28 Baumarten für ein wärmeres Klima gesucht
- 29 Termine

Thema

- 9 Für Selbstbestimmung in unseren Wäldern

Wald & Politik

- 10 Selbstbestimmung im eigenen Wald in Gefahr

Wald & Wirtschaft

- 12 Be"lohn"ung für aktive Waldpflege
- 14 Aktiven Forstschutz nach Schadereignis forcieren
- 20 Der Wald der Zukunft in 3D

Holz & Markt

- 16 Holz kein Preistreiber am Bau

Wald & Gesellschaft

- 18 Die Biodiversität im Wald stärken

Wald & Recht

- 22 Gilt die Straßenverkehrsordnung auf Forststraßen?

Wald & Jugend

- 24 Simulatoren für mehr Arbeitssicherheit

Wald & Jagd

- 25 Kann man Wildbestände erfassen?

26 Aus den Bundesländern

30 Wald & Holz

Fahrräder aus Holz – wo gibt's denn so was?

31 Holzklopfer

Forstliche Willkommenskultur notwendig



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: 32.166 Stück
Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt.
Redaktionsschluss für die Ausgabe 3/2024 ist der 15. Juni 2024

Zu Gunsten der einfacheren Lesbarkeit wird in manchen Beiträgen auf eine gendgerechte 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.



LRⁱⁿ Michaela Langer-Weninger, LK OÖ Präsident Mag. Franz Waldenberger und Obmann Franz Kepplinger unterzeichneten die Charta für eine selbstbestimmte Waldbewirtschaftung in Oberösterreich. Foto: BWV OÖ

Warmes Aprilwetter erhöht Käferrisiko

In diesem Jahr steigt durch die warmen Temperaturen Anfang April die Gefahr eines hohen Borkenkäferaufkommens massiv an! Daher ist es von höchster Dringlichkeit, bruttaugliches Rundholz wie zum Beispiel Wipfelbrüche bis Anfang Mai aus den Wäldern zu entfernen.

NEBEN den forstpolitischen Herausforderungen und den Entwicklungen auf EU Ebene (siehe Obmannwort) sind die Arbeiten im heimischen Wald voll im Gang. Die Aufarbeitung von Schneebruch- und Sturmschäden, aber auch Normalnutzungen erfolgen seit Jahresbeginn in gesamt Oberösterreich auf einem sehr hohen Niveau. Dies war wichtig, um rasch und großflächig die geschädigten Bäume zu entfernen. Nachdem im Herbst aufgrund der langen Schlechtwetterphase die Holzproduktion sehr verhalten war, hat sich der Großteil der Winterschlägerungen auf die ersten Monate dieses Jahres konzentriert. Dies führte teilweise zu einer Überlastung der Holzabfuhr und der Holzübernahme. Seitens des Waldverbandes konnten wir in dieser Phase dennoch beachtliche Rundholzmengen vermarkten. So wurden in den Monaten Februar und März durchschnittlich pro Werktag 200 LKW-Züge Rundholz abgefahren. Die weiterhin sehr angespannte Marktlage für Schnitt- und Sägereistholz, aber auch das hohe Rundholzaufkommen und die dadurch vorzeitig erfüllten Rundholzverträge waren die Ursache, dass bereits mit Anfang April die Rundholzpreise leicht nach unten korrigiert wurden. Die

aktuellen Rundholzpreise für Nadel-Säugerundholz befinden sich zwischen 100 und 102 Euro pro Festmeter. Da derzeit noch einige Rundholzmengen abfuhrbereit an der Waldstraße lagern und zusätzlich noch unaufschiebbare Schadholzaufarbeitungen vor Vegetationsbeginn anstehen, können kurzfristig keine Normalnutzungen empfohlen werden. Die Absatzsituation kann sich im Laufe des zweiten Quartals rasch wieder verbessern, deshalb stimmen Sie sich diesbezüglich am besten mit Ihrem Waldhelfer ab.

Durch den warmen Winter ist allgemein der Verbrauch von Energie(holz) deutlich geringer als geplant, was zu Absatzproblemen bei Waldhackgut führt. Neben deutlichen Preisreduktionen können derzeit nur geringe Mengen abgesetzt werden. Daher wird empfohlen, dass nicht fängisches Material (vor allem Laubholz) zwischengelagert und erst zu einem späteren Zeitpunkt vermarktet wird. Diese Maßnahme kann kurzfristig den Absatzdruck reduzieren und der letzte Spätherbst hat gezeigt, dass Hackmaterial sehr rasch wieder gut nachgefragt sein kann! Der Absatz von Faser- und Industrieholz erfolgt kontinuierlich und die Preise befinden

sich zwischen 80 und 85 Euro pro Atrotonne.

Vorgeschädigte Bäume rasch aufarbeiten!

Die Dauer und die Dynamik der Entwicklung des Borkenkäfers sind maßgeblich von der Temperatur abhängig. Durch die hohen Temperaturen bereits Anfang April ist für heuer anzunehmen, dass sich der Zeitraum der Borkenkäferentwicklung deutlich verlängert und dadurch drei Generationen ausgebildet werden können. Dies hätte zur Folge, dass aus einem im Frühjahr übersehenen Käferbaum, wobei es sich meist um einen vorgeschädigten Baum handelt, bis zum Herbst 1.000 weitere Käferbäume entstehen können. Aufgrund dieses extremen Vermehrungspotenzials des Borkenkäfers ist es von sehr großer Bedeutung, dass kein bruttaugliches Rundholz im Wald zurückbleibt. Denn jeder im Frühjahr übersehene vorgeschädigte Einzelbaum kann die Brutquelle für die nächste Käferkalamität sein!

Daher gilt es, jetzt im Frühjahr nochmals die gesamte Waldfläche zu kontrollieren, ob kein bruttaugliches Rundholz übersehen wurde und zugleich kann



Foto: BWV OÖ

bereits die erste Bohrmehlsuche nach eingeborhten Borkenkäfern am stehenden Stamm durchgeführt werden. Nur durch regelmäßige Kontrollen und das rasche Aufarbeiten von vorgeschädigten oder bereits befallenen Bäumen in der gesamten Vegetationszeit kann eine Käferausbreitung verhindert werden.



GF Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hofbauer
Waldverband Oberösterreich
E-Mail: andreas.hofbauer@waldverband-ooe.at

21. Laub-Wertholzsubmission in Oberösterreich



Rosemarie Ferstl (Vizepräsidentin LK OÖ), Franz Kepplinger (BWV OÖ Landesobmann) und Familie Hafner.
Fotos (2): WV OÖ

750 der schönsten und teuersten Baumstämme Oberösterreichs wurden bei der 21. Laub-Wertholzsubmission in St. Florian bei Linz, durchgeführt vom Waldverband OÖ und der Landwirtschaftskammer OÖ, präsentiert und verkauft. Eine Walnuss erzielte dieses Jahr mit 2.666 Euro pro Festmeter das höchste Gebot. Insgesamt 91 Stämme erhielten Gebote jenseits von 1.000 Euro pro Festmeter.

Arbeitssicherheit und Qualitätserhalt im Blick

„Der richtige Schnitt gewährleistet Arbeitssicherheit und Qualitätserhalt“ – unter diesem Motto wurden am Aktionstag der Laub-Wertholzsubmission am 26. Jänner 2024 die Risiken und Herausforderungen bei der Laubholzschlägerung thematisiert. Sicherheitsberater DI Siegfried Birngruber von der

Sozialversicherung der Selbständigen, FWM Georg Dobler von der Forstlichen Ausbildungsstätte Traunkirchen und Waldhelfer Bezirksobmann FWM Klaus Hehenberger gaben ihr Wissen im Zuge einer Interviewrunde an die anwesenden Besucher:innen weiter. Die Bauernschaft verköstigte wie gewohnt die Interessierten mit regionalen Schmankerln. Ein großer Dank gilt den zahlreichen Helfer:innen, allen voran der Familie Menzel, der Gemeinde St. Florian, der Bauernschaft und der Forstverwaltung des Stiftes St. Florian, die den Aktionstag zu einem Festtag für die Waldbäuerinnen und Waldbauern machten und ohne die diese Veranstaltung nicht durchführbar ist. Im Rahmen der Ergebnispräsentation zur Laub-Wertholzsubmission in Niederfraunleiten wurden der Titel „Holzmoar“ und die „Goldene Axt“ an die Familie Hafner aus Altmünster, die stolzen Besitzer

der Walnuss, verliehen. Bei der Walnuss handelt es sich um die europäische Nuss, welche in unseren Breiten unter anderem spätfrostgefährdet ist und daher zu Ringschäle und Frostrissen neigt. Daher erzielen Walnussstämme in geeigneter Dimension und mit entsprechender Holzqualität sehr häufig sehr attraktive Preise.

Eichenpreis hält sein hohes Niveau

Rund 1.100 Festmeter Laubholz wurden im Rahmen der diesjährigen Submission verkauft. Die 32 Bieter kamen überwiegend aus Österreich und Deutschland, aber auch aus Tschechien, Kroatien, der Schweiz und der Slowakei. Die Hauptbaumart war die Eiche mit ca. 73 Prozent der angebotenen Menge. Mit im Durchschnitt 768 Euro pro Festmeter konnte der Eichenpreis gegenüber

dem Vorjahr um 12 Euro pro Festmeter gesteigert werden. Neben der Eiche wurden von 248 Waldbesitzer:innen weitere 18 Baumarten zur Laub-Wertholzsubmission angeliefert. Vor allem die Holzarten Esche und Bergahorn aber auch die Buntlaubhölzer erzielten beachtliche Preise. Der Durchschnittserlös über alle Baumarten liegt bei 668 Euro pro Festmeter. Eine gezielte Laubholzbewirtschaftung und eine der Nachfrage entsprechende Ernte zum richtigen Zeitpunkt sowie die Ausformung und die Präsentation des angelieferten Holzes tragen maßgeblich zum Erfolg für die Waldbesitzer:innen bei.

Für den kommenden Herbst/Winter sind wieder sowohl eine Nadel- als auch eine Laub-Wertholzsubmission geplant. Der Aktionstag für die Laub-Wertholzsubmission ist für Freitag, den 31. Jänner 2025 geplant.



Siegerstamm Laub-Wertholzsubmission OÖ, Walnuss 2.666 €/fm.

Kontakt

Martin Riedl
E-Mail: martin.riedl@waldverband-ooe.at



Aus den Bezirken

MÜHLVIERTEL

Bezirk Perg

Bezirksobmann-Wechsel im Bezirk Perg: Unser langjähriger Waldhelfer und Bezirksobmann FWM Josef Prinz aus Bad Kreuzen beendet im April 2024 nach fast 20 Jahren seine Tätigkeit als Bezirksobmann des Bezirkes Perg und übergibt sein Amt an seinen Waldhelferkollegen FWM Paul Palmetshofer aus St. Georgen am Walde. Der Waldverband OÖ und insbesondere die gesamte Waldhelferrunde aus dem Bezirk Perg bedankt sich auf diesem Wege bei unserem Josef Prinz für seine jahrzehntelange Tätigkeit im Dienste der OÖ Waldbesitzer:innen, für sein Engagement und die vielen gemeinsamen Stunden sowie für seine Freundschaft sehr herzlich und wünscht ihm für die Zukunft alles erdenklich Gute. Es freut uns, mit Paul Palmetshofer einen würdigen und kompetenten Nachfolger gefunden zu haben und wir wünschen Paul viel Kraft, Freude und Erfolg in seiner neuen Funktion als BWV-Bezirksobmann.

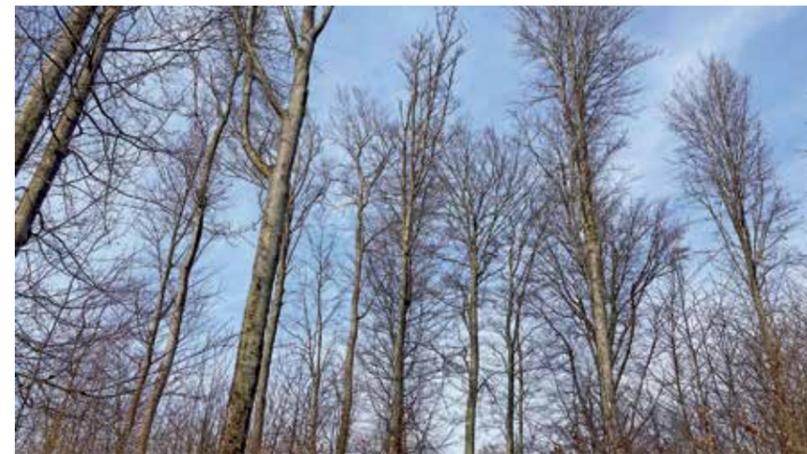


Übergabe Bezirksobmann im Bezirk Perg.

Foto: Hinterberger/BWV OÖ

Waldhelferexkursion in Hochburg

Eine gemeinsame Fachexkursion führte die Waldhelfer aus den Bezirken Schärding und Ried Anfang März in den Weilhartsforst im Bezirk Braunau. Die Castell-Castellsche Forstverwaltung in Hochburg-Ach ist in Fachkreisen unter anderem bekannt für ihre Konsequenz in Sachen Waldpflege insbesondere in den Bereichen der Stammzahreduktion und Durchforstung. Das Ganze kombiniert mit penibler Waldhygiene und einer erstklassigen Feinerschließung. Auf Initiative von Waldhelfer



Abgestorbene Äste sind jetzt besonders leicht zu erkennen.

Foto BWV OÖ

Jetzt (Laub-)Bäume beobachten

IM Frühjahr beim Austrieb der Laubbäume lassen sich besonders leicht erkrankte Baumteile, abgestorbene Äste und Kronenverlichtungen erkennen. Bei einem Waldspaziergang kann man im Frühjahr in den Laubholzbeständen noch sehr gut die Kronen begutachten und eventuelle Beeinträchtigungen durch Trockenstress, der vor allem bei Buchen auf südlich exponierten Hängen in den vergangenen Jahren aufgetreten ist und die Auswirkungen jetzt besonders drastisch sichtbar werden, erkennen. Auch vom Triebsterben befallene Eschen sind jetzt im Frühjahr leicht unter anderem an vermehrten

Wasserreiserbildungen zu erkennen. Offensichtlich leidende Bäume soll man sich vormerken und, wenn die Marktlage günstig ist, nutzen. Durch die rechtzeitige Planung kann man zum richtigen Zeitpunkt dann schlagkräftig und schnell agieren und so wertvolle Zeit gewinnen. Bäume entlang von Straßen und Wegen sind im Sinne der Verkehrssicherungspflicht mindestens einmal im Jahr zu begutachten und dies ist in einem Protokoll festzuhalten. Durch Rindennekrosen geschädigte Bäume stellen eine erhebliche Gefahr dar und müssen entlang von Wegen entfernt werden.

Martin Riedl



Foto: Hinterberger/BWV OÖ

und Bezirksobmann Michael Kohlbauer konnten wir im Zuge dieser Exkursion interessante forstfachliche Einblicke sammeln. Oberforstmeister Dr. Bernhard Mitterbacher führte uns souverän

durch die Bestände der Castell-Castellschen Forstverwaltung, wofür wir uns auf diesem Wege herzlich bedanken möchten.

Mag. Roland Hinterberger



Flugaufnahme vom Nasslagerplatz in Weitersfelden kurz vor Fertigstellung.

Foto: Stratberger/WV OÖ

Nasslager erhalten den Wert des Holzes

ING. MICHAEL STRATBERGER

Da durch den Klimawandel bedingte Schadereignisse auch in der Forstwirtschaft immer häufiger auftreten, wurde im Jahr 2018 das „Projekt Nasslager“ ins Leben gerufen. Ziel war es, geeignete Standorte für die dauerhafte Errichtung von Nasslagerplätzen zu finden und auf diesen die notwendigen technischen Einrichtungen zur Nasslagerung von Nadelrundholz zu errichten.

Durch die Nasslagerung ist es möglich, geschädigtes Rundholz schnell aus dem Wald zu bringen, die Holzqualität zu erhalten, den Markt zu entlasten und die Preise stabil zu halten.

Eine große Herausforderung stellt die Standortsuche dar. Geeignete Standorte müssen mehrere Kriterien erfüllen:

- Gute Verkehrsanbindung
 - Zentrale Lage im Hinblick auf potenzielle Abnehmer (Sägewerkstandorte)
 - Ausreichende Wasserversorgung am Standort (großer Zubringer oder genügend Grundwasser)
 - LKW-befahrbarer Untergrund
 - Im Idealfall versickerungsfähiger Untergrund (Schotterboden)
 - Fläche von mindestens 1 ha
 - Idealerweise unmittelbare Nähe zu ausreichender Stromversorgung
- Sind all diese Kriterien erfüllt, müssen

noch die Pacht- und Errichtungskosten wirtschaftlich abbildbar sein.

Eine große Hürde stellen auch behördliche Genehmigungsverfahren sowie die Interessen Dritter an geeigneten Standorten dar.

Neben dem Lager in Laakirchen (Errichtung 2021) wurde im Jahr 2023 in der Gemeinde Weitersfelden im Bezirk Freistadt ein weiteres Großlager errichtet. Das Nasslager wurde in Kooperation und auf einem Grundstück des Forstbetriebs Rosenhof/Sandl errichtet und wird bei Bedarf auch gemeinsam betrieben.

Durch die sehr gute Zusammenarbeit mit den verantwortlichen des Forstgutes Rosenhof hat sich gezeigt, dass eine Bündelung der Kräfte und des Knowhows von Großforst und Bauernwald von beidseitigem Nutzen ist.

Zu Beginn der Bauarbeiten musste zunächst der Oberboden abgetragen und durch eine Flnz/Zementmischung ersetzt werden (Bodenstabilisierung). Der so geschaffene Untergrund stellt die LKW-Befahrbarkeit der gesamten Fläche sicher. Zudem ist er undurchlässig, wodurch das Beregnungswasser oberflächlich in die Ableitungsgräben abfließt, damit dieses gesammelt und so der erneuten Beregnung zugeführt werden kann.

Bei dieser Kreislaufführung können ca. 70 Prozent des Beregnungswassers

Fakten & Details

Shortfacts Nasslager Weitersfelden

- Fläche ca. 1,8 ha
- Bewässerung mit Großregnern
- Lagerkapazität ca. 50.000 fm
- Wasserentnahme aus der Waldaist
- Kreislaufführung des Beregnungswassers
- Gesamte Fläche LKW-befahrbar

Shortfacts Nasslager Laakirchen

- Fläche ca. 2 ha
- Bewässerung mittels kleinen Sprinklern am Polter
- Lagerkapazität ca. 50.000 fm
- Wasserentnahme aus eigenem Brunnen (Grundwasserzug der Traun)
- Großflächige Versickerung des Beregnungswassers auf der Fläche
- Gesamte Fläche LKW-befahrbar

wiederverwendet werden (ca. 30 Prozent werden vom Holz aufgenommen oder verdunsten). Die verbrauchten 30 Prozent werden durch Frischwasser aus der nahegelegenen Waldaist ersetzt.

Für diese ressourcenschonende Kreislaufführung war die Errichtung von Ableitungsgräben, Retentionsbecken, Entnahmebecken, Schlammbecken, Nachreinigungsbecken, Sammel- und Sedimentationsbecken notwendig.

Nach dem Durchlaufen dieser Becken gelangt das „gebrauchte“ Wasser in das Ansaugbecken, in dem es sich mit dem zugeführten Frischwasser vermischt.

Ebenfalls musste ein Pumpenhaus/Technikgebäude errichtet werden, von dem aus das Beregnungswasser über eine Pumpanlage mit einem Druck von 6 bar wieder den Großregnern zugeführt wird. Die Herstellung der für den Standort notwendigen Stromversorgung stellte einen wesentlichen Kostenfaktor dar.

Mit der verfügbaren Lagerkapazität von 100.000 fm (Weitersfelden und Laakirchen) sind wir als Waldverband OÖ nun in der Lage, unsere Mitglieder im Falle von Katastropheneignissen wie Sturm oder Schneedruck bestmöglich zu unterstützen.



Wipfelbrüche sind möglichst rasch aufzuarbeiten, um einer Borkenkäfervermehrung vorzubeugen.

Bildquelle: LK OÖ/Reh

Wipfelbrüche als Borkenkäfer-Risiko

DR. CHRISTIAN ROTTENSTEINER

Schneebruch und Sturmschäden haben im Winter zu Wipfelbrüchen und umgestürzten Bäumen geführt. Dieses Schadholz ist fängisch und lockt Borkenkäfer an. Sofern nicht bereits erfolgt, muss das Material schleunigst aufgearbeitet werden. Zudem gilt es den verbliebenen Bestand regelmäßig auf Borkenkäferbefall zu kontrollieren.

Befallenes und bruttaugliches Material entfernen

Die rechtzeitige Aufarbeitung von Wipfelbrüchen sowie von geworfenen und gebrochenen Bäumen ist die wirksamste Vorbeugung gegen einen Borkenkäferneubefall. Ebenso kann das Umrändeln von aufgearbeiteten Schadflächen aus dem Vorjahr und die Schlägerung von vorgeschädigten Bäumen einen wichtigen Beitrag zur Verhinderung einer weiteren Ausbreitung der Borkenkäfer leisten. Jetzt mit Frühlingsbeginn ist die Aufarbeitung der Schäden vom Winter bzw. vom Vorjahr abzuschließen. Wird es wärmer und steigen die Temperaturen über 16 Grad Celsius beginnen die Borkenkäfer auszuschwärmen und neue Bäume zu befallen. Deshalb gilt es ab

Mitte April Fichtenbestände regelmäßig auf Borkenkäferbefall hin zu kontrollieren. Bohrmehlauswurf und Einbohrlöcher zeigen an, welche Bäume dringend aus dem Wald entfernt werden müssen.

Vierorts werden gebrochene Wipfel auf Energieholzhäufen für eine spätere Verwertung in Biomasseheizwerken zwischengelagert. Aus Forstschutzsicht ist dies problematisch, insbesondere dann, wenn sich die Restholzhäufen in unmittelbarer Nähe zu Fichtenbeständen befinden. Es handelt sich dabei um eine Brutquelle für Borkenkäfer, wovon ausgehend wiederum gesunde Fichten befallen werden.

Förderung für Verhacken von Restholz und Fangbaumvorlage

Um dem entgegenzuwirken, gibt es im Programm der ländlichen Entwicklung eine Förderung fürs Verhacken von befallenen und befallstauglichem Fichtenrestholz. Darüber hinaus wird auch die Vorlage von Borkenkäferfangbäumen gefördert. Wichtig ist es, die Förderung schon vor der Umsetzung zu beantragen, also noch bevor der Hacker beauftragt wird bzw. die Fangbäume vorgelegt werden.

Der Kostensatz (pauschale Standard-

kosten) beim Verhacken beträgt 15 Euro pro Atrotonne, wobei 6,5 Schüttraummeter einer Atro-Tonne entsprechen. Der Kostensatz beim Buchdrucker-Fangbaum beträgt 30 Euro pro Baum. Die Kostenuntergrenze, um einen Förderantrag stellen zu können, beträgt 500 Euro. Das heißt man braucht über 217 Schüttraummeter Hackgut bzw. mehr als 17 Fangbäume. Die beiden Maßnahmen können auch gemeinsam beantragt werden, wodurch sich die Zahlen reduzieren können - die Standardkosten von 500 Euro müssen aber in Summe überschritten werden. Der Förderauszahlungsbetrag beträgt 80 Prozent der Standardkosten.

Für Forstschutzvorhaben ist für die Förderbeantragung eine vorhergehende Beratung erforderlich. Bei der Fangbaumvorlage kontaktieren Sie bitte Ihren Bezirksförster, beim Verhacken Ihren Forstberater oder Bezirksförster.

Schadholzaufarbeitung birgt erhöhtes Unfallrisiko

Bei der Schadholzaufarbeitung ist höchste Vorsicht geboten. Geworfene Bäume sind meist verspannt. Mit Traktor und Seilwinde müssen die Bäume zuerst entzerrt werden, bevor mit der eigentlichen Aufarbeitung begonnen werden kann. Die Druck- und Zugverhältnisse im Stamm müssen beurteilt werden. Der Schnitt muss immer an der Druckseite begonnen und an der Zugseite fertiggeschnitten werden. Wurzelballen müssen beim Trennschnitt mit einer Seilwinde gegen Überkippen gesichert werden. Eventuell ist auch anstelle der motormannuellen Aufarbeitung ein Harvestereinsatz zu überlegen.

Darüber hinaus gilt es allgemeine Grundregeln zu beachten. Bei starkem Wind oder schlechten Sichtverhältnissen darf nicht gefällt werden. Das heißt, dass auch bereits laufende Arbeiten bei aufkommenden Windböen einzustellen sind. Die Fallrichtung wird bei entsprechendem Wind unkontrollierbar, ebenso steigt die Gefahr von herabfallenden Ästen. Eine vollständige und funktionstüchtige Schutzrüstung und einwandfrei gewartetes Werkzeug und Gerätschaften sind eine Selbstverständlichkeit. Darüber hinaus ist Waldarbeit keine Alleinarbeit, sondern es bedarf einer zweiten Person in Rufweite für eine etwaige rasche Hilfeleistung.



Breiter Schulterchluss für eine selbstbestimmte Forstwirtschaft.

Foto: WV Salzburg

Für Selbstbestimmung in unseren Wäldern

BISHER war außer Streit gestellt, dass die nachhaltige Bewirtschaftung der Wälder in Europa global betrachtet ein Erfolgsmodell ist. Diese Art der Bewirtschaftung vereint Nutzen sowie schützen zum Wohle des Waldes und seiner Leistungen und Wirkungen für die Gesellschaft. Dieser allgemeine Konsens wird nun von der EU-Kommission und einer ideologiegetriebenen und nicht faktenbasierten Beamtenherrschaft in Brüssel nicht zuletzt durch die am grünen Tisch über unsere Köpfe hinweg beschlossene, praxisfremde EU-Entwaldungs-Verordnung aufgekündigt. Obwohl wir strenge gesetzliche Regelungen zur Nutzung unseres Waldes haben und die Waldfläche seit den 60-er Jahren um fast die Fläche des Burgenlandes zugenommen hat, sollen wir nun für jeden einzelnen Stamm nachweisen müssen, dass dieser nicht aus Entwaldung stammt. Das ist für alle Betriebe in der Holzverarbeitung mit einem gigantischen bürokratischen Aufwand verbunden, der das Holz für die

Konsumentinnen und Konsumenten künftig unnötig verteuern wird.

Waldbewirtschaftung sichert Klimawunder Holz

Der Klimabericht der Europäischen Umweltagentur skizziert dramatische Auswirkungen auf unsere Wälder. Wir können unsere Wälder und ihre positiven Wirkungen für die Gesellschaft nur dann erhalten, wenn wir sie auch künftig aktiv pflegen und uns um sie kümmern. Dieses Entwaldungs-Bürokratie-Monster aus Brüssel wird aber viele kleine Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer zum

wodurch die Wälder letztlich ungepflegt verwahrlosen. Dagegen wehren wir uns. Denn die Potenziale die Wald & Holz im Kampf gegen den Klimawandel haben, dürfen zum Wohle unserer Kinder und Enkelkinder nicht ungenutzt bleiben.

Holz ist unser wichtigster „Wertstoff“ im Kampf gegen die Klimaverschlechterung.

"Wir brauchen eine europäische Politik der Wertschätzung gegenüber der aktiven Waldpflege und klimafitten Waldbewirtschaftung."

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

Erstens nimmt Wald CO₂ auf, zweitens wird der Kohlenstoff im Holz gespeichert und bleibt in Holzprodukten langfristig der Atmosphäre entzogen, drittens kann Holz fossile und CO₂-intensive Materialien ersetzen. Holz wirkt damit dreifach klimaverbessernd.

Petition für die selbstbestimmte Waldbewirtschaftung

Deshalb brauchen und fordern wir eine grundlegende Überarbeitung dieser für den Wald verheerenden Entwaldungsverordnung und weiterer widersinniger EU-Gesetze. Wir brauchen eine europäische Politik, die uns Waldbesitzerinnen und Waldbesitzern bei der aktiven und nachhaltigen Waldbewirtschaftung und Pflege unterstützt.

Unseren Forderungen verleihen wir jetzt mit einer in der gesamten EU offenen Online-Petition Nachdruck (siehe Seite 10/11). Unter der Schirmherrschaft des Waldverband Österreich richtet sich diese Petition an die EU-Kommission und das EU-Parlament. Setzen wir ein deutliches Zeichen! Nehmt an der Unterschriftenaktion teil, tragt die Botschaft weiter und helft mit, dass die aktive Waldbewirtschaftung auch künftig in selbstbestimmter Weise möglich bleibt und sich die ländlichen Regionen weiterhin positiv entwickeln können und lebenswert bleiben.

Beste Grüße

Stefan Rosenstatter





Foto: Pfabigan

Selbstbestimmung im eigenen Wald in Gefahr

Praxisfremde, über unsere Köpfe hinweg beschlossene, EU-Regelungen wie die Entwaldungs-Verordnung schaden nicht nur dem Wald, sondern auch der Gesellschaft, denen der aktiv bewirtschaftete Wald den Rohstoff Holz, saubere Luft, reines Wasser, Schutz vor Naturgefahren und Platz für Erholung bietet.

DIE EU-Entwaldungsverordnung soll sicherstellen, dass bestimmte Rohstoffe und Erzeugnisse wie Produkte von Rindern, Kakao, Kaffee, Ölpalmen, Kautschuk, Soja und Holz nur dann in die EU importiert, aus ihr exportiert oder im Binnenmarkt in Verkehr gebracht werden dürfen, wenn sichergestellt ist, dass deren Produktion keine Entwaldung zu Grunde liegt. Entwaldung bedeutet in diesem Fall, dass durch Abholzung landwirtschaftliche Flächen geschaffen werden.

Jeder Marktteilnehmer und Händler entlang der gesamten jeweiligen Lieferkette hat durch die Einhaltung von besonderen Sorgfaltspflichten, durch Dokumentationen sowie durch die Weitergabe von Informationen dafür Sorge zu tragen, dass die relevanten Produkte und Rohstoffe entwaldungsfrei erzeugt wurden. Beabsichtigt ist, bis Ende 2024 ein zentrales Informationszentrum aufzubauen, in das alle Marktteilnehmer und Händler alle relevanten Daten einzupflegen haben, damit diese jederzeit

überprüft werden können. Für die Lieferkette Holz bedeutet dies, dass jeder Marktteilnehmer beginnend beim Waldbesitzer ab 30. Dezember 2024 für jedes Holz und Holzprodukt, das in Verkehr gebracht wird, eine Sorgfaltserklärung abzugeben hat.

Für einen Kleinwaldbesitzer, der z.B. 40 ha Wald besitzt und bewirtschaftet, ist folgende Vorgangsweise in der Praxis die Folge, wenn beispielsweise ein Waldbestand von 5 ha im Jahr 2025 durchforstet werden (Entnahme von 20 - 30 % der Stämme auf 5 ha Fläche verteilt, um ein stabiles Wachstum der verbleibenden Bäume zu fördern):

1. Der Waldbesitzer registriert sich bei einer zentralen EU-Datenbank (online).
2. Sobald der Waldbesitzer beabsichtigt, Holz zu erzeugen und in Verkehr zu bringen, holt er sich aus dieser EU-Datenbank eine Referenznummer – händisch – es gibt derzeit keine digitalen Schnittstellen und er gibt dabei folgende Erklärungen ab:

- a. Name und Anschrift des Marktteilnehmers,
 - b. Beschreibung des Produktes – bei Holz inklusive Menge und Angabe aller Baumarten, auch mit dem lateinischen Namen,
 - c. Land des Holzeinschlages inklusive Geolokalisierung des Holzeinschlages (Geokoordinaten des Grundstückes auf 6 Dezimalen als Punkt bis 4 ha bzw. als Umrisspolygon ab 4 ha Fläche),
 - d. Bestätigung mit einer Sorgfaltserklärung, dass das Holz entwaldungsfrei erzeugt wird
 - e. Name und Unterschrift.
3. Bei jeder Holzlieferung oder -Abfuhr ist die Referenznummer anzugeben und dem Abnehmer zu übermitteln.

In Österreich trifft das alle Waldbesitzer, die Holz ernten und auf den Markt bringen. Sägewerke und weitere Holzverarbeitende Betriebe müssen ihren Abnehmern die jeweiligen Referenznummern der

Holzlieferanten weitergeben, damit nachgelagerte Marktteilnehmer bzw. Händler überprüfen können, ob das gesamte Holz aus einer entwaldungsfreien Lieferkette stammt.

Darüber hinaus gibt es noch weitere Vorschriften der EU in dieser Verordnung, wie beispielsweise, dass durch das in Verkehr gebrachte Holz keine Waldschädigung auftreten darf. Dies wäre der Fall, wenn Primärwälder in Aufforstungswälder oder Plantagenwälder umgewandelt werden. Was unter Primärwälder zu verstehen ist, ist aber im Detail noch nicht geklärt. Ebenso für Österreich noch nicht geklärt ist die Abgrenzung von Wald nach dem Verständnis der EU gegenüber der Definition Wald nach dem Österreichischen Forstgesetz. Ein weiterer offener Punkt ist die Abgrenzung von bisher vorwiegend landwirtschaftlich genutzter Flächen, wie mit Bäumen bestockten Almweiden oder typische Waldweiden gegenüber den Vorgaben der EU.

Insofern ist vieles noch offen oder nicht definiert, sicher ist aber, dass Kleinwaldbesitzer durch dieses „Bürokratiemonster“ vor unlösbaren Aufgaben stehen werden. Informationen zu beschaffen sowie diese in eine EU-Datenbank einzugeben, wird viele Waldbesitzer überfordern und diese werden sich zumindest zeitweilig vom Holzmarkt zurückziehen.

Aus diesem Grund hat der Waldverband Österreich in enger Abstimmung mit den Waldverbänden in den Bundesländern eine Online-Petition auf den Weg gebracht, über die jeder Waldbesitzer und auch jeder andere EU-Bürger, der diese überschneidenden Regelungen der EU-Kommission ablehnt, unterzeichnen kann. Diese Petition wird auch in anderen EU-Staaten gestreut, um der EU-Kommission den breiten Widerstand aufzuzeigen, der sich gegen unsinnige Vorschriften richtet.

Selbstbestimmte Waldbewirtschaftung in den Regionen

Mitte März hat der Waldverband Österreich als Initiator eine europaweite Petition aufgelegt, die sich für eine selbstbestimmte Waldbewirtschaftung



und gegen eine EU-Politik der Bevormundung ausspricht. Die Kritik richtet sich explizit gegen die EU-Entwaldungsverordnung und fordert eine Kurskorrektur dahingehend, dass Forstwirtschaft und Waldgesetzgebung weiterhin nationale Aufgabe bleiben, was durch die Verordnung deutlich eingeschränkt wird. Dazu ist seitens der Europäischen Kommission der bürokratische Aufwand, der mit der Umsetzung der Verordnung verbunden ist sowie das Risiko nicht mehr funktionierender Holzmärkte umgehend zu beseitigen. Länder wie Österreich, wo Entwaldung und Korruption keine Rolle spielen, müssen anders behandelt werden als Regionen, wo illegal Regenwald gerodet wird.

„Kleinwaldbesitzer werden durch das „Bürokratiemonster“ vor unlösbare Aufgaben gestellt!“

Petition richtet sich an Kommission und Parlament

Die vom Waldverband Österreich aufgelegte Petition richtet sich an die EU-Kommission und den Petitionsausschuss des Europäischen Parlamentes. Im Lichte der anstehenden EU-Wahlen ist es den Waldverbänden wichtig zu

betonen, dass Waldbesitzer nicht gegen die europäischen Grundprinzipien von Frieden und Wohlstand aufstehen, sondern die Inhalte der Verträge der europäischen Union einfordern, dass Waldgesetzgebung Kompetenz der Mitgliedsstaaten bleibt. Um die Fortschritte und Erfolge der Europäischen Union zu erhalten und weiterzuentwickeln, darf sich die EU-Gesetzgebung nicht in regionale Fragen einmischen und eine Bevormundung der Menschen betreiben, die nur eine EU-Kritik befeuert. Insbesondere dann nicht, wenn diese regionalen Lösungen und Traditionen gut und nachhaltig funktionieren, so wie es in der Forstwirtschaft in Österreich der Fall ist.

„Wir fordern eine europäische Politik, die sich am Grundsatz der Subsidiarität und Verhältnismäßigkeit orientiert!“





Be“lohn“ung für aktive Waldpflege

Photos (U): R. Hinterberger, BW 00

Wald und Holz sind die große Leidenschaft von Georg Knieger, Waldbesitzer und Waldhelfer aus Franking im Bezirk Braunau.

Die Stammzahlreduktion, auch Läuterung genannt, sowie die Erstdurchforstung sind im Allgemeinen die wichtigsten waldbaulichen Instrumente, um stabile und vitale, aber auch ertragreiche Bestände zu erzielen. Gut gepflegte, stabile und vitale Wälder können besser mit den Herausforderungen, welche die Klimaerwärmung mit sich bringt, umgehen.

MAG. ROLAND HINTERBERGER

Dies gilt sowohl für Nadel-, aber auch Laub- und Mischbestände und dies unabhängig von der Bestandes- oder auch Besitzgröße. Demgegenüber ist jedoch festzuhalten, dass gerade diese erste und wichtigste Maßnahme, die Stammzahlreduktion, keine unmittelbaren wirtschaftlichen Erträge liefert. Vielmehr ist es so, dass sich der wirtschaftliche Vorteil erst in ferner Zukunft bemerkbar macht. Betrachtet man die Stammzahlreduktion isoliert, so verursacht diese im Moment nur Kosten und liefert keine direkten Erträge, sie ist somit eine Investition in die Zukunft. Klar ist, dass aus fachlicher Sicht jedoch kein Weg an diesen Waldpflegeeingriffen vorbeiführen sollte. Hier gilt: Das was man in der Jugend versäumt, kann im Alter nur mehr bedingt oder auch gar nicht mehr nachgeholt werden, frei nach dem Motto: „Was Hänschen nicht

lernt, lernt Hans nimmermehr!“

Die Argumentation mit den fehlenden unmittelbaren Erträgen aus der Stammzahlreduktion oder, anders formuliert, mit den Kosten, welche diese bei den Waldbesitzer:innen verursacht, ist hinlänglich bekannt. Um nun zu verhindern, dass notwendige und sinnvolle Waldpflegemaßnahmen rein aus Kostengründen nicht durchgeführt werden, wurden von der Bundesregierung im Zuge des Waldfonds attraktive Fördermöglichkeiten für die aktive Waldpflege getroffen. Denn wenn es unserem Wald gut geht, dann geht es uns allen gut. Es soll nicht sein, dass nur jener Wald gepflegt wird, dessen Besitzer:in es sich auch leisten kann.

Wie sieht diese „Belohnung“ für die Waldpflege aber nun in der Praxis aus? Welche Erfahrungen gibt es bisher damit? Wie gehen aktive Waldbesitzer:innen damit um?

Zur Beantwortung dieser Fragen haben wir in nachstehender Reportage mit

Waldhelfer Georg Knieger aus Franking (OÖ) gesprochen, welcher uns Einblicke in seine Form der Waldbewirtschaftung und in seine forstliche Jahresplanung gegeben hat.

Nun zu einer kurzen Betriebsvorstellung: Georg Knieger bewirtschaftet im Vollerwerb seinen Betrieb im Bezirk Braunau mit ca. 25 Hektar landwirtschaftlichem Nutzgrund und ca. 20 Hektar Wald, vorwiegend im Weilhartsforst gelegen. Darüber hinaus ist er im Nebenerwerb seit 35 Jahren als Waldhelfer für den Waldverband OÖ in den Gemeinden Franking, Geretsberg, Haigermoos, Moosdorf und St. Pantaleon tätig. Bei der Waldbewirtschaftung setzt Georg voll auf das Arbeiten mit Naturverjüngung und auf eine flächendeckende Feinerschließung.

Georg, welche Rolle spielt der Forst bzw. das Einkommen aus der Forstwirtschaft für Dich?

KNIEGER Für mich war von Anfang an klar, dass ich meinen Betrieb im Vollerwerb bewirtschaften will. Dabei spielt die Forstwirtschaft eine große Rolle. Ich bewirtschafte meine forstlichen Flächen überwiegend alleine, die notwendige Maschinenausstattung ist vorhanden (Kranwagen und Seilwinde). Damit dies gelingen kann, musst du intensiv wirtschaften und alle Prozesse optimieren. Mit der Tätigkeit als Waldhelfer, der landwirtschaftlichen Nutzung und den Einkünften aus der Forstwirtschaft, ist mir dies bis dato auch gut gelungen. Der Wald gehört zu meinen großen Leidenschaften.

Ich bin in gewisser Weise ein Extremist, denn ich bin jeden Sonntag im Wald, egal ob mit Spray oder mit dem Gewehr (*schmunzelt*).

Ich führe meinen Wald als reinen Naturverjüngungsbetrieb, weshalb ich keine Kosten für Aufforstung und Kulturpflege habe. Weiters ist mir ein gutes und vor allem flächendeckendes Feinerschließungssystem mit Forstwegen und Rückegassen bereits von Jugend an sehr wichtig. Ich sehe die Feinerschließung als die notwendigen Lebensadern, welche eine aktive Waldbewirtschaftung erst ermöglichen.

Stichwort Waldpflege - welchen Stellenwert haben die eingangs erwähnten Waldpflegemaßnahmen (Stammzahlreduktion und Erstdurchforstung) in Deinem Betrieb?

KNIEGER Waldpflege und auch Waldhygiene haben bei mir einen hohen Stellenwert. Gepflegte Bestände sind vitaler und stabiler und somit ist das Schadrisiko auch entsprechend geringer. Ohne Pflege ist kein bzw. nur ein wesentlich geringeres Einkommen aus dem Wald erzielbar. Läuterung und Erstdurchforstung gehören bei mir zum jährlichen Standardprogramm. Mein Credo hierbei ist: Wenn man immer etwas macht, dann hat man keine Rückstände! Keine Pflegerückstände bedeutet für mich, dass ich weniger Risiko habe und gleichzeitig ein besseres Einkommen aus meinem Wald erwirtschaften kann. Daher lautet mein Grundsatz: Mäßig aber regelmäßig! Generell gilt, je später ich Waldpflegemaßnahmen setze, umso schwieriger und riskanter wird es.

Wie gehst Du an die forstliche Jahresplanung heran und wie sieht in Deinem Betrieb das Fördermanagement aus?

KNIEGER Im Zuge meiner forstlichen Jahresplanung überlege ich mir genau, auf welcher Fläche ich welche Pflegemaßnahmen setze. Diese Auslese erfolgt rein aus waldbaulichen Gesichtspunkten. Erst in einem weiteren Schritt prüfe ich, ob es für die geplanten Maßnahmen eine Förderung gibt. Ich mache in meinem Wald nur, was ich für fachlich sinnvoll erachte. Eine Maßnahme zu setzen, nur weil es dafür eine Förderung gibt, das ist nicht mein Weg. Aktuell habe ich für verschiedene Stammzahlreduktionen und Erstdurchforstungen Förderungen aus dem Waldfonds beantragt, welche ich im Jahreslauf dann erledigen werde. Dieses Prozedere wiederhole ich jährlich, damit, wie bereits gesagt, keine Pflegerückstände entstehen.

Aus meiner Sicht sind die momentanen Fördermöglichkeiten aus dem Waldfonds gut ausgestaltet. In meinem Fall bekommt man als Waldbesitzerin und Waldbesitzer für die aus waldbaulicher Sicht sowie so erforderlichen Pflegemaßnahmen auch noch eine angemessene Entschädigung. Die Förderung ist aus meiner Sicht aber auch ein Anreiz für Waldbesitzer:innen, welche sonst keine Pflegemaßnahmen durchführen würden. Weiters ist die Förderung auch für sogenannte „Hof-ferne Waldbesitzer:innen“ interessant, welche die Pflegearbeiten nicht selbst machen, sondern diese in Lohnarbeit vergeben.

Georg, wie gehst Du in Deiner Funktion als Waldhelfer mit dem Thema Waldpflege und Förderung um?

KNIEGER Als langjähriger Waldhelfer kenne ich die Wälder in meinem Gebiet sehr gut. Meine Mitglieder wissen, dass mir das Thema Waldpflege ein großes Anliegen ist und ich unterstütze sie auch gerne dabei. Darüber hinaus informiere ich meine Waldbesitzer:innen auch über die aktuellen Fördermöglichkeiten. Aus meiner Sicht ist die gelebte Waldpflege in Verbindung mit der Forstförderung eine echte Win-win-Situation für uns und unseren Wald!

Lieber Georg, vielen Dank für das Gespräch!



Läuterung und Erstdurchforstung gehören bei Georg Knieger zum jährlichen Standardprogramm.



Eine ordentliche Feinerschließung und eine pebble Waldhygiene sind Lebensader und Erfolgsfaktor bei der Waldbewirtschaftung.



Gerade im Laubholzbereich ist die Waldpflege ein entscheidender Faktor, um hochwertiges Laubwertholz erzielen zu können.



Aktiven Forstschutz nach Schadereignis forcieren

Die persönliche Schutzausrüstung ist bei jeder Waldarbeit mit der Motorsäge unerlässlich.

Die Sturmereignisse im Dezember 2023 hinterließen wieder deutliche Spuren in den heimischen Wäldern. Die Aufarbeitung der Sturmschäden stellt die Waldbesitzer:innen vor große Herausforderungen. Warum die Aufarbeitung dieser Schäden unbedingt notwendig ist, erfahren Sie im folgenden Artikel.

SUSANNA TEUFL, LK NÖ

Viele Gebiete Österreichs waren vom Sturmtief „Zoltan“ im Dezember 2023 betroffen, wo teilweise Windspitzen mit über 170 km/h gemessen wurden. Ab einer Windstärke von 75 km/h kann bereits mit forstlichen Schäden gerechnet werden. Neben der zeit- und kostenintensiven Aufarbeitung in teilweise schwer bringbaren Lagen, stellen gerade Einzelwürfe und Einzelbrüche ein enormes Forstschutfrisiko dar. Bei der Aufarbeitung kann man jedoch gezielt Schwerpunkte setzen, um eine Massenvermehrung des Borkenkäfers bestmöglich einzudämmen.

Schwerpunktsetzung bei Aufarbeitung

Nach einem starken Sturmereignis stehen die Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer vor großen organisatorischen Herausforderungen. Die zügige Aufarbeitung und der Abtransport des

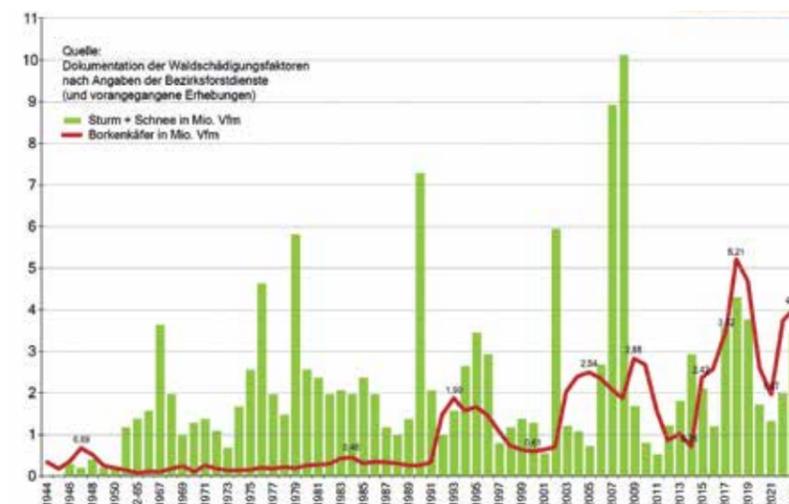
Holzes sind entscheidend, um eine explosionsartige Ausbreitung des Borkenkäfers zu verhindern. Bei der Aufarbeitung von Sturmholz gibt es wesentliche Aspekte, die berücksichtigt werden sollten:

- **Nadelholz vor Laubholz:** Borkenkäfer sind stark wirtsspezifisch. Das bedeutet, von liegendem Buchenholz ist keine Gefährdung durch Fichtenborkenkäfer auszugehen. Es gibt jedoch für jede Baumart spezifische Schadinsekten, die bei großen Schadereignissen zu beachten sind.
- **Bruchholz vor Wurfholz:** Vor allem gebrochene Stämme werden im ersten Jahr nach dem Sturm stark befallen.
- **Einzelbäume vor Nester bzw. Kleinflächen vor Großflächen:** Bei großen Schadflächen ist das Angebot an Brutmaterial so groß, dass die Käfer zuerst liegendes Holz befallen und erst danach in stehendes Holz übergehen. Nicht oder verspätet aufgearbeitete Einzelschäden tragen enorm zur Massenvermehrung des Borkenkäfers bei.

- **Tieflagen vor höheren Lagen:** Ab einer Seehöhe von 1.300 m ist eine Generation an Borkenkäfer die Regel. In Tieflagen können sich aufgrund von wärmeren Temperaturen drei Generationen entwickeln.
- **Sonnseite vor Schattseite:** Sonnseitenlagen sind aufgrund von trockeneren Standorten anfälliger für Borkenkäferschäden. Hierbei muss man von einer höheren Ausgangspopulation ausgehen.

Die Problematik mit fehlender Arbeitskapazität erkennt man nach größeren Schadereignissen noch deutlicher als sonst. Die Folge solcher Situationen sind häufigere Forstunfälle, wenn die Arbeit von unerfahrenen Personen ausgeführt wird oder eine explosive Ausbreitung des Borkenkäfers, wenn die Aufarbeitung zu spät durchgeführt wird. Auch die Witterung der Folgejahre ist für die Vermehrung des Borkenkäfers entscheidend. Wichtig ist, die betroffenen Flächen auch in den Monaten und Jahren nach dem Schadereignis laufend

Schadholzmengen durch Sturm, Schnee und Borkenkäferbefall



Die Massenvermehrung des Borkenkäfers ist meist nach Sturm- oder Schneebruchschäden in den Folgejahren erkennbar.

zu kontrollieren und befallene bzw. geschwächte Bäume zu entnehmen.

Aktive Borkenkäferbekämpfung

Kaum ein anderes Insekt tritt in den österreichischen Wäldern nach einem Schadereignis oder nach Trockenperioden mit so einer gravierenden Schädigung in Erscheinung wie der Achtzählige Fichtenborkenkäfer (*Ips typographus*), auch als Buchdrucker bekannt. Je wärmer die Außentemperaturen sind, desto schneller geht die Entwicklung des Buchdruckers voran. Bei einer Temperatur von 20 Grad Celsius dauert eine Entwicklung von der Eiablage bis zum Ausflug des Käfers rund vier Wochen. Ein einziges Weibchen kann in einem Jahr

mit nachfolgenden Generationen und Geschwisterbruten rund 64.000 Jungkäfer produzieren. Natürliche Feinde wie der Specht oder der Ameisenbunkkäfer können eine regionale Massenvermehrung des Borkenkäfers nicht verhindern, jedoch wären ohne sie die Schäden in vielen Gebieten deutlich höher.

Die effektivste Maßnahme zur Verhinderung einer Massenvermehrung ist der rasche Abtransport des bruttauglichen Holzes. Wenn dies nicht möglich ist, sollten die Stämme so behandelt werden, dass sie für den Borkenkäferbefall unattraktiv sind. Dies erreicht man durch Entrindung oder Anwendung von Spritzmitteln. Schlagrücklass wie Äste oder Wipfel, welche auf der Fläche verbleiben, sollte man mit der Motorsäge

Fördersatzes Forstschutzmaßnahmen

Maßnahme	Bedingungen	Standardkosten
Fangbaumvorlage	< 25 cm Durchmesser	10,00 €/Stück
	> 25 cm Durchmesser	30,00 €/Stück
Baumentrindung	in schwierigem Gelände bzw. bei forstschuttechnischer Notwendigkeit	46,00 €/Baum
	motormanuelle Entrindung mit Motorsäge bis 22 cm Stammdurchmesser	0,70 €/lfm
	motormanuelle Entrindung mit Motorsäge über 22 cm Stammdurchmesser	18,00 €/lfm
	mit adaptiertem Harvesterkopf	7,00 €/lfm
Hacken von Schlagabraum		15,00 €/Atrotonne (AMM)
		2,30 €/srm
Mulchen von Schlagabraum		1.400 €/ha
Aufarbeitung von Einzelschäden im Seitgelände	in Durchforstungsbeständen	32,00 €/fm

zerkleinern bzw. mulchen oder hacken. Das Grünmaterial trocknet somit schneller aus und wird vom Borkenkäfer nicht mehr befallen.

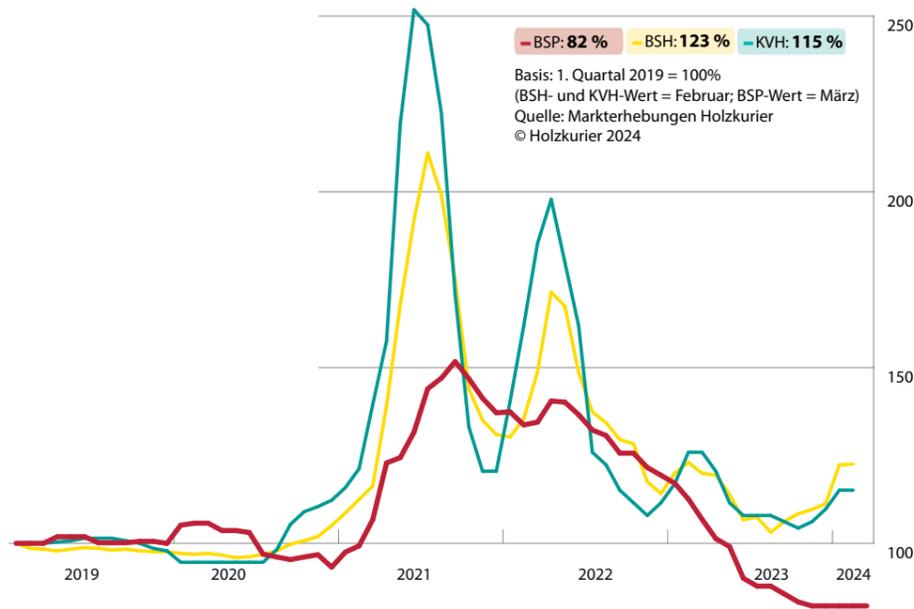
Die Fangbaumvorlage ist eine wirksame Forstschutzmaßnahme, um die ersten Borkenkäfer im Frühjahr abzufangen. Dazu werden je nach Höhenlage Anfang März bis Mitte April in den Käferlöchern des letzten Jahres mitherrschende Bäume geschlagert und als Fangbäume ausgelegt. Pro drei Käferbäume im Vorjahr, wird ein Fangbaum empfohlen. Daher eignet sich diese Maßnahme nur bei kleinflächigen Käferlöchern. Diese ausgelegten Stämme werden nach Beginn des Käferfluges als Erstes besiedelt. Eine wöchentliche Kontrolle der Stämme ist somit dringend erforderlich. Wenn viele Einbohrerlöcher anhand von Bohrmehlhäufchen zu erkennen sind, ist der Stamm brutuntauglich zu machen, da sonst die weiblichen Käfer ihre Brut abschließen und weitere Bäume befallen.

Die Ländliche Entwicklung bzw. der Waldfonds bieten hinsichtlich Forstschutz einige Fördermöglichkeiten (siehe Tabelle links unten).

Für eine erfolgreiche Antragsstellung ist eine verpflichtende Beratung notwendig, noch bevor Maßnahmen gesetzt werden. Nähere Informationen hinsichtlich der Fördermöglichkeiten im Bereich Forstschutz erhalten Sie beim zuständigen Bezirksförster.

Sichere Waldarbeit

Die Aufarbeitung von Windwurf- und Schneebruchschäden zählt zu den gefährlichsten Arbeiten überhaupt. Alleine im letzten Jahr ereigneten sich österreichweit 36 tödliche Forstunfälle. Durch die kreuz und quer liegenden Stämme, lassen sich Spannungsverhältnisse oft nur schwer einschätzen. Deshalb sollte soweit wie möglich, die Windwurfaufarbeitung von Maschinen wie z.B. Harvester ausgeführt und nur geschultes bzw. erfahrenes Personal dafür eingesetzt werden. Die persönliche Schutzausrüstung ist heutzutage ein „Must-Have“ bei jeglichen Arbeiten mit der Motorsäge. Die Windwurfaufarbeitung sollte niemals alleine durchgeführt werden. Wenn ein Unfall passiert, ist die überbetriebliche Zusammenarbeit eine gute Möglichkeit, um die Rettungskette schneller in Kraft zu setzen.



In den vergangenen Jahren gab es Preisbewegungen wie niemals zuvor – alle drei Holz-Bauprodukte sind mittlerweile auf die Normalniveaus zurückgekehrt. BSP ist sogar deutlich billiger als vor Corona.

Holz kein Preistreiber am Bau

Ökologische Vorteile kommen bei Holzverwendung noch hinzu.

IN den vergangenen 20 Jahren hat sich Brettspertholz (BSP), eine kreuzweise verklebte Massivholzplatte, als eines der wichtigsten Bauprodukte der Holzindustrie etabliert. Es ermöglicht den Bau massiver Holzkonstruktionen und hat neue architektonische Möglichkeiten für den Holzbau eröffnet.

Nach einer anfänglichen Phase, in der BSP-Produkte fast von selbst Abnehmer fanden, stieg die Nachfrage über Jahre hinweg stärker als das Produktionsvolumen. Lange Lieferzeiten und wenig Diskussion über Preise waren die Folgen. Angesichts dieser Entwicklung und ausgestattet mit dem notwendigen Kapital investierten zahlreiche mitteleuropäische Holzindustrien in BSP-Produktionslinien, was die Produktionskapazitäten auf über 2 Millionen Kubikmeter steigerte.

Speziell in Südösterreich entstand eine

Produktionsdichte, die weltweit einzigartig ist. In Leoben nahm Mayr-Melnhof Holz außerdem im Juni 2023 die modernste industrielle Fertigung der Welt in Betrieb. Rund 170 Mio. € investierte die steirische Holzindustrie.

"Die Politik ist weiterhin gefordert, die Holzernie nicht zu verunmöglichen, denn Holzbau ohne Holzernie kann es nicht geben."

Brettspertholz bot für die Verarbeiter zwischen 2018 und 2022 auch eine ideale Möglichkeit, das zu diesem Zeitpunkt massiv anfallende Schadholz zu verwenden. In der Mittellage dieser massiven Elemente spielten allfällige Verfärbungen keine Rolle.

Vom Höhepunkt zur zweijährigen Preistalfahrt

Nach 15 Jahren stetigen Wachstums befindet sich der Preis für BSP seit 2022 im Sinkflug. Seit dem Stand im April 2022

(= 140 %) ist der Preis für BSP kontinuierlich gefallen und notiert nun bei 82 %. 100 % entsprechen dem Januar 2019.

Angesichts der Preiserhöhungen bei anderen Holzprodukten Ende vergangenen Jahres hofften BSP-Hersteller auf eine ähnliche Entwicklung für ihre Produkte. Trotz vereinzelter Versuche, die Preise im Januar anzuheben, mussten diese schnell wieder gesenkt werden, da die Kundschaft nicht bereit war, mehr zu zahlen. Für das zweite Quartal sind jedoch erneut moderate Preiserhöhungen geplant, da die Nachfrage zuletzt angestiegen ist und viele Betriebe aus wirtschaftlicher Notwendigkeit handeln müssen. Die derzeitige Preissituation wird von einigen Herstellern als ruinös beschrieben und sie betonen, dass eine weitere Preisreduktion nicht möglich sei.

Tiefer Preis hilft der Verwendung

Die Baugenehmigungen in Deutschland und Österreich sind im Vergleich zum Vorjahr stark zurückgegangen, was generell den Bau bremsen dürfte. Trotzdem steht der Holzbau vergleichsweise gut da, teilweise begünstigt durch die niedrigen BSP-Preise. Insbesondere im öffentlichen Sektor und bei Sanierungen ist die Auftragslage stabil, während der Sektor für Einfamilien- und Wohnbauten stark eingebrochen ist.

Die Wiederaufnahme der Baukonjunktur wird Zeit benötigen, um die zuletzt stark ausgebauten BSP-Kapazitäten vollständig auszulasten.

Konstruktionsvollholz und Brettschichtholz, zwei weitere wichtige Holzbauprodukte, zeigten zwar Preisanstiege in den Jahren 2021 und 2022, liegen aber jetzt im zweiten Quartal 2024 preislich nur knapp über dem Vor-Corona-Niveau. Unter Berücksichtigung der hohen Inflationsraten der vergangenen Jahre sind beide Produkte, real gesehen, günstiger geworden. Im Kontext der Diskussion um hohe Baupreise sind Holzbauprodukte 2024 nicht länger Preistreiber, was den Holzbau auch aus finanziellen Gründen attraktiv macht. Die ökologischen und klimaschonenden Vorteile des Bauens mit Holz sind mittlerweile hinlänglich bekannt.

Der Baustoff Holz hat von 2022 bis heute so stark an Wert verloren wie kein anderes Produkt. Beton stieg – trotz rückläufiger Verwendung – sogar

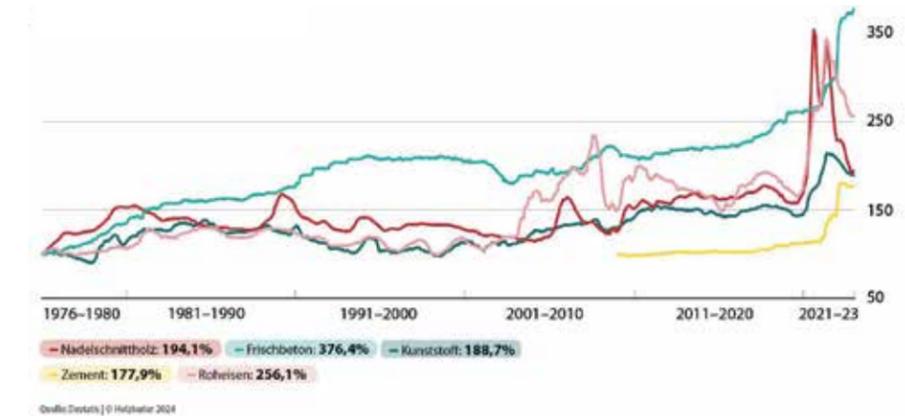
weiterhin im Preis. Und auch Eisen oder Kunststoff gaben preislich bei Weitem nicht so stark nach. Das hat vielfach mit der klein strukturierten Produzentenslandschaft zu tun. Während in der Betonindustrie wenige Großunternehmen rasch auf Bedarfsrückgänge reagieren und Produktion rausnehmen, ist das bei den vielen kleinen Familienunternehmen in der Holzbranche nicht so einfach möglich.

Wir starteten zuletzt eine Umfrage unter Holzbauunternehmen, welche Baumaterialien bis 2029 an Bedeutung gewinnen werden. Fast 80 % der professionellen Holzbauer sehen Konstruktionsvollholz als wichtigsten Baustoff. Gefolgt von Hybridbauteilen – also der Verwendung verschiedener Baumaterialien, wie etwa Holz mit Stahl oder Beton. Brettschichtholz, Holzweichfaserstoffe und Brettspertholz folgen auf den hinteren Plätzen. 2024 sind die Handwerker in Österreich noch gut ausgelastet. Sie arbeiten weniger an Einfamilienhäusern als an größeren Wohnobjekten oder gewerblichen Projekten. Wenn in den kommenden Monaten die Zinsen wieder sinken sollten, würde das der Baukonjunktur helfen.

Der Trend zu seriellem Bauen/Sanieren wird der Holzverwendung jedenfalls helfen. Dafür ist der Holzbau prädestiniert. Holzbau ist überdies politisch gewollt, weil er eine aktive Möglichkeit zur Linderung der Klimakrise ist. Die Politik ist aber weiterhin gefordert, das zu verteuern, was dem Klima schadet – wie etwa energieaufwendige Baustoffe wie Stahl oder Beton. Es wird von der Politik aber auch verlangt, die Holzernte nicht zu verunmöglichen, denn Holzbau ohne Holzernte kann es nicht geben.

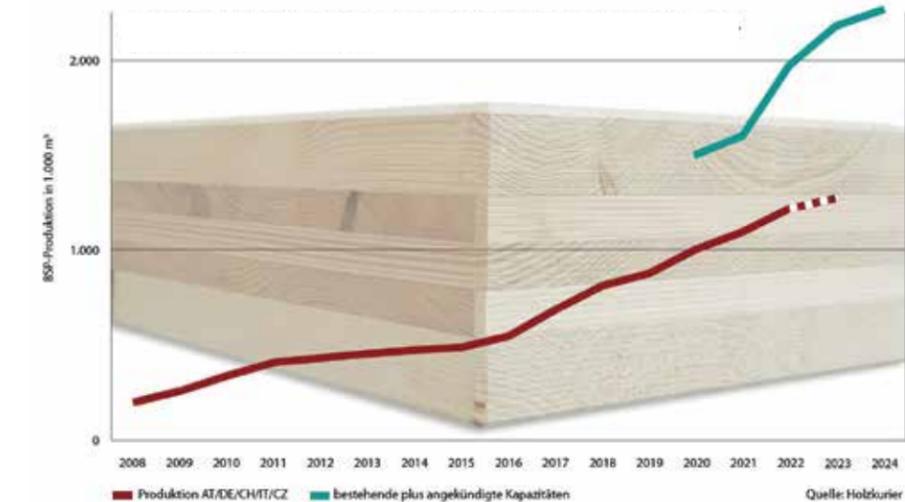
Redaktionen Forstzeitung/Holzkurier

Deutschland Erzeugerpreisindex I 12/2023 Index baunaher Produkte - Basis 1976 = 100 %



Der Nadelnschichtholzpreis blieb bis 2021 weiter unter den Preisen der anderen Baustoffe – nach zwei Jahren der Übertreibungen sank der Preis wie bei keinem anderen Baustoff.

2022 wurde in der DACH-Region (inkl. Italien und Tschechien) 1,22 Mio. m³ BSP produziert. Der Plan liegt bei 1,27 Mio. m³.



In den beiden Vorjahren kamen zahlreiche neue Produzenten dazu: Die installierte Kapazität kann bei weitem nicht ausgefahren werden.

FORSTZEITUNG
Inserat
DAS LESEN DIE PROFIS

Minus **20%**
Zahle 12 und beziehe 15 Ausgaben

Abonnement um 220 € für 15 Ausgaben (einmalig).

Fragen & Bestellungen zu Hdn. Herrn Dass: o.dass@agrarverlag.at +43 (0)1 981 77-157

Die Biodiversität im Wald stärken

Fotos: GY, Lisa Münzer

Mithilfe des BIMUWA-Leitfadens ist es jeder Waldbesitzerin und jedem Waldbesitzer möglich, einen aktiven Beitrag zur Förderung der Biodiversität im eigenen Wald zu leisten.

Die multifunktionalen Leistungen des Ökosystems Wald nehmen vor dem Hintergrund der globalen Klimaveränderung eine immer zentralere Rolle ein. Österreich ist ein Waldland, geprägt durch Bergwaldbewirtschaftung und Schutzwald sowie dem hohen Anteil an Familienbesitz.

IN über 172.000 Betrieben bietet die Wertschöpfungskette Holz rund 300.000 Menschen einen Arbeitsplatz. Forst-Holz-Papier ist mit einem jährlichen Produktionswert von rund 12 Mrd. Euro eine Schlüsselbranche und größter Investor im ländlichen Raum, wodurch Arbeitsplätze geschaffen und Infrastruktur ausgebaut wird (vgl. FHP 2020). Zusätzlich dient Wald in anderen Bereichen als Wirtschaftstreiber, vor allem für den Tourismus sowie die Freizeitwirtschaft.

Beziehung zum Holz gehört zur menschlichen Natur

Das Bewusstsein für eine nachhaltige Waldwirtschaft ist tief verankert. „Die Beziehung zum Holz gehört zur menschlichen Natur“ und das mit Holz verbundene Knowhow ist ein „anthropologischer Urbestand der Menschheit“, es gehört zur „Natur des Menschen“. Wald und Holz sind die „Basis von Leben, Wirtschaft und Kultur“ (Radkau 2018).

Dass sie auch heute noch eine wesentliche Rolle spielen, wird durch unsere enge Verbindung mit dem Wald und den Erwartungen an den Wald deutlich. Für den nachwachsenden Rohstoff Holz gibt es ebenso keine Alternative wie für das Ökosystem Wald.

Regionales Spezialwissen gewinnt an Bedeutung

Nun stehen unsere Wälder vor immer größeren Herausforderungen. Neben dem Klimawandel steigt der Druck auf die Fläche durch Neobiota sowie die wachsende Nachfrage nach Biomasse. Veränderungen in den Lebensraumstrukturen führen zu starken Veränderungen in den Lebensgemeinschaften. Um Wald weiterhin zu nutzen und gleichzeitig den Schutz der Arten zu garantieren, braucht es ein nachhaltiges Management mit multifunktionaler Bewirtschaftung, das die Förderung der Biodiversität inkludiert. Auch wenn es

bereits etliche Maßnahmenangebote zur Steigerung der Biodiversität im Wald gibt, ist es für Waldbewirtschaftler:innen nicht einfach, konkretes Wissen über Vorkommen von Wertelementen der Biodiversität in der eigenen Waldregion zu erlangen und zu erfahren, was gerade in ihrem Wald zurzeit besonders wichtig zum Schutz der Lebensräume und Arten wäre.

BIMUWA: Innovativer freiwilliger Biodiversitätsschutz

Genau hier setzt das Projekt „Biodiversität und multifunktionale Bewirtschaftung im Wald“ (BIMUWA) an. Hier wurden am Beispiel der PEFC-Region 6 „Östliche Zwischenalpen“ Maßnahmenvorschläge für Waldbewirtschaftler:innen erarbeitet. Besonders regional gefährdete Arten und Lebensräume standen im Fokus und wurden hinsichtlich ihres Rote-Liste-Gefährdungsgrads priorisiert. Arten, die entweder weltweit nur



Im Wald sind Gelbbauchunken oft in Suhlen sowie Rad- und Schleppspuren zu finden. Die Anlage von Tümpeln und Kleingewässern ist ein Gewinn für Alpenkammmolch, Laubfrosch und Gelbbauchunke.

oder hauptsächlich in Österreich auftreten sowie jene, die in Österreich vorwiegend in der Modellregion PEFC-Region 6 zu finden sind, wurden am höchsten gewertet. Für jedes Wuchsgebiet der Modellregion wurde ein eigenes Biodiversitätsleitbild erstellt und regionalspezifische integrative Naturschutzmaßnahmen abgeleitet, die in einem Handlungsleitfaden mit Merkblättern für die Biodiversitätsförderung im Wald dargestellt sind. BIMUWA bietet damit einen innovativen, wissenschaftlich fundierten Ansatz zum freiwilligen Biodiversitätsschutz im Wald, der regionales Wissen und Handlungsempfehlungen zu Arten und Lebensräumen benutzerfreundlich aufbereitet.

Biodiversitätsförderung in der forstlichen Praxis

Mithilfe des BIMUWA-Leitfadens ist es jedem Waldbesitzer und jeder Waldbesitzerin möglich, einen individuellen

Beitrag zur Förderung der Biodiversität zu leisten. So kann z.B. in breiteren Bereichen wie Totholz, Strukturvielfalt oder der Schaffung von Kleinstrukturen, im unterschiedlichen Ausmaß viel getan werden. Aber auch für spezielle Lebensräume wie seltene Waldbiotoptypen und Moore oder seltene Tier- und Pflanzenarten gibt es Vorschläge, die in das jeweilige Betriebskonzept eingebettet werden können. Ein Beispiel hierfür ist die Förderung von Totholz, die mit wenig finanziellem Aufwand umsetzbar ist. Totholz ist nicht nur ein bedeutender Indikator für Artenvielfalt, sondern Lebensraum für zahllose Organismen wie Pilze, Flechten, Insekten oder Vögel. Dafür ist neben liegendem, vor allem stehendes und dickstämmiges (BHD > 20 cm) Totholz ökologisch sinnvoll.

Mit mehr Aufwand bzw. langfristiger Planung ist die Erhöhung der Strukturvielfalt verbunden. Hierbei geht es um die Schaffung von horizontalen und vertikalen Strukturen sowie der Baumartenvielfalt. Die Frage nach der Baumartenzusammensetzung sowie nach der Bewirtschaftungsweise ist besonders vor dem Hintergrund des Klimawandels und einer notwendigen Widerstandsfähigkeit unserer Wälder relevant. Neben positiven Effekten auf Produktivität und Stabilität gegenüber biotischen und abiotischen Faktoren, wirkt sich die Erhöhung der Strukturvielfalt auch positiv auf die Artenvielfalt aus. Zusätzlich können sich verschiedene Baumarten gegenseitig positiv beeinflussen und die Bodenqualität kann verbessert werden. Maßnahmenvorschläge betreffen hier alle Stadien der Nutzung. Bei der Durchforstung geht es vor allem um die Förderung von typischen Strauchschichten und Mischbaumarten, während es bei der Endnutzung um die Anwendung kleinflächigerer Ernteverfahren geht, welche die Naturverjüngung fördern.

Die Förderung von Kleinstrukturen im und um den Wald herum unterstützt oft bereits gefährdete Organismen. Die Umsetzung von Maßnahmen wie der Strukturierung der Waldränder, das Anlegen von Ast- und Steinhaufen oder der Schutz von Quellfluren und Nassgallen kann in unterschiedlichsten Ausmaßen und damit verbundenen Ressourcen umgesetzt werden.

Die Förderung von Altholz- oder Biodiversitätsinseln und Biotopbäumen zählen zu den aufwändigeren Maßnahmenumsetzungen und dienen als Trittsteinbiotop für seltene oder gefährdete Arten. Hierbei spielt Zeit eine wichtige Rolle – gerade bei Altholz- und Biodiversitätsinseln bedarf es einem freiwilligen Nutzungsverzicht über mehrere Jahrzehnte. Dadurch sollen besondere Waldbiotoptypen und Sonderstandorte gefördert werden. Biotopbäume hingegen werden bei einer Durchforstung oder Endnutzung ausgewählt, indem besondere Wuchsformen, Spechthöhlen oder andere Merkmale beachtet und im Bestand belassen werden. Als optimal werden 5 Stück/ha mit einem BHD > 35 cm vorgeschlagen.

Von der Theorie zur Umsetzung

Für die erfolgreiche Einbindung von Naturschutzmaßnahmen in das bestehende Betriebskonzept ist es wichtig, dass sie ohne signifikanten Mehraufwand umsetzbar sind. BIMUWA bewertet die angeführten Maßnahmenvorschläge hinsichtlich Aufwand, Ressourceneinsatz und Kosten. So kann auch mit wenig Budget viel getan werden. Der BIMUWA Leitfaden informiert auch über verfügbare Fördermöglichkeiten, Finanzierungsansätze und spannende Folgeprojekte. Damit ist er ein essenzielles Werkzeug, das den Brückenschlag von Theorie zu Praxis ermöglicht. Der Handlungsleitfaden kann kostenlos auf der Webseite der Österreichischen Bundesforste heruntergeladen werden: bundesforste.at > Service & Presse > Publikationen.

Lisa Christina Münzer,
B.A. M.A und
Dipl.-Ing. Kathrin Horvath,
suske consulting

Quelle:

FHP - Forst Holz Papier (2020): Leistungsbericht Wertschöpfungskette Holz. Wien: FHP Kooperationsplattform Forst Holz Papier.

Radkau, Joachim (2018): Holz. Wie ein Naturstoff Geschichte schreibt. München: oekom verlag.

Foto: Florian Winter, BFW



Der Wald der Zukunft in 3D

Am Ende vieler Fragen über das zukünftige Bild unserer heimischen Wälder steht wohl ein großes Fragezeichen? Aus der Sicht der Forstwirtschaft gibt es aber eine generelle Antwort dazu: Aktives Bewirtschaften steuert am besten eine positive Entwicklung!



Waldentwicklung digital erleben, um sich zukünftige Waldbilder vorstellen zu können. Quelle: Iteratec/Nanographics

MAXIMILIAN HANDLOS

„Was ich mir nicht vorstellen kann, kann ich auch nicht tun!“ Wer kennt diesen Spruch wohl nicht und wir wissen, dass diese Aussage oftmals Veränderungen oder Neuentwicklungen verhindert. Auf vertrautem Terrain fühlen wir uns sicher und so bringen wir bei der Aufforstung die Bäume auf der Fläche ein, die wir immer schon eingebracht haben. Ein Aufforstungsplan auf Basis der dynamischen Waldtypisierung liest sich folgendermaßen: 4 Teilflächen mit einer Gesamtgröße von 0,8 Hektar sind zum Aufforsten. Der Aufforstungsplan umfasst 284 Eichen / 144 Tannen / 60 Lärchen / 10 Walnuss / 94 Buchen / 126 Kiefern / 23 Douglasie / 42 sonstige Laubbölder. Nach vielerlei Kommentaren von Nachbarn und Familie, dass die Pflege und Erziehung für diese Vielfalt an Baumarten unglaublich viel Arbeit erfordert, entschied sich die Waldbesitzerin, auf die Förderung zu verzichten und die Flächen mit Fichte aufzuforsten.

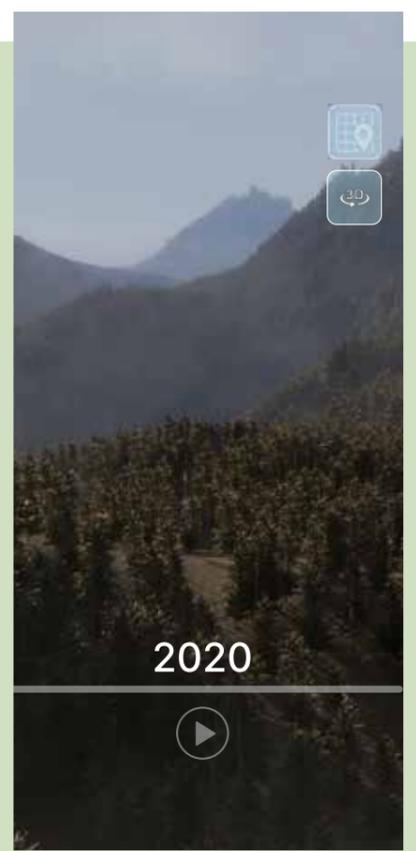
Genau hier setzt ForForestInnovation – der Wald der Zukunft in 3D an. Die Entwicklung des Waldes in den nächsten 80 Jahren unter verschiedenen Waldbau-Szenarien wird visualisiert. Das Waldbau-Szenario kann gewählt werden und reicht von „ich mache gar nichts“ über „ich mache weiter wie bisher“ bis „ich entwickle einen klimafitten Wald“. Das Ergebnis wird unterschiedliche Bilder der zukünftigen Waldentwicklung präsentieren, die es Waldbesitzerinnen und Waldbesitzern ermöglichen, neue Wege in der Bewirtschaftung zu gehen.

Zehn Pilotflächen in der Steiermark beschäftigen sich mit den unterschiedlichen, waldbaulichen Themen der Bewirtschaftung. Diese informativen Exkursionsflächen bieten sich für den Austausch und den Diskurs auf der Fläche an.

Waldfonds Republik Österreich
Eine Initiative des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft



Blick in die WebApp und auf den virtuellen Wald.



Quelle: Iteratec & nanographics

Vom Datenpunkt zum virtuellen Wald

Um einen virtuellen Wald zum Leben zu erwecken, braucht es vor allem Daten, Daten, Daten! Diese kommen im Projekt ForForestInnovation vor allem von der Österreichischen Waldinventur (ÖWI), die auf über 2.000 Punkten im steirischen Wald die Bäume vermisst. Diese Daten werden verwendet, um die Entwicklung des Waldes in der Zukunft zu simulieren: wie stark wachsen Bäume jedes Jahr, wann sterben sie ab, welche Bäume werden genutzt und welches

Holz steht dadurch zur Verfügung. In der geplanten WebApp kann man bis zu zwei Waldbau-Szenarien auf einmal auswählen und sogleich dem virtuellen Wald beim Wachsen zusehen. Dies lässt auch den direkten Vergleich zu: was bedeutet es, wenn man nicht bewirtschaftet, weiter macht wie bisher oder in einen klimafitten Wald umbaut. Denn die Wahl hat natürlich sowohl ökologische als auch ökonomische Auswirkungen.

Fakten & Details

Um euch als Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer oder am Wald Interessierte auf unserer Reise mitzunehmen, haben wir Seiten in verschiedenen sozialen Netzwerken eingerichtet. Wir möchten euch so über die Fortschritte im Projekt auf dem Laufenden halten und freuen uns über euer Interesse und Feedback. Wir haben den Anspruch, Theorie mit Praxis zu verknüpfen und unsere Ergebnisse von anonym bis persönlich zu transportieren. Seit neuestem haben wir

auch einen eigenen Youtube Kanal, auf dem ihr schon einige Videos zu unseren Pilotflächen finden könnt. Ihr findet uns auf Facebook, Instagram und LinkedIn.



Elena Haeler
Ökologin am BFW, Wien

Einer für alle?

Durch meine Arbeit als Wissenschaftlerin habe ich schon viele verschiedene Aspekte des Waldes untersucht. Wie sieht es mit der Biodiversität im Wald aus? Wie gehen Bäume mit Trockenheit um? Was erwarten sich Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer von ihren Wäldern? Was bringt die Zukunft? So vielfältig wie die Fragen sind, so vielfältig sind auch die Ansprüche, die wir als Gesellschaft an den Wald stellen.

Oft lassen sich die Fragen nicht eindeutig beantworten und auch nicht alle Ansprüche immer erfüllen. Die Wissenschaft kann einen großen Beitrag leisten, um Wälder und ihre Funktionen besser zu verstehen, doch die Ergebnisse sind oft abstrakt und schwer darzustellen. Ich merke immer mehr, wie wichtig es ist, unsere Erkenntnisse so zur Verfügung zu stellen, dass das Wissen auch in der Praxis ankommt und man sowohl die Wald-Profis als auch die Wald-Neulinge erreicht. In unserem Projekt ForForestInnovation hoffen wir, genau das zu schaffen. Wir möchten anschaulich zeigen, wie die Maßnahmen, die man heute (nicht) setzt, die Entwicklung des Waldes und seiner Funktionen beeinflussen. Dies soll den Leuten die Werkzeuge zur Verfügung stellen, die sie brauchen, um bewusste Entscheidungen im Umgang mit dem Wald treffen zu können. Unabhängig davon, ob sie den Fokus in ihrem Wald z.B. auf die Wirtschaftlichkeit oder Biodiversitätsaspekte setzen möchten. Während „Einer für alle!“ vielleicht nicht immer und überall umsetzbar ist, gilt „Alle für einen!“ in Bezug auf den Wald absolut.

Liebe Grüße
Elena Haeler



Gilt die Straßenverkehrsordnung auf Forststraßen?

Nach einhelliger Meinung der Gerichte ist die gesamte Straßenverkehrsordnung (StVO) auch auf Forststraßen anzuwenden, sie unterliegen aber auch dem Forstgesetz (ForstG). Was bedeutet das eigentlich in der Praxis?

MAG. DR. THOMAS KOLLER

Die beiden Gesetze haben völlig unterschiedliche Zielsetzungen, deswegen entstehen hier zum Teil seltsame Situationen und auch Widersprüche. Gilt die StVO also wirklich, bzw. kann man ihre Geltung ausschließen?

Anwendbarkeit der StVO auf Forststraßen

Die StVO selbst bestimmt, dass sie für Straßen mit öffentlichem Verkehr gilt. Eine Straße ist „eine für den Fußgänger- oder Fahrzeugverkehr bestimmte Landfläche“. Fußgängerverkehr genügt also! Eine Straße mit öffentlichem Verkehr ist eine, die von jedermann unter den gleichen Bedingungen benützt werden kann.

Nun hat das ForstG 1975 ja die Waldöffnung gebracht. Demnach darf jedermann Wald – und damit auch Forststraßen – zu Erholungszwecken betreten. Dass Forststraßen nicht von jedermann befahren werden dürfen, ist irrelevant, denn auch eine rechtens nur von Fußgängern benutzte Landfläche dient dem Verkehr und

ist deshalb eine Straße mit öffentlichem Verkehr. Es ist unerheblich, wie die Straße gewidmet ist und wer Eigentümer ist, es kann sich um öffentliches Gut genauso wie um Privatstraßen handeln.

Die StVO ist daher tatsächlich auf Forststraßen anzuwenden und zwar in vollem Umfang.

Ist die StVO auf Forststraßen überhaupt relevant?

Es scheint doch etwas praxisfern, dass Polizisten auf dem etwa 120.000 (!) km langen Forststraßennetz Strafmandate ausstellen – obwohl dies theoretisch natürlich denkbar ist.

Die Vorschriften der StVO sind jedoch vielfach auch sogenannte Schutzvorschriften. Wird also etwa jemand bei einem Unfall auf einer Forststraße gerade dadurch verletzt oder getötet, dass ein anderer eine Vorschrift der StVO verletzt hat, dann kann der Schädiger zu Schadenersatz verurteilt werden und auch eine strafrechtliche Verurteilung wegen fahrlässiger Körperverletzung oder Tötung ist denkbar.

Parkt also ein Förster z.B. in einer unübersichtlichen Kurve und kollidiert deswegen ein anderes Fahrzeug mit seinem Fahrzeug, hat er durchaus mit den genannten Folgen zu rechnen.

Welche Regeln der StVO sind nun im Wald problematisch?

Forststraßen sind laut ForstG vor allem Bringungsanlagen, sie dienen der Beförderung von Holz und sonstigen Forstprodukten sowie Personen aus dem Wald bis zu einer öffentlichen Verkehrsanlage sowie der Zwischenlagerung. Sie sind demnach auch Arbeits- und Lagerfläche. Forststraßen sind außerdem meist schmal und oft steil, die Oberflächen meist geschottert.

Problematisch ist eine Bestimmung der StVO auf Forststraßen demnach dann, wenn durch sie die für die Waldbewirtschaftung notwendigen Arbeiten auf Forststraßen behindert oder gar verhindert werden oder wenn Forstarbeiten erschwert werden, aber die StVO aufgrund der Beschaffenheit der Forststraßen kaum sinnvoll anwendbar ist.

Hier stelle ich eine Auswahl einiger der auf Forststraßen geltenden, aber problematischen Regeln der StVO vor:

Nach § 10 StVO hat der Lenker eines Fahrzeuges einem entgegenkommenden Fahrzeug rechtzeitig und ausreichend nach rechts auszuweichen. Zum Ausweichen darf das Bankett aber keinesfalls befahren werden.

Gemäß § 15 Abs 4 StVO ist beim Überholen ein der Verkehrssicherheit und der Fahrgeschwindigkeit entsprechender seitlicher Abstand vom überholten Fahrzeug einzuhalten. Kann der geforderte Seitenabstand nicht eingehalten werden, darf nicht überholt werden, also z.B. auch nicht ein sehr langsam bergauf fahrender Mountainbiker.

Der Lenker eines Fahrzeuges darf gemäß § 16 Abs 1 lit b StVO nicht überholen, wenn der Unterschied der Geschwindigkeiten des überholenden und des eingeholten Fahrzeuges für einen kurzen Überholvorgang zu gering ist.

Gemäß § 23 Abs 1 StVO haben Lenker das Fahrzeug zum Halten und Parken so aufzustellen, dass kein Lenker eines anderen Fahrzeuges am Vorbeifahren oder am Wegfahren gehindert wird.

Gemäß § 24 Abs 1 lit b StVO ist das Halten und Parken auf engen Stellen der Fahrbahn, im Bereich von Fahrbahnkuppen oder von unübersichtlichen Kurven und gemäß § 24 Abs 3 lit d StVO das Parken auf Fahrbahnen mit Gegenverkehr verboten, wenn nicht mindestens zwei Fahrstreifen für den fließenden Verkehr freibleiben. „Parken“ liegt schon beim Stehenlassen eines Fahrzeuges länger als 10 Minuten vor.

Nach § 23 Abs 6 StVO dürfen unbespannte Fuhrwerke, Anhänger ohne Zugfahrzeug sowie Transportbehälter zur Güterbeförderung – mit gewissen Ausnahmen – nur während des Beladens oder Entladens auf der Fahrbahn stehen gelassen werden.

§ 42 StVO normiert eine Reihe von Fahrverboten für gewisse Lastkraftfahrzeuge an Wochenenden, Feiertagen, nachts und ab einem gewissen Gesamtgewicht (3,5 bzw. 7,5 t), dies ist in Anbetracht allenfalls notwendiger Aufarbeitung von Holz aus Kalamitäten besonders problematisch.

Nach § 60 Abs 3 StVO muss ein stillstehendes Fahrzeug auf der Fahrbahn während der Dämmerung, bei Dunkelheit oder Nebel oder wenn es die Witterung sonst erfordert, beleuchtet werden, wenn die sonstige Beleuchtung nicht ausreicht, um es aus einer Entfernung von ungefähr 50 Metern zu erkennen.

Nach § 62 StVO darf eine Ladetätigkeit auf Straßen die Sicherheit des Verkehrs nicht und die Leichtigkeit des Verkehrs nicht wesentlich beeinträchtigen. Beim Be- oder Entladen ist nach Möglichkeit jeder Lärm zu vermeiden. Die Ladetätigkeit muss unverzüglich begonnen und durchgeführt werden. Für eine Ladetätigkeit auf Straßenstellen, wo das Halten verboten ist, ist eine Bewilligung erforderlich.

Nach § 82 StVO ist für die Benützung von Straßen zu verkehrsfremden Zwecken eine Bewilligung nach der StVO erforderlich. Verkehrsfremd sind auch forstwirtschaftliche Tätigkeiten!

§ 92 Abs 1 StVO verbietet jede gröbliche oder die Sicherheit der Straßenbenützer gefährdende Verunreinigung der Straße. Strafbarkeit tritt nicht erst dann ein, wenn die Entfernung der Abfälle unterlassen wird, sondern bereits dann, wenn die Straße verunreinigt wird, dies betrifft z.B. auch Pflanzenabfälle bei Forstarbeiten.

Kann man die StVO auf Forststraßen ausschließen?

Die Anwendbarkeit der gesamten StVO auf Forststraßen entfällt nur dann,

wenn kein öffentlicher Verkehr auf ihr stattfindet und eine von der StVO abweichende Regelung erlassen wurde. Der öffentliche Verkehr auf einer Forststraße ist nur dann ausgeschlossen, wenn sie gegen allgemeines Befahren **und** gegen allgemeines Begehen gesperrt ist und diese Sperrungen im gesetzlich vorgesehenen Umfang kundgemacht wurden, also z.B. für Erntearbeiten.

Ist eine Forststraße nun wirksam gegen den allgemeinen Fußgänger- und Fahrzeugverkehr gesperrt, dann (und nur dann) kann der Waldeigentümer von der StVO abweichende Bestimmungen erlassen. Will er die Geltung der StVO ausschließen, muss er dies sogar! Dies ist möglichst deutlich und unmissverständlich kundzumachen, etwa durch Straßenverkehrszeichen, Verkehrsleitrichtungen, sonstige Einrichtungen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs oder durch die Ausfolgung von schriftlichen Hinweisen.

Sollte die Sperre nicht wirksam sein, dann hilft auch eine gesetzmäßige Kundmachung der abweichenden Bestimmungen nichts. Die Erlassung abweichender Regelungen kann einzelne Bestimmungen der StVO betreffen oder sogar bis zu ihrem gänzlichen Ausschluss reichen.

Schluss

Einige Bestimmungen der StVO widersprechen den Zielsetzungen des ForstG ganz deutlich. Deren Anwendbarkeit kann man vielleicht mit – hier nicht dargestellten – juristischen Überlegungen zu Fall bringen. Es bleibt aber das Manko der fehlenden Rechtssicherheit. Damit ist der Gesetzgeber aufgerufen, die hier als problematisch angesehenen und dem ForstG widersprechenden Bestimmungen der StVO von ihrer Anwendbarkeit auf Forststraßen entweder ganz auszunehmen oder zumindest auf ihren tatsächlich nötigen Anwendungsumfang zu reduzieren.



Gefahrenzeichen sind vom Strassenerhalter im Rahmen der Instandhaltungspflicht des Weges anzubringen, wie z.B. die hier abgebildeten.

Grafiken: Wikipedia

Kontakt

Mag. Dr. Thomas Koller
E-Mail: thomaskoller66@outlook.com



Am BZ Litzlhof wird die Arbeit mit dem Forstkrananhänger am Simulator geübt.

Foto: A. Lackner

Simulatoren für mehr Arbeitssicherheit

Durch den Einsatz von Simulatoren in der schulischen Ausbildung kann der richtige Umgang mit Maschinen und Geräten im geschützten Klassenzimmer realitätsnah geübt werden. Davon profitieren Arbeitssicherheit, Unfallverhütung und Ergonomie.

F. LACKNER / E. WEDENIG

Im Arbeitstraining von Profis werden oft Simulatoren eingesetzt, die auch vermehrt in der schulischen Ausbildung Einzug finden. Der Grundgedanke, dass der Einsatz von Simulatoren die Arbeitssicherheit im Wald erhöht und damit zur Unfallprävention beitragen soll, ist in beiden Bereichen gleich.

Fäll- und Entastungssimulatoren

Bei den Profis steht die Steigerung der Produktivität und damit die Gewinnmaximierung im Vordergrund, während im schulischen Bereich das mehrmalige Wiederholen der Übungen auf eine Verbesserung der Fähigkeiten abzielt. Im Training am Simulator wird das Lernverhalten gemessen, das heißt, dass Fehler aufgezeichnet und im Anschluss analysiert werden können. Dadurch lassen sich in weiterer Folge im praktischen Unterricht Unfälle mit Personenschäden und Schäden am Gerät minimieren oder im besten Fall sogar vermeiden.

An der Landeslehranstalt Rotholz

wurden ein Fällsimulator und ein Entastungssimulator entwickelt. Auf Ersterem können im Trockentraining sechs verschiedene Fällungsvarianten demonstriert und geübt werden. Die Grundabläufe der Baumfällung werden dabei simuliert und elektronisch kontrolliert. Bei fehlerfreier Durchführung und exakter Motorsägenführung wird am Ende das Umfallen des Baumes durch einen Hubmotor dargestellt.

Mit einem Entastungssimulator können unterschiedliche Entastungsmethoden trainiert werden. Das Entasten eines Baumes ist eine anstrengende, kräftezehrende Arbeit, die vor allem Ergonomie und richtige Technik erfordert. Auch die klassischen Waldsportbewerbe umfassen die Disziplin „Entasten“. Das Vorbereiten eines Übungs-Astbaumes ist aufwändig – ein Entastungssimulator schafft hier eine wiederverwendbare technische Abhilfe. Am Bildungszentrum Litzlhof (Kärnten) ist mittlerweile eine moderne Rundholzfräse im Einsatz, mit der die Stämme für das Entasten effizient gefräst und die Löcher zum Einsetzen der künstlichen Äste automatisch gebohrt werden.

Training am Forstkrananhänger

Auch für die Arbeit mit dem Forstkran gibt es einen Simulator. Mittels Joysticks kann die richtige Handführung wahrheitsgetreu geübt werden. Dabei trainieren die Schülerinnen und Schüler vor allem das richtige Bedienen des Greifarms. Am Litzlhof wurde im Rahmen einer Bachelorarbeit erhoben, ob das Üben am Simulator tatsächlich Vorteile für die praktische Arbeit am Krananhänger bringt. Das Ergebnis zeigt, dass jene Schüler:innen, die vorab das virtuelle Training absolvierten, sicherer in der Handhabung waren und das Be- und Entladen des Anhängers schneller schafften.

Innovation im Klassenzimmer

Ein weiterer Innovationsschub steht nun bevor: virtuelles Training für mehr Arbeitssicherheit in der Forstwirtschaft. Nach dem Einzug von digitalen Lehr- und Lernmethoden im Klassenzimmer wird der nächste Schritt das virtuelle Training mittels VR-Brille sein. Mittels moderner Technologie können gefährliche Situationen realitätsgetreu im geschützten Klassenzimmer mehrmals simuliert und trainiert werden, ohne sich dabei einer realen Gefahr aussetzen zu müssen. Mit gezieltem Training könnte die Arbeitssicherheit im Wald um einiges erhöht werden. Durch erlebte (trainierte) Übungen wird in kritischen Situationen richtig reagiert, was in weiterer Folge zu weniger Arbeitsunfällen führt.

Waldsport: mehr als Spaß

Im praktischen Waldwirtschaft-Unterricht bleibt zu wenig Zeit, um Aspekte der Arbeitssicherheit so oft zu üben und zu wiederholen, dass sie ausreichend verinnerlicht werden und im Ernstfall „automatisiert“ abrufbar sind. Eine Ausnahme bildet das Training für die Waldsport-Wettbewerbe, bei denen der sichere Umgang mit der Motorsäge im Mittelpunkt steht. Schülerinnen und Schüler trainieren großteils in ihrer Freizeit die richtige Schnittführung bei unterschiedlichen Fälltechniken sowie das sichere Fortbewegen mit der Motorsäge in der Hand und üben dadurch auch für die praktische Arbeit im Wald.



Klimafitte Waldbewirtschaftung und angemessen erhöhte Abschüsse. Beides zusammen wird der Waldverjüngung dienen.

Foto: WV Salzburg/Bruckmüller

Kann man Wildbestände erfassen?

Bei Wildschadensbegehungen stellt sich immer wieder sehr schnell die Frage, wie hoch der Bestand einer schadensverursachenden Wildart ist und wie hoch er sein sollte, damit der Wald in eine natürliche, gesunde Entwicklung gebracht werden kann.

DI FRANZ LANSCHÜTZER

Es gibt zwar durchaus wissenschaftliche Methoden, die es erlauben, relativ exakt Wildbestände zu erfassen. Diese haben aber für die örtliche Praxis nur insofern Bedeutung als sie beispielhafte Ergebnisse liefern, die zeigen wie unterschiedlich der von den Jägern oftmals geschätzte Wildbestand im Vergleich zum tatsächlichen ist. Mehrere wissenschaftliche Untersuchungen in abgeschlossenen Gebieten haben bei Rehwild ergeben, dass der Wildbestand um meistens als mehr als das doppelte höher war, als er von den örtlichen Jägern eingeschätzt wurde. Grobe Rückschlüsse auf die Untergrenze eines Wildbestandes können über die Höhe von Abschuss- und Fallwild in Bezug zum Zuwachs gezogen werden. In typischen Rehwildlebensräumen kann davon ausgegangen werden, dass der jährliche Zuwachs ca. 50 % des Winterbestandes beträgt. Werden in einem größeren Gebiet längerfristig jährlich 250 Rehe erlegt bzw. als Fallwild registriert, so kann davon

ausgegangen werden, dass der Winterbestand an Rehen in diesem Gebiet bei zumindest 500 Stück liegt. Für kleinere Gebiete sind natürlich die örtlichen Verhältnisse mit Zu- und Abwanderung entsprechend zu berücksichtigen.

Biologie des Rehwildes

Insbesondere bei Rehwild wird vielfach auf untragbare Schadenssituationen mit einem erhöhten Abschuss reagiert. Dabei zeigt sich an vielen Praxisbeispielen, dass sich bei einem gering erhöhten Abschuss von vielleicht 20 % keine wesentliche Verbesserung am Waldzustand einstellt und sich auch der Wildbestand nicht verringert. Der Grund dafür ist die Biologie des Rehwildes, das sich durch eine ganz spezielle Strategie vor Überpopulationen sichert. Während beim Gamswild beispielsweise bei erhöhten Wildbeständen oftmals Krankheiten wie Räude, Blindheit oder Endoparasiten in die Bestände eingreifen, schützt sich das Rehwild vor überhöhten Wildbeständen durch einen reduzierten Zuwachs. Insofern fällt es

Rehwildbeständen, die sich an der biologischen Tragfähigkeitsgrenze befinden, sehr leicht, auf einen erhöhten Abschuss auch mit einem erhöhten Zuwachs zu reagieren. In sehr guten Rehwildbiotopen hat sich gezeigt, dass erst bei einer Erhöhung des Abschusses von 50 % und mehr, die erhöhten Abgänge nicht mehr durch einen erhöhten Zuwachs ausgeglichen werden können. Die Folge ist eine Reduktion des Wildbestandes und eine Verbesserung des Waldzustandes. Derartig hohe Abschüsse sind aber in der Folge nicht langfristig realisierbar, vielmehr stellt sich später ein Gleichgewicht zwischen Rehwildbestand und Waldverjüngung ein. Es gibt zahlreiche Beispiele an vorbildlich geführten Jagden, wo gemeinsam mit der örtlichen Bauernschaft Konzepte entwickelt wurden, um im Zusammenwirken von jagdlichen und forstlichen Maßnahmen Lösungen für Wildschadensprobleme zu finden. Von der Forstseite können zur Entlastung der Schadenssituation waldbaulich flächige Einzelstammnahmen und Pflegemaßnahmen gesetzt werden, durch die eine üppige Bodenvegetation entstehen kann. Von jagdlicher Seite sind die Abschüsse angemessen zu erhöhen. Beides zusammen wird der Verjüngung des Waldes dienen, wobei es auch durchaus sinnvoll sein kann, zusätzlich bei sensiblen Baumarten wie der Tanne auch mit Schutzmaßnahmen zu arbeiten.



Das Rehwild reagiert mit erhöhten Zuwachs auf einen erhöhten Abschuss.

Foto: Pixabay



Österreichischer Brutvogelatlas erschienen

Vom Alpenschneehuhn über die Lachmöwe bis hin zur Zwergohreule. Der Brutvogelatlas stellt auf 680 Seiten die Verbreitungen aller 235 Vogelarten dar, die im Zeitraum 2013 – 2018 in Österreich gebrütet haben und vergleicht diese Ergebnisse mit dem ersten österreichischen Brutvogelatlas (1981 – 1985). Durch die vielfältigen Lebensräume und die große Spanne an Seehöhen (114 – 3.798 m) ist Österreich trotz der geringen Fläche (83.883 km²) insgesamt relativ artenreich. Mit detaillierten Karten, Abbildungen, Fotos und Texten ist nach 30 Jahren ein neues Standardwerk der Ornithologie entstanden. Der Österreichische Brutvogelatlas 2013 – 2018, ein im Rahmen der LE 2014 – 2020 vom BML unterstütztes Projekt, ist im Verlag Naturhistorisches Museum Wien erschienen und kostet 95 € (978-3-903096-72-1).



Holz im Bausektor trägt signifikant zur Reduktion des CO₂-Fußabdrucks bei. Foto: proHolz Salzburg

ETÖ für Holz als nachhaltigen Baustoff

In der heutigen Zeit ist es unerlässlich, nachhaltige und umweltfreundliche Bauweisen zu unterstützen und zu forcieren. ETÖ schafft einen Hebel für heimisches Holz als nachhaltigen Baustoff und CO₂-Speicher.

Enkeltaugliches Österreich, ein Zusammenschluss führender Persönlichkeiten aus der Biobranche, der Wissenschaft, nachhaltiger Unternehmern, Vereine, Organisationen und zahlreicher Bio- und Familienwaldbetrieben, darf auch heuer wieder eine wichtige Initiative zur Förderung von Holz im Bausektor federführend mitgestalten.

Das Projekt „Co2operation“ zielt darauf ab, die Verwendung von Holz als nachhaltigen Baustoff zu revolutionieren und seine Nutzung aus regionaler, nachhaltiger Forstwirtschaft zu fördern. Dies fördert heimisches Holz als nachhaltigen, leistbaren Baustoff und Kohlenstoffspeicher. Mit Partnern wird bereits an der Umsetzung der Anerkennung von Holzhäusern als CO₂ Senke gearbeitet.

Holzbau reduziert CO₂-Fußabdruck

Das Projekt umfasst die Entwicklung eines nationalen Zertifizierungsmodells, das auf Ökobilanzierungsmethoden basiert, um die Kohlenstoffspeicherung und -substitution durch Holznutzung zu bewerten. Die Förderung von Holz im Bausektor trägt signifikant zur Reduktion



des CO₂-Fußabdrucks bei und unterstützt gleichzeitig die lokale Wirtschaft durch die Verwendung regionaler Holzressourcen. Dieses Modell wird es ermöglichen, den wahren ökologischen Wert unserer vorbildlichen Forstwirtschaft und heimischen Holz im Bausektor sichtbar zu machen und Anreize für die Branche zu schaffen, vermehrt auf diesen nachwachsenden Rohstoff zu setzen. Dieses Zertifizierungsmodell zahlt auf wichtige nationale und internationale Ziele ein, einschließlich der österreichischen Klima- und Energiestrategie, die eine Klimaneutralität bis 2040 anstrebt. Ebenso unterstützt das Projekt den EU Green Deal und trägt zur Erreichung der Ziele der Biodiversitätsstrategie bei. Dieses Projekt ist ein Paradebeispiel dafür, wie innovatives Denken und nachhaltiges Handeln in Einklang gebracht werden können, um nicht nur die Umwelt zu schonen, sondern auch ökonomische und soziale Vorteile zu generieren.



Spannende Wettkampftage auf der Donauinsel in Wien. Foto: Forstwettkampfverein Österreich

Forstwettkampf-WM 2024

Die 35. Forstwettkampf-WM findet vom 19. bis 22. September 2024 in Wien statt. Auf der Donauinsel werden die weltbesten Forstwettkämpfer aus über 20 Nationen um Medaillen kämpfen. Neben den Einzelbewerben (Kettenwechsel, Kombiniertes Schnitt, Präzisionsschnitt, Zielfällung und Entasten), den daraus resultierenden Team- und Gesamtwertungen, werden auch wieder der spektakuläre Staffelwettbewerb und die Länderstaffette ausgetragen. Weitere Infos unter www.forstwettkampf.at und www.ialc.ch.

Gelbe Seiten aus dem Wald: Jetzt teilnehmen!

Sie suchen einen Ansprechpartner für Fragen rund um den Wald? Exkursionsmöglichkeiten für Ihre Schulklasse? Ausbildungswege zu Green Jobs?

„Waldkontakte“, ein gelungener Brückenschlag von der Praxis in den Bildungsbereich.

VALERIE FINDEIS, LFBÖ

Ansprechpartner für Exkursionen, Berufserfahrung, Ausbildungen oder auch Fragen rund um den Wald zu finden, kann für Lehrerinnen und Lehrer mitunter herausfordernd sein. Dieser fehlende Puzzestein wird künftig durch die neue Schnittstelle „Waldkontakte“ gesetzt. Ziel der Vernetzungsplattform zwischen Bildungsbereich und Praxis ist es, für jede Fragestellung die richtigen Ansprechpartner aus dem waldbezogenen Sektor zu finden.

Ob es um Schulbesuche, Exkursionen, Praktika im Bereich Green Jobs oder Fragen zum Wald geht – wie in einem Telefonbuch für waldbezogene Fragestellungen können Lehrpersonen auf der Plattform Waldkontakte, die an die

bestehende Website www.waldtriftschule.at angedockt wird, künftig rasch und unkompliziert nachschauen, wo sie am besten anfragen können.

Gleichzeitig bietet die unentgeltliche Schnittstelle für Betriebe und Organisationen aus den Bereichen Wald, Forst und Holz die Möglichkeit, ihr wertvolles Wissen aus der Praxis an den Bildungsbereich heranzutragen und das Bewusstsein junger Menschen für die Bedeutung der nachhaltigen und multifunktionalen Bewirtschaftung des Waldes und die vielfältigen Möglichkeiten, mit diesem zu arbeiten, zu transportieren.

Wer Ausbildungsmöglichkeiten oder Praktika rund um den Wald in seinem Betrieb ermöglicht, Exkursionen, Führungen oder Schulbesuche anbietet, oder Schulen und Lehrpersonen ganz einfach



WV
waldverband
österreich

Waldkontakte: Praxiswissen für den Bildungsbereich.

Foto: Pixabay

bei fachlichen Fragen zur Verfügung stehen möchte, ist daher herzlich eingeladen, das Angebot zu nutzen und sich als „Waldkontakt“ auf der neuen, kostenlosen Vernetzungsseite zu listen. Beteiligte Betriebe, Personen und Organisationen entscheiden dabei selbst, für welche Fragestellungen sie zur Verfügung stehen. Umgesetzt im Rahmen des Projektes „TREEgital“ mit Unterstützung von Bund, Ländern und der EU.

Weitere Informationen dazu finden sich unter www.bfw.gv.at/treegital/.





WALDVERKAUF 176 ha Bergmischwaldrevier mit Eigenjagd - Klaus a. d. P., OÖ

- ca. 100 ha Ertragswald, 13 ha Landwirtschaft (größtenteils eben)
- Buche, Fichte, Lärche
- Rot-, Reh- und Gamswild
- Nähe zur A9

FORST immo.at
WALD KAUFEN UND VERKAUFEN

REITERER Forstbüro GmbH

0664 / 104 36 12

info@forstbuero.at

www.forstimmo.at

(Verkauf im Bieterverfahren; Provision lt. Maklergesetz; Anfragen aufgrund der Nachweispflicht nur unter Angabe von Namen und Anschrift)



LUHEMETSBERGER GmbH

REKULTIVIERUNG | Naturschonende Flächensanierung

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



Quelle: Reinhard Horner



Edelkastanie Gelbkiefer Atlaszeder

Baumarten für ein wärmeres Klima gesucht

Die Geschwindigkeit, mit der sich unser Klima ändert, macht es notwendig die Baumartenempfehlungen anzupassen. Auch die Broschüren des Landes Oberösterreich zur Baumartenwahl werden aktualisiert.

DI GABRIELE WIESER, LFD OÖ

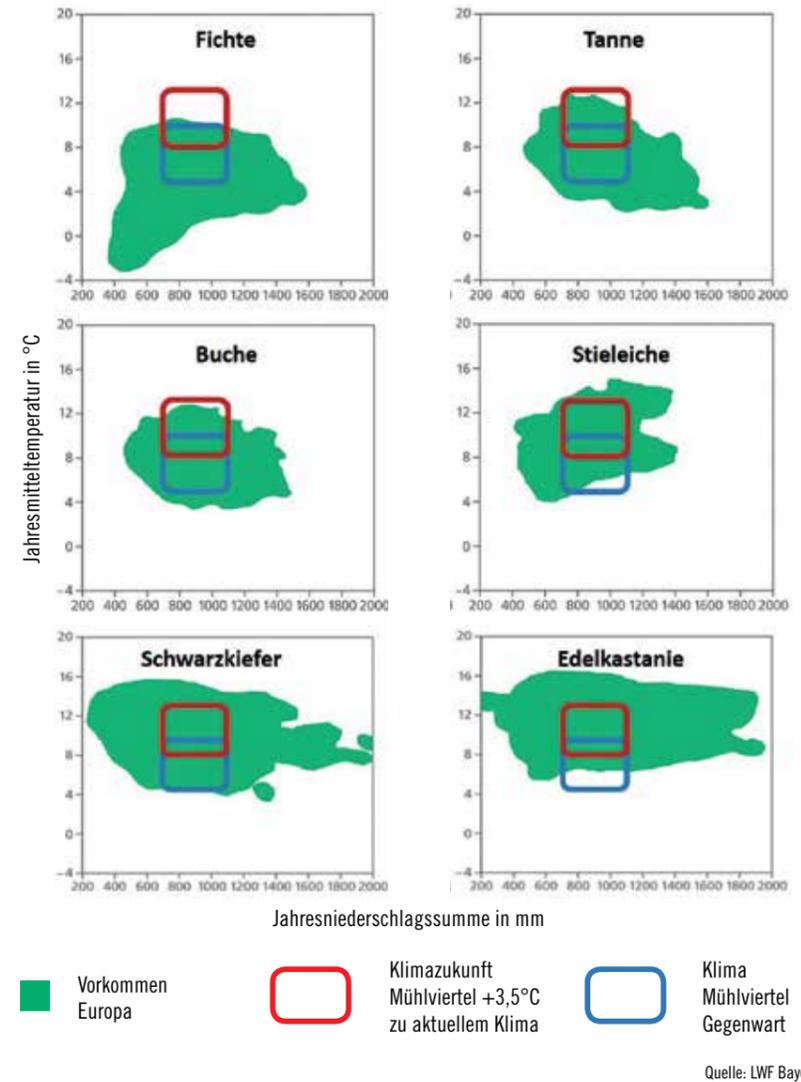
Gestartet wird mit der Baumartenwahl im Mühlviertel. Mehrere neue Baumarten und eine schärfere Abgrenzung der Eignung nach Höhenstufen sind geplant. Temperaturen und Trockenperioden haben in den letzten Jahren stark zugenommen. Sechs der zehn vergangenen Jahre waren österreichweit um mehr als

2 °C wärmer als im Durchschnitt der Vergleichsperiode 1960 – 1990. Viele Untersuchungen beschäftigen sich daher mit der Einschätzung der zukünftigen Baumarteneignung. Für Arten, die aktuell in Europa bereits häufig vorkommen, ist die Datenlage mittlerweile gut, da Inventurdaten vieler europäischer Länder verknüpft wurden. So lassen sich Verbreitungsgrenzen, sogenannte

Klimahüllen der Baumarten nach Jahresniederschlag und Jahresmitteltemperatur festlegen, wie in den Untersuchungen der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft. Verbindet man die Klimahülle einer Baumart mit den Temperatur- und Niederschlagsszenarien, so entsteht ein grundlegender Eindruck, ob eine Baumart und zukünftiges Klima der Region zusammenpassen könnten. Schwieriger ist die Einschätzung der Baumarten, die bisher in Europa wenig verbreitet sind. Hier sind die Grenzen mit größerer Ungewissheit definiert und Schadrisiken weniger gut bekannt. Baumarten- und Herkunftsversuche sind notwendig, um Wuchseigenschaften und Risiken zu prüfen.

Baumartenempfehlungen im Mühlviertel

Das Mühlviertel weist Jahresmitteltemperaturen zwischen 4 bis 9,5 °C auf. Mittlere Jahresniederschläge liegen größtenteils zwischen 700 mm bis 1.100 mm. Nur in wenigen Lagen reichen Niederschläge bis rund 1.400 mm. Aktuelle Klimaszenarien gehen bis zum Jahr 2100 von einer Temperaturerhöhung von rund 2,5 °C bis über 4 °C aus. Bei einem Anstieg der Temperaturen um 3,5 °C, würden Jahresmittelwerte in Mühlvierteln bis zum Jahr 2100 zwischen 8 – 13 °C liegen. Während die Fichte heute meist nur in den Tieflagen ihre Temperaturgrenzen erreicht, könnte sie bis zu der Periode 2075 –2100 in weiten Teilen des Mühlviertels an ihr Limit gelangen. Aber auch Lärche, Tanne und Buche, werden aus



heutiger Sicht in den tiefen Lagen und bei schlechter Wasserversorgung an den Rand ihrer Verbreitung kommen.

Altbekannte und neue Baumarten für wärmere Lagen

Baumarten aus wärmeren und trockeneren Regionen wie auch Herkünfte heimischer Baumarten aus südlicheren Regionen könnten hier in Zukunft einen erheblichen Beitrag leisten, um Stabilität und Wuchsleistung zu erhöhen. Neben den Eichen und anderen wärmeliebenden Laubbaumarten, könnte zukünftig von den heimischen Nadelbaumarten die Schwarzkiefer die trockensten und wärmsten Gebiete abdecken. Die Douglasie stellt im Mühlviertel vor allem in den mittleren Höhenlagen eine Alternative dar, ist aber in den Tieflagen zukünftig auch mit höherer Vorsicht einzuschätzen.

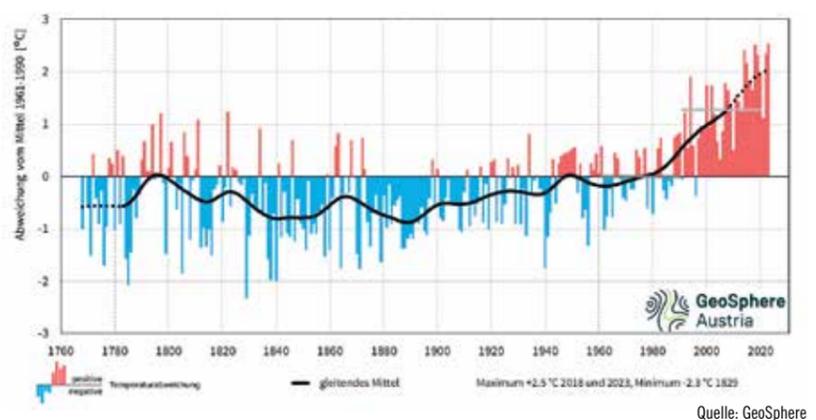
Keine Empfehlung gibt es für Baumarten, die nicht im Forstgesetz als forstliche

Baumarten angeführt werden oder wie der Götterbaum invasiv sind, weil sie sich auf Standorten so stark vermehren, dass dadurch heimische Arten gefährdet werden.

Verwendbare Baumarten der Zukunft

Edelkastanie, Gelbkiefer und Atlaszeder zeigen in den Waldlaboren auf trockeneren und wärmeren Standorten des Mühlviertels bisher eine gute Entwicklung und könnten als Mischbaumarten eine Alternative darstellen. Auch bei ihnen ist genau auf die Standortansprüche zu achten. Vor allem sehr schwere und Stauwasserbeeinflusste Böden erscheinen für die drei Arten als ungeeignet. Aufgrund der geringen Erfahrungen beziehungsweise bekannter Risiken wie dem Kastanienrindenkrebs, wird aktuell in Aufforstungen nur ein kleinflächiges Einbringen mit geringem Anteil von maximal 20 % empfohlen.

Temperaturabweichungen der Jahre 1768 bis 2023



Termine
Waldverband OÖ
57. OÖ Landeswaldbauerntag
 am Donnerstag, 14. November 2024,
 um 9.15 Uhr in der Körnberghalle, Leonding
Veranstaltung des Forstvereins für OÖ und Sbg.
Österreichische Forsttagung 2024
 vom 6. bis 7. Juni 2024, Bad Ischl, Anmeldung
 ausschließlich online unter: www.forstverein.at

Einhebung der Mitgliedsbeiträge 2024

Die Mitgliedsbeiträge sind eine wichtige Säule der Verbandsfinanzierung und werden überwiegend für Informations- und Öffentlichkeitsleistungen wie zum Beispiel die viermal jährlich erscheinende Mitgliederzeitung oder das BWV-Portal verwendet. Ist im Jahr 2024 bereits eine Holzlieferung erfolgt, wurde der Mitgliedsbeitrag bereits bei der Holz-Gutschrift abgebogen. Erfolgte in diesem Jahr noch keine Holzlieferung, wird der Mitgliedsbeitrag ab Mai mittels SEPA-Lastschriftverfahren eingehoben. Für das SEPA-Lastschriftverfahren benötigen Sie folgende Informationen:

Unsere Creditor ID lautet:
AT89 ZZZO 0000 0124 96
Ihre Mandatsreferenz lautet:
Mitgliedsnummer lt. Adresskopf von Waldverband aktuell

Die Höhe der Mitgliedsbeiträge richtet sich nach der Waldbesitzgröße und ist wie folgt gestaffelt:
 0,00 ha bis 10,00 ha = € 10,00
 ab 10,01 = € 15,00
 Weiters werden ab Mai auch die Versicherungsprämien 2024 für Mitglieder mit einer Waldbrandversicherung in der Höhe von 0,44 Euro pro Hektar und auch die Akkordantenversicherung abgebucht. Wir ersuchen alle Mitglieder, uns allenfalls geänderte Kontoverbindungen umgehend per unterzeichnetem Beitritts-/Änderungsformular (www.waldverband-ooe.at) bekanntzugeben.



Die beiden sympathischen Gründer Christoph Fraundorfer und Heinz Mayrhofer.

Fahrräder aus Holz – wo gibt's denn so was?

„Bei der Firma MY ESEL in Traun (OÖ)“, lautet die Antwort. Die Firma MY ESEL baut und konzipiert sehr erfolgreich Fahrräder aus Holz und ist mit ihrem Produkt Innovationsführer in diesem Bereich.

MAG. ROLAND HINTERBERGER

Die innovativen Fahrräder sehen nicht nur gut aus, sie zeichnen sich auch durch einen hohen Fahrkomfort aus. Es zeigt sich einmal mehr, dass Holz ein genialer Werkstoff ist und dass die Verwendung von Holz gedanklich nicht beim klassischen Holzbrett enden darf. Das besondere an den „Holzeseln“ ist unter anderem, dass aufgrund des Werkstoffes Holz eine hohe Vibrationsdämpfung gegeben ist und gleichzeitig eine hohe Steifigkeit und Robustheit des Rahmens erreicht werden kann. Die Technologie hierzu wurde von den Gründern von MY ESEL selbst entwickelt und stammt ursprünglich aus der Ski-Industrie. Der geniale Werkstoff Holz verbunden mit einer eigenen entwickelten Hollow-Tech Frame Technology ermöglicht eine sehr leichte Bauweise der „Holzesel“.

Die Firma MY ESEL ist so manchen sicherlich bekannt aus TV-Formaten wie „2 Minuten – 2 Millionen“ oder auch aus der deutschen Fernsehproduktion „Die Höhle der Löwen“. Die Firma MY ESEL feiert heuer ihr 10-jähriges Jubiläum und kann in ihrer Geschichte auf

vielfache Auszeichnungen und Awards wie beispielsweise den German Design Award 2019, Eurobike Winner, etc. zurückblicken.

„Grown in Austria“ lautet der aus unserer Sicht sehr treffende Slogan von MY ESEL. Dieser trifft gleich mehrfach zu. Die stylischen Holzfahräder werden zur Gänze in Oberösterreich gefertigt und somit sehr regional und nachhaltig produziert. Uns interessiert natürlich auch das verwendete Holz: Das Holz für die Rahmen stammt selbstverständlich aus



Die Endfertigung erfolgt direkt am Firmenstandort in Traun. Fotos (2): R. Hinterberger

AKTION für Mitglieder des Waldverbandes!

Für alle Waldverbandsmitglieder, welche auf den Geschmack gekommen sind, gibt es erfreuliche Nachrichten: Wenn Sie sich einen MY ESEL zulegen möchten, bekommen Sie auf Wunsch ein persönliches „Branding“ im Wert von ca. 150 € geschenkt. Wenn der neue MY ESEL mit dem Holzklopfen-Logo veredelt wird und somit unsere Holzklopfen-Philosophie in die Welt hinaus getragen wird, bekommen Sie als Dankeschön einen Preisnachlass in der Höhe von 200 €. Details dazu gibt es direkt bei der Firma MY ESEL.

PEFC-zertifizierter Waldwirtschaft und überwiegend aus heimischer Produktion. Es könnte also durchaus sein, dass so mancher Submissionsstamm seine endgültige Bestimmung als Holzfahrrad gefunden hat. Im Inneren des Rahmens kommt Birkenholz zur Anwendung und die Oberflächenhölzer sind wahlweise in Esche oder Walnuss erhältlich. Details zur genauen Verarbeitung sind verständlicherweise Betriebsgeheimnis.

Gefragt nach den Zielen von MY ESEL gibt uns Christian Fraundorfer, einer der beiden sympathischen Gründer, als Antwort:

„Wir wollen eine starke europäische Fahrradmarke mit Alleinstellungsmerkmalen im Bereich nachhaltiger und regionaler Produktion sowie herausragendem Design und Innovation aufbauen. Darüber hinaus möchten wir Fahrräder mit Holzrahmen als „State of the Art“ am Fahrradmarkt etablieren.“

Aktuell ist die Produktpalette der Firma MY ESEL mit beispielsweise Rennrädern, Gravelbikes, Crossbikes, Mountainbikes und Trekkingbikes bereits breit gefächert. Sehr viele Modelle sind auch als E-Bike-Variante erhältlich, was den großen Vorteil hat, dass die Technik vollständig im Holzrahmen integriert werden kann. Ein weiterer Vorteil der Einzelfertigung der Rahmen ist, dass auch ein passgenau auf den Kunden maßgeschneidertes Rad erhältlich ist.

Abschließend kann man der Firma MY ESEL nur zu Ihren genialen Holzfahrädern „grown in Austria“ gratulieren. Sie zeigen eindrucksvoll die Vorteile und schier unendlichen Einsatzmöglichkeiten unseres heimischen und nachhaltigen Rohstoffes Holz.

Forstliche Willkommenskultur notwendig

Zunehmend werden jedoch Landesnaturschutzgesetze ideologisch so gestaltet, dass keine fremdländischen Baumarten mehr gepflanzt werden dürfen. Diese Gesetze stehen klar im Widerspruch zur Forschung – Stichwort dynamische Waldtypisierung. Österreich ist seit jeher ein Schmelztiegel verschiedenster Kulturen. Die Kultur und Kulinarik hierzulande haben oft davon profitiert. Denkt man an die vielen „österreichischen“ Süßspeisen, die eigentlich aus Böhmen kommen oder das traditionelle Gulasch aus Ungarn.

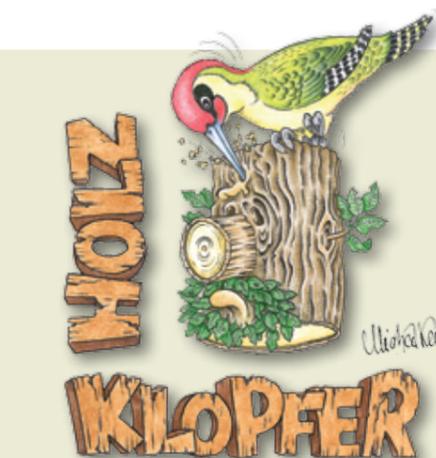
Regelmäßig finden Demonstrationen für Migration und Kulturaustausch statt, die Ausländer:innenhass an den Pranger stellen.

Auch wenn man Menschen und Pflanzen nicht direkt vergleichen kann, Fremdenfeindlichkeit bleibt Fremdenfeindlichkeit! Warum steht man dem Kultureintrag fremdländischer Baumarten nicht gleich offen gegenüber wie sonst auch? Und wie

kommt es, dass wir manche als Teil unserer Kultur ansehen, wie z.B. die Paradiesfrucht oder Paradeiser. Andere aber wie z.B. die Douglasie als Ausgeburt des Teufels betrachten. Wie kann es sein, das Soja als der klimafreundliche Ersatz auf ein Podest gestellt und eine Baumhasel als gefährlicher „Kanake“ in Szene gesetzt wird? Es gibt eine Vielzahl an liebgewonnenen Migrant:innen: Kartoffel, Mais, Paprika, Weizen, Gerste, Zwiebel, Sonnenblumen.

Wo stünde heute unsere Kultur und unser Leben, ohne diese Migrant:innen? Man hat sich mit ihnen gut arrangiert und wir alle profitieren davon. Daher sollte man auch anderen Migrant:innen die Chance gewähren und deren Vorteile für unsere Gesellschaft nutzen. Vorteile, die gerade in der Klimakrise Goldwert sind, wie z.B. längere Dürreperioden besser überdauern zu können. So können uns diese „bösen“ Ausländer:innen helfen einen klimafitten Wald zu erhalten, der jene Leistungen erbringt, die wir uns als Gesellschaft auch erwarten.

Dieter Nuhr hat gesagt „Toleranz ist nicht, die Intoleranz der anderen zu



akzeptieren“. Lassen wir diese Intoleranz und die Fremdenfeindlichkeit hinter uns – in allen Belangen. In Zeiten der Klimakrise müssen wir alle Chancen wahrnehmen, die uns gegeben werden. Daher nutzen wir die von der Schöpfung gegebene Vielfalt – natürlich mit Bedacht und Verantwortung. Verantwortung gegenüber uns, der Natur und der kommenden Generationen.

Meint der **Holzklopfen**

SUCHT DU NOCH IMMER DEINE SETZLINGE?

Zeit für: Markierstäbe
aus Fieberglas, 130 cm lang, wiederverwendbar

GEFUNDEN!

JETZT BESTELLEN:
07662/ 8371 20
www.pronaturshop.at

ProNaturShop ROITHER
Markiersprays, Forstkeile, Nistkästen, Verbissschutz & noch vieles mehr

FRÜHLINGSZEIT IST AUFFORSTUNGSZEIT



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 Ausfallsraten 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

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

Waldverband*aktuell*
Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

*Die nächste Ausgabe erscheint
Ende Juli 2024*

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