

Ausgabe 1/2021  
waldverband.at/vorarlberg  
waldverband.at/tirol

# Waldverband*aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*



**WV**  
waldverband  
vorarlberg

**WV**  
waldverband  
tirol



## Liebe Mitglieder!

**Präsident StR.**  
**Josef Moosbrugger**  
Obmann Waldverband  
Vorarlberg

Hinter uns liegt ein sehr bewegtes Jahr mit sehr schwierigen Rahmenbedingungen. Für heuer und die Zukunft generell geht es darum aus den gegebenen Umständen das Beste herauszuholen. Windwurf- oder Schneebruchereignisse können wir nicht beeinflussen, aber in den Auswirkungen können Maßnahmen gesetzt werden. So war beispielsweise die Einrichtung eines großen Nasslagers durch den Waldverband die richtige Antwort auf den eingebrochenen Holzmarkt. Generell brauch wir dringend abgestimmte Vorgangsweisen bei Katastrophenergebnissen, in denen beispielsweise Dringlichkeiten in der notwendigen Holzaufarbeitung oder auch „Poolvermarktungsmodelle“ in Abhängigkeit von der Förderung festgelegt werden.

Wenn keine größeren Ereignisse auftreten, dürfte sich auch der Holzmarkt wieder nach oben bewegen. Beim Starkholz gibt es bereits wieder „relativ“ gute Preise. Aber auch beim Schwachnutzholz ist eine Erholung absehbar. Mit den genialen CO<sub>2</sub>-Speicherungs- und Substitutionseffekten bekommt Holz einen neuen riesigen Nachfrageimpuls. Neben all den Widrigkeiten mit den wir Waldbesitzer derzeit kämpfen müssen, ist dies eine sehr positive Einflussgröße für die Zukunft.

Damit wünsche ich allen WaldbesitzernInnen ein erfolgreiches und gesundes Jahr für 2021!

Euer Obmann  
Josef Moosbrugger,  
Präsident der Landwirtschaftskammer

**Impressum:** Medieninhaber und Herausgeber: Waldverband Vorarlberg und Tirol; Waldverband Tirol, Brixner Straße 1, 6021 Innsbruck, Telefon: 05 / 9292 - 1610, Fax: 05/929 -1699, E-Mail: wvt@lk-tirol.at, Home: [www.waldverband.at/tirol](http://www.waldverband.at/tirol), ZVR-Zahl: 812963963; Waldverband Vorarlberg, Montfortstraße 9, 6900 Bregenz, Telefon: 05574/400-0, Fax: 05574/400-600, E-Mail: forst@lk-vbg.at, Home: [www.waldverband.at/de/vorarlberg](http://www.waldverband.at/de/vorarlberg), ZVR-Zahl: 059064758; Ländliches Fortbildungsinstitut Österreich, Schauflergasse 6, 1014 Wien; [www.lfi.at](http://www.lfi.at);  
Redaktion: Dipl.-Ing. Klaus Viertler, Dipl.-Ing. Thomas Ölz; Fotos: Waldverband Tirol, Waldverband Vorarlberg, Waldverband Steiermark; Layout: Ofö. Ing. Michael Kern; Druck: Universitätsdruckerei Klampfer; Papier: PEFC, My Nova matt 80g; Auflage: 4.342 Stück  
Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt.

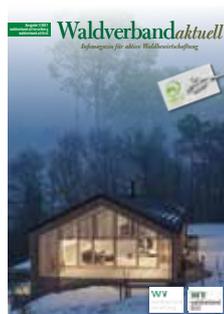
**Redaktionsschluss** für die Ausgabe 2/2021 ist der 15. März 2021



5 Filmkanal „kumm ga lu“



14 Vom Feldquartier zur



Titelfoto: Wohlige und gesunde Holzatmosphäre in der Winterzeit. Auf der Homepage der Vorarlberger Holzbaukunst gibt es viele Beispiele ([www.holzbaukunst.at](http://www.holzbaukunst.at)). Neu ist auch ein eigener Filmkanal (im Bild „Haus am Eulenwald“, Anerkennung Vorarlberger Holzbaupreis 2019).

Foto: Kurt Hörbst





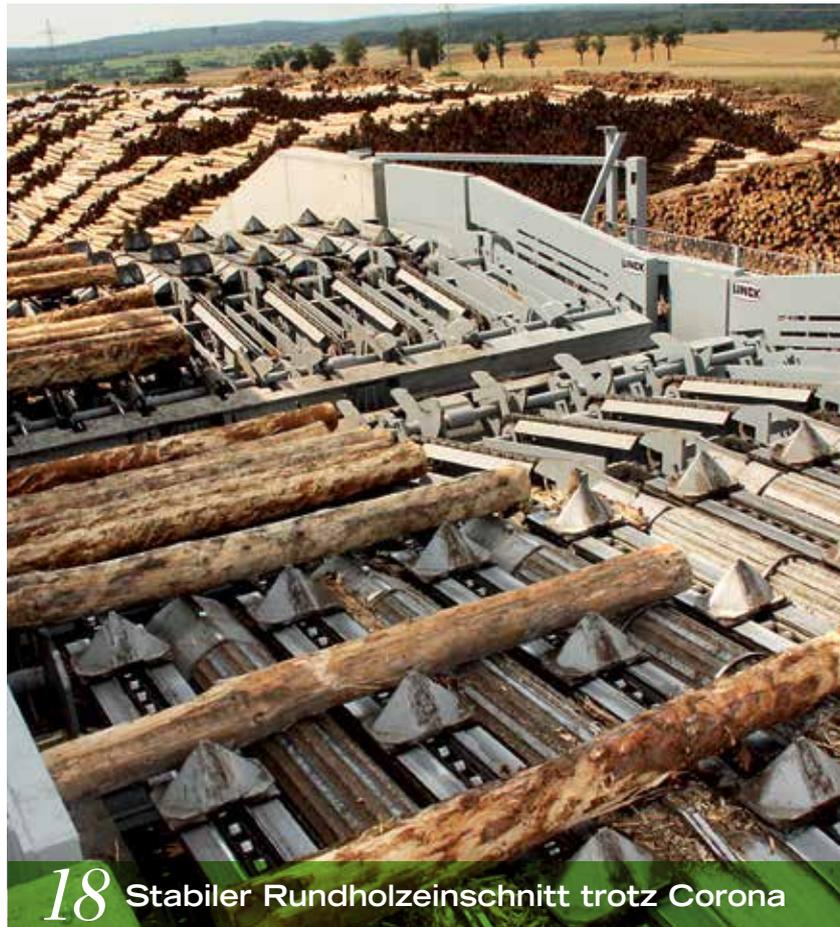
aga“



13 Weißtanne



Aufforstungsfläche



18 Stabiler Rundholzeinschnitt trotz Corona

### Waldverband Vorarlberg

- 4 Aufhellung am Holzmarkt
- 5 Filmkanal „kumm ga luaga“  
„Aufbäumen“ mit dem Raiffeisenclub
- 6 Klimaschutz mit Decken und Wände
- 7 Kinderseite "Waldeule"

### Waldverband Tirol

- 8 Wer ist der beste Tiroler Tischler?
- 28 Richtige Kanäle für Wertholz nutzen
- 29 proHolz Tirol unter neuer Führung

### Thema

- 9 Waldbesitzer auf dem Weg in die Zukunft

### Wald & Wirtschaft

- 10 Der Wald verjüngt sich selbst
- 13 Die Weißtanne – eine aussterbende Baumart?
- 14 Vom Feldquartier zur Aufforstungsfläche
- 18 Stabiler Rundholzeinschnitt trotz Corona
- 20 Starke Nachfrage bei Holzbauprodukten

### Markt & Radar

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland  
Marktradar

### Wald & Recht

- 22 Verpflichtung zur Wiederbewaldung

### Wald & Gesellschaft

- 23 NETGEN - Waldwissen auf vielen Wegen

### Wald & Frau

- 24 Susanna Teufl  
Erste Forstreferentin in der LK NÖ

### Wald & Jugend

- 25 Der Wert der bäuerlichen Arbeit

### 26 Aus den Bundesländern

### Wald & Holz

- 30 „Ofenholz“ - Qualität aus heimischen Wäldern

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Nachhaltigkeit und  
Tourismus

 LE 14-20  
Strategie für den Ländlichen Raum

 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums  
Hier investieren Europa in  
die ländlichen Gebiete.

Bezieht sich ausschließlich auf bildungsrelevante Beiträge in der Zeitung.



LR Christian Gantner und LK-Präsident Josef Moosbrugger beim Nasslager in Gais. Foto: LK Vbg./T. Ölz

# Aufhellung am Holzmarkt

Die Einrichtung einer Nasslagerung in Bludesch-Gais war heuer im Frühjahr eine entscheidende Maßnahme, um das aus den Windwürfen und den Schneebürchen „fängische“ Schadholz (für Borkenkäfer anfällig) aus dem Wald abzuführen zu können.

**ZUSAMMEN** mit der günstigen Wetersituation im heurigen Sommer konnte damit eine befürchtete Borkenkäfermassenvermehrung abgewendet werden. Hier gibt es die volle Unterstützung durch Landesrat Christian Gantner: „Die Schutzwaldfunktion ist in einem Gebirgsland wie Vorarlberg extrem wichtig und wir müssen alles tun um diese zu erhalten bzw. zu verbessern.“ Aufgrund der Covid-19 Lockdown-Situation im Frühjahr

(am Rundholzmarkt ging faktisch gar nichts mehr!) wurde dafür eine Sonderunterstützung durch Landesrat Christian Gantner gewährt.

Präsident Josef Moosbrugger, der auch Obmann vom Vorarlberger Waldverband ist, bedankte sich im Namen aller Waldbesitzer für die schnelle und unbürokratische Hilfe. Die Organisation erfolgte über den Waldverband Vorarlberg, der allen Waldbesitzern in Vorarlberg mit einem Holzvermarktungsservice zur Verfügung

steht. Mit der Nasslagerung kann auch die Qualität des Holzes sehr gut erhalten werden. Momentan ist wieder der Abbau des Lagers im Gange. Das Lager selbst steht aber für eventuell eintretende Katastrophensituationen weiterhin zur Verfügung.

Die sich laufend verschlechternde Erlös-Kostenschere mit den äußerst unbefriedigenden Deckungsbeiträgen macht eine aktive Waldbewirtschaftung für die Waldbesitzer immer schwieriger. Dies hat für die gesamte Gesellschaft deshalb eine hohe Problematik, weil mit einer aktiven Waldbewirtschaftung die Waldwirkungen (z. B. Schutzwaldwirkung) und somit auch die Bereitstellung des regional nachwachsenden Rohstoffes Holz zusammenhängen.

## Frischholzeinschlag

Nach der extrem schlechten Rundholzmarktsituation im heurigen Jahr gibt es jetzt wieder eine Erholung. Die europaweit wesentlich geringeren Schadholzmengen führen zusammen mit einem faktisch eingestellten Frischholzeinschlag zu einer belebten Rundholznachfrage mit gestiegenen Preisen.

Zur Versorgung der heimischen Sägewerke kann bei entsprechenden Konditionen ein Frischholzeinschlag wieder empfohlen werden. Hier steht der Waldverband für professionelle Unterstützung allen Kleinwaldbesitzern zur Seite.

Die Nachfrage nach Holz ist nicht zuletzt wegen der Klimafreundlichkeit des Rohstoffes gestiegen (CO<sub>2</sub>-Speicherung und eine hohe Substitutionswirkung von anderen CO<sub>2</sub>-intensiven Baustoffen). Für die Kunden/innen spielt daneben auch noch die ausgezeichnete Wohnbiologie von Holz eine wichtige Rolle.



Das schnelle Reagieren auf die schwierige Borkenkäfergefahrensituation, die mit der Covid-19-Situation noch überlagert war, hat gefruchtet. Foto: LK Vbg./T. Ölz



Auf der Homepage der Vorarlberger Holzbaukunst werden viele Holzbeispiele gezeigt. Jetzt gibt es auch einige Filme dazu (im Bild Haus am Eulenwald, Anerkennung Vorarlberger Holzbaupreis 2019).

Foto: K. Hörbst



Peter Nennung vom Vorarlberger Waldverband beim „Aufbäumen“ mit einer Dame vom Raiffeisen Club am Hirschberg. Fotos (2): Raiffeisen Club Vorarlberg

# Filmkanal „kumm ga luaga“

**DI THOMAS ÖLZ**

Holzbau ist aktiver Klimaschutz. In Vorarlberg wird viel mit Holz gebaut. Es geht aber noch wesentlich mehr! Im digitalen Filmkanal der „kumm ga luaga“ der Vorarlberger Holzbaukunst kann sich jeder/jede BauherrIn von der architektonischen Vielfalt, der besonderen Wohnbiologie und der ausgezeichneten Handwerkskunst überzeugen.

## Klimafreundliches Verhalten

Vorarlberg gilt als Holzbau-land. Aber auch hierzulande wird noch viel zu viel „klimaschädlich“ gebaut. Eigentlich ist es alarmierend, wenn im Wohnbau in Vorarlberg und in vielen öffentlichen Bauten heutzutage immer noch vorrangig und ohne Prüfung von Alternativen weiterhin sehr klimaschädlich gebaut wird. Es kann nicht und muss auch nicht komplett auf Baustoffe wie Stahlbeton verzichtet werden, eine Verschiebung Richtung klimafreundliche Baustoffe wäre aber ohne Probleme umsetzbar. Wie eine „Mission Zero V“ (Beschluss des Landtages zur Umsetzung einer klimaneutralen

Verwaltung) brauchen wir eine „Mission - wood first“, bei der wie in British Columbia in Kanada die Durchführbarkeit in Holz geprüft werden muss. Wir haben in Vorarlberg einige positive Beispiele. Es geht aber noch wesentlich mehr!

## Digitaler Filmkanal mit QR – Code

Weil wegen der Corona-Situation die „kumm gal luaga“ Aktion vor Ort ausfallen musste, wurde ein eigener Filmkanal mit einer Vielzahl von Holzbeispielen eingerichtet. Alle Interessierten sind eingeladen die Beispiele digital zu besichtigen

*„Eigentlich genial: Mit Wald und Holz reduzieren wir unsere „Klimasünden“ und tun gleichzeitig etwas für unser Wohlbefinden!“*

**DI Thomas Ölz**

und sich Anregungen und Tipps für die Umsetzung der eigenen Bauvorhaben zu holen. Selbstverständlich können mit dem ausführenden Holzbaubetrieb Besichtigungstermine individuell vereinbart werden. Die Vorarlberger Waldbesitzer unterstützen als Netzwerkpartner die Vorarlberger Holzbaukunst aus dem Holzwerbecent pro gesägtem Festmeter und freuen sich über die tolle und breite Aktion der Zimmerbetriebe im Lande!

## „Aufbäumen“ mit dem Raiffeisenclub

In einer gemeinsamen Pflanzaktion wurde von den Jugendberater der Vorarlberger Raiffeisenbanken mit dem Waldverband Vorarlberg ein Mischwald am Hirschberg begründet. Die Aktion lief unter dem Motto „Aufbäumen“. Der Raiffeisen Club plädiert unter diesem Motto an die Jugendlichen für sich und die Gesellschaft etwas zu tun. Die Aktion soll die Jugendlichen motivieren ihre persönlichen Überzeugungen, die eigenen Ziele, Nachhaltigkeitsprinzipien und Vorhaben, welche die Gesellschaft voranbringen, einzubringen. Zusammen mit dem Vorarlberger Waldverband wurden jetzt Ende September 555 Bäume am Hirschberg gepflanzt. Birke, Pappel, Bergahorn, Vogelkirsche, Weißtanne, Douglasie und Fichte – ein bunter Mischwald entsteht. Die Standort-suche und die Auswahl der Bäume übernahm der Waldverband. Das Graben und Einpflanzen war Teamarbeit. „Gemeinsam etwas gegen den weltweiten Klimawandel und für unser Ökosystem in Vorarlberg zu tun, hat ungemein Spaß gemacht“, so ein Jugendberater von Raiffeisen am Rande der Baumpflanzaktion. Die Baumpflanzaktion von Raiffeisen soll keine einmalige Sache sein, weitere nachhaltige Ideen sind geplant.



Aufforsten mit Jugendlichen als Symbol für Vorhaben, welche die Gesellschaft voranbringen.



Landesrat Christian Gantner sieht viele Vorteile im klimaschonenden Bauen mit regionalem Holz. Im Bild mit dem Koordinator von „Holz von hier“ DI Erich Reiner und Thomas Sohm von der Firma Sohm Holzbautechnik in Alberschwende.

LK Vbg./T. Ölz

# Klimaschutz mit Decken und Wände

Bisher werden in der Wohnbauförderung des Landes Vorarlberg Fenster und Fassaden gefördert, wenn regionales Holz verwendet wird. Mit einer Ausweitung auf Decken und Wände aus regionalem Holz würde die sehr gute Klimaschutz- und Wertschöpfungsmaßnahme weiter gestärkt.

IM Rahmen des alpenweiten EU-Projektes CaSCo mit dem Ziel CO<sub>2</sub>-Verminderungen zu erreichen, wurde die Einführung des Holzlabel „Holz von hier“ in Vorarlberg vorangetrieben. Rund 50 Betriebe aus der ganzen Wertschöpfungskette in Vorarlberg sind inzwischen dabei.

## Klimaschutz mit Holz

Mit „Wald und Holz“ steht eine sehr effiziente Klimaschutzmaßnahme zur Verfügung. Der Wald stellt eine wichtige CO<sub>2</sub>-Senke dar, im Produkt Holz wird CO<sub>2</sub> während der Verwendung gespeichert und große Mengen von CO<sub>2</sub> können durch die Substitution anderer klimaschädlicher Bau- und Energiestoffe ersetzt werden. Mit der Nutzung von regionalen Kreisläufen wird der sehr positive Effekt der Holzverwendung nochmals vergrößert. Hier setzt das Label

„Holz von hier“ an. Mit dem Label bekennen sich die Betriebe zur verstärkten Anwendung von Holz aus der Region. Dabei orientiert sich das Label nicht an Staats- oder Landesgrenzen, sondern berücksichtigt die Transportentfernungen entlang der gesamten Bearbeitungskette.

## Kostenvorteil für private und öffentliche Bauträger

Die Verwendung des Labels ist sowohl für private als auch für öffentliche Bauträger interessant. Seit Herbst 2019 winken zusätzliche Finanzmittel aus der Wohnbauförderung, wenn „Holz von Hier“ bei der Wohnhaussanierung oder beim Neubau im privaten und öffentlichen Bereich zur Anwendung kommt. Für die Sanierung eines durchschnittlich großen Einfamilienhauses beispielsweise können bis zu 5.000 Euro zusammenkommen. Im öffentlichen Bau können

## Dazu: Gesundheits- und Wohlfühleffekt

Neben der genialen Klimaschutzmaßnahme bietet Holz noch einen anderen guten Grund für den/die AnwenderIn den nachwachsenden Rohstoff zu verwenden: Der Gesundheits- und Wohlfühleffekt von Holz kommt sozusagen gratis dazu. Eigentlich allein schon Grund genug Holz anzuwenden!

mit den zusätzlich möglichen Punkten im Kommunalgebäudeausweis höhere Zuwendungen erreicht werden. Mehrmals rechtlich geprüft wurde auch die EU Vergaberechtskonformität des neuen EUweiten Labels. Diese Vorteile könnten mit der Ausweitung in der Wohnbauförderung des Landes auf Decken und Wände nochmals wesentlich gestärkt werden. Die damit erfassten Holz-mengen würden maßgeblich erhöht und das Interesse der BauherrInnen noch mehr geweckt werden.

Bei der Vorstellung der Zimmerei Sohm Holzbautechnik in Alberschwende freute sich Landesrat Ing. Christian Gantner über die vielen damit verbundenen Vorteile vom Klimaschutz über die regionale Wertschöpfung bis zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit in der wichtigen Waldpflege.

## Digitalisierung

Jetzt sollen die Datenschnittstellen zur Erfassung der Holzlieferungen in einem neuen Intereg-Projekt bearbeitet werden. Mit einer automatischen Datenübernahme der Holz-mengen mit den Transportentfernungen soll das System für die teilnehmenden Betriebe weiter vereinfacht werden.

Das Projekt wurde von Regionalentwicklung Vorarlberg in Zusammenarbeit mit der Forstabteilung des Landes, dem Waldverband Vorarlberg, den einschlägigen Fachgruppen der Wirtschaftskammer, dem Holzexperten Erich Reiner und dem Umweltverband umgesetzt.



von Anna Fuchsichler

# Waldeule

für die jungen Waldforscher

Illustrationen: Michael Kern



1



2



3



4



5

Vielen Dank für die vielen  
Einsendungen!

1. **Valentina Hagleitner (4)**, Kremsmünster, OÖ, „Bäumchen gießen“
2. **Jana (11) und Gregor (8) Kraxberger**, Kematen am Innbach, OÖ, „Unser Waldzelt“
3. **Veit Putz (4)**, Eibiswald, Stmk., „Kontrollgang mit meinem Opa“
4. **Valentina Schilcher (8)**, Mieming, Tirol, „Mutige Kletterin“
5. **Paul Hell (6)**, St. Christophen, NÖ, „Männereinsatz im Wald“
6. **Sarah Kepplinger (10)**, St. Martin, OÖ, „Mein bunter Herbst“
7. **Hannah Müller (5)**, St. Anna am Aigen, Stmk., „Mein Tannenherz“



6



7



8



9



10



11

8. **Andrea (3), Michael (5) und Katrin (10) Stockinger**, Laakirchen, OÖ, „Unser schönster Spielplatz“
9. **Alexander Falch (7)**, Mieming, Tirol, „Wie ein Vogel“
10. **Anna Voß (11)**, Wies, Stmk., „Junge Entdeckerin“
11. **Ella Schmid (7)**, Mieming, Tirol, „Waldbastelspaß“

Eure Waldeule dankt allen  
für die tollen Fotos!

...und es gibt noch viel  
mehr zu entdecken!  
Schaut auf unserer Homepage-  
und Facebook-Seite des Waldverband  
Österreich ([www.waldverband.at](http://www.waldverband.at)) und  
der jeweiligen Landesverbände vorbei,  
um weitere Teilnehmer des Fotowett-  
bewerbs bestaunen zu können.





**Rudolf Köll**  
Obmann  
Waldverband Tirol

## Liebe Mitglieder!

In der Forstwirtschaft weht zurzeit ein rauher Wind. Die Extremwetterereignisse der letzten Jahre und die dadurch entstandenen, enormen Mengen an Schadholz bringen den Holzmarkt gehörig durcheinander. Insbesondere Osttirol leidet unter diesen Extremen – nach dem Windwurfereignis 2018 und dem Schneedruck 2019 hatte es letztes Monat schon wieder unter enormen Schneemengen zu leiden. Noch ist nicht klar, wieviel Schaden im Wald verursacht wurde, es ist aber wohl wieder von sechsstelligen Schadholzmengen auszugehen. Aber auch von Teilen der Gesellschaft weht der aktive Waldbewirtschaftung ein immer rauherer Wind entgegen. So wird in der großflächigen Außernutzungstellung des Waldes das Allheilmittel gesehen, um gleichzeitig das Klima zu retten und die Natur zu schützen. Zugleich wird propagiert, dass ein Schutzwald, der unter absolutem Naturschutz steht, nicht flächig zusammenbrechen kann und dadurch automatisch auch den Menschen und seine Siedlungsräume schützt. Diesem gefährlichen Irrweg gilt es entschieden entgegenzutreten. Holz ist der einzige Rohstoff, der den Schutzwald in Schuss hält und hochwertiges Baumaterial für zukunftsweisende Bauten liefern kann. Statt weniger Holz zu ernten, gehört die Waldbewirtschaftung intensiviert und der Wald auf die enorme Herausforderung Klimawandel vorbereitet.

Rudolf Köll  
Obmann Waldverband Tirol



Alle vier Jahre prämiert proHolz Tirol herausragendes handwerkliches Können. Foto: marschall.cc\_Adobe Stock

## Wer ist der beste Tiroler Tischler?

proHolz Tirol hat in Kooperation mit der Landesinnung der Tischler und Holzgestalter die „Auszeichnung für Gestaltung & Tischlerhandwerk Tirol 2021“ nach 2013 und 2017 bereits zum dritten Mal ausgelobt.

**ES** wurden über 100 Projekte in den Kategorien Objekt, Privat, Designobjekt/Serie, Export und Bautischlerarbeiten eingereicht.

Den Auslobern ist es ein Anliegen, der Verbindung von hervorragender Gestaltung und gutem Handwerk eine besondere Bühne zu bieten. Neben einer Bewertung durch eine Fachjury findet

derzeit ein Online-Voting statt. Unter <https://auszeichnungen.proholz-tirol.at/abstimmen/> können Sie bis Ende Jänner 2021 daran teilnehmen. „Es wurden so viele tolle Projekte eingereicht, dass wir nun wissen wollen, wie diese in der breiten Öffentlichkeit und letztendlich bei den Kunden des Tischlerhandwerks ankommen“, so Innungsmeister Klaus Buchauer und proHolz Tirol-Geschäftsführer Rüdiger Lex.

Nähere Informationen zur „Auszeichnung für Gestaltung & Tischlerhandwerk Tirol 2021“ finden Sie unter [www.proHolz-Tirol.at](http://www.proHolz-Tirol.at).



Jeder kann seine Stimme abgeben, nutzt die Gelegenheit!

Foto: marschall.cc\_be Stock



Mit diesem QR-Code kommen Sie ebenfalls direkt auf die Abstimmungsseite.



Foto: Lanschützer/WV Salzburg

In der Gemeinschaft bestens für künftige Herausforderungen gerüstet – v.l.n.r. Waldhelfer Andreas Maierhofer, Obmann Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter.

# Waldbesitzer auf dem Weg in die Zukunft



Die Klimakrise und die Ansprüche der modernen Gesellschaft gehen auch an der Waldbewirtschaftung nicht spurlos vorbei. Eine zukunftsfähige Wald- und Holzwirtschaft muss auf die Herausforderungen und Chancen der Zukunft aktiv zugehen.

**TECHNOLOGISCHE** Veränderungen und neue Produkte haben die Forstwirtschaft und Holzverwendung schon immer beeinflusst. Wurde früher der größere Teil des Holzes für die energetische Nutzung und Holzkohleproduktion verwendet, stieg mit der Erfindung der Gattersäge die Holzverwendung in langlebigen Produkten. Der Bedarf an Nadelholz, insbesondere Fichte wurde damit gefestigt.

## Neue Chancen durch Innovationen

Auch heute erleben wir derartige Veränderungen: Einerseits das Brettsperrholz (BSP oder CLT), das in den 1990er Jahren in Graz entwickelt wurde und von hier aus einen Siegeszug antrat und die Holzbaubranche weltweit revolutionierte. Andererseits das auf Lignin basierte „flüssige Holz“, das in Zukunft Plastik und herkömmliche Kunststoffe ersetzen kann. Weltweit wird an derartigen Rohstoffen der "Bioökonomie" geforscht, um die erdölbasierte Wirtschaft des

20. Jahrhunderts ehestmöglich zu beenden und durch eine verstärkte Kreislaufwirtschaft auf Basis von biogenen und erneuerbaren Materialien zu ersetzen. Ob für künftige Anwendungen andere Holzarten oder Qualitätsanforderungen nötig werden oder vermehrt Resthölzer oder „Abfälle“ der bisherigen Produktion wie z. B. Lignin aus der Zellstoffproduktion zum Einsatz kommen, ist derzeit nicht abzusehen.

## Multifunktional agieren

Über allem droht ein für den Wald schlechter werdendes Klima und damit die Einflüsse auf die WaldbesitzerInnen und die Holzproduktion. Gleichzeitig hat aber die Gesellschaft ein deutlich stärkeres Verlangen nach Naturerleben und stillt dies verstärkt mit Freizeit- und Erholungsaktivitäten. Das Verständnis für die Nutz-, Schutz- und Wohlfahrtsfunktion, der damit einhergehenden Notwendigkeit der aktiven Waldpflege und Bewirtschaftung und

dem wiederum damit verbundenen Familieneinkommen, geht leider verloren oder ist erschreckenderweise gar nicht erst vorhanden.

Ein sich ständig neu erfindender Markt der Bioökonomie, geänderte Standortbedingungen im Klimawandel und veränderte gesellschaftliche Anforderungen bestimmen ganz wesentlich das Umfeld von uns WaldbesitzerInnen. Genauso multifunktional wie wir unsere Wälder pflegen und bewirtschaften, müssen auch wir selbst sein, um auf die unterschiedlichen Herausforderungen angemessen reagieren zu können.

Wir alle verursachen die Klimakrise. Wir Waldbesitzer bekommen die negativen Auswirkungen als erstes zu spüren. Letztlich führt aber kein Weg daran vorbei, dass wir an die Ursache des Klimawandels, an den erdölbasierten CO<sub>2</sub>-Ausstoß, herangehen. Wenn wir dies nicht in den Griff bekommen, ist alles andere nur Placebo. Hier ist jeder einzelne durch sein Mobilitäts- und Konsumverhalten gefordert. Jeder von uns sollte in seinem persönlichen Umfeld Werbung für die Holzverwendung machen.

*Rudolf Rosenstatter*



Fotos (6): K. Schuster

# Der Wald verjüngt sich selbst

In den letzten Jahren konnte bei vielen Baumarten eine außergewöhnliche Samenproduktion beobachtet werden. Ob Fichte, Tanne oder Eiche, die Samenjahre sollten nicht ungenutzt bleiben. Die Naturverjüngung ist ein Geschenk an den Waldbesitzer, weil sie einerseits reichlich in großer Anzahl kommt und weil damit Kosten und Mühen eingespart werden können. Aufforstungen auf riesigen Kahlfeldern bei langen Trockenperioden und starkem Unkrautwuchs hoch zu bekommen ist in heutiger Zeit eine große Kunst oder vielmehr oft Glück.

## **DI KARL SCHUSTER, LK NÖ**

Im Zuge der Verjüngungsplanung muss überlegt werden, ob mit Naturverjüngung, Saat oder Kunstverjüngung (Pflanzung) verjüngt werden soll. Da eine Pflanzung sehr kostenintensiv ist und normalerweise autochthone (vor Ort vorkommende) Baumarten und Herkünfte verwendet werden sollen, ist eine Naturverjüngung grundsätzlich zu empfehlen. Die letzten Jahre waren durch starke Samenproduktion gekennzeichnet, 2020 haben vor allem die Tanne und Eiche sehr stark fruktifiziert. Dies sollte auf jeden Fall genutzt werden, da beide Baumarten in Zukunft im Zuge der Klimaveränderungen sehr wichtig werden.

Vorteile der Naturverjüngung sind Kostenersparnis bei Pflanzmaterial und Arbeitszeit, Erhaltung wertvoller Bestände, Anpassung der Verjüngung an

den Kleinstandort, eine hohe Anzahl an Individuen mit enormer Selektion und Auswahlmöglichkeit und keine Wurzeldeformationen (vor allem bei Pfahl- und Herzwurzlern). Es gibt aber auch Nachteile wie die Abhängigkeit von Samenjahren und wenn Naturverjüngung ausbleibt ist ein langer Zeitraum versäumt und die Fläche vergrast oder verstaudet. Ferner führt eine ungleichmäßige Verjüngungsdichte zu Nachbesserungsarbeiten, verjüngbar sind nur vorhandene Baumarten und eventuell höhere Aufwände für Schutzmaßnahmen gegen Wildschäden entstehen (z. B. viele kleine Zäune). Später kann auch die Pflege etwas kostenintensiver sein.

Klar ist auch, dass eine Naturverjüngung nicht automatisch das qualitativ beste Ausgangsmaterial ist, da die Geschichte der Waldentwicklung nicht immer lückenlos bekannt ist und früher auch Samen aus der gesamten damaligen

Monarchie gehandelt wurden. Gerade bei Baumarten wie Fichte und vor allem Kiefer gibt es oft sehr schlechte Qualitäten. Die Samenhändler beernteten damals oft nicht zu hohe, grobstämmige Bäume, weil man auf diese besser klettern konnte. Solche Bestände sollten nicht naturverjüngt werden.

## **Flächenvorbereitung, Mulchen**

Des Weiteren muss überlegt werden, ob eine Bodenbearbeitung notwendig ist, da manche Baumarten einen Rohboden für die Keimung benötigen (z. B. Weißkiefer, Lärche, Eiche). Manchmal genügt dazu die Bodenverwundung durch den Zuzug der Seilwinde. Da aber meist mit Krananhänger oder Forwarder gearbeitet wird, fehlt die Verwundung. Im Traktor befahrbaren Gelände gibt es eigene Anbaugeräte, mit denen der Boden streifenweise oder plätzeweise

verwundet werden kann. Man kann aber auch mit kleinen Fräsen den Boden aufreißen. Es sollten keine schweren Traktoren verwendet werden, um keine starke Bodenverdichtung zu erzeugen.

### Verjüngungsziel

Abgeleitet vom allgemeinen Betriebsziel und dem Waldbauziel wird das Verjüngungsziel erstellt. Das Verjüngungsziel ist nicht immer gleich dem Bestockungsziel, da sich im Laufe des Bestandeslebens die Baumartenzusammensetzung noch stark durch natürliche Ausfälle oder Konkurrenz und durch menschliche Pflegeeingriffe ändern kann. Zum Beispiel 2/10 Fichte in der Verjüngung können 8/10 Fichte in der Endbestockung sein.

### Verjüngungszeitpunkt

Der Zeitpunkt für die Waldverjüngung kann aus verschiedener Sicht betrachtet werden. Die Ökonomen sehen ihn im Altersklassenwald als Schnittpunkt von laufendem mit dem durchschnittlichen Zuwachs. Der Verjüngungszeitpunkt ist aber auch eine Frage der Hiebsreife eines Baumes oder Bestandes. Denn: nicht die sich einstellende Verjüngung soll Anlass zum Handeln sein, sondern der Wertzuwachs von Bäumen oder Beständen. Die Überprüfung des laufenden Zuwachses erfolgt mit Hilfe eines Zuwachshammers oder Zuwachsbohrers oder über regelmäßige Stichprobeninventuren. Bei Werthölzern ist dies immer erst nach Erreichen eines Zieldurchmessers gegeben. Ausnahmen sind beispielsweise durch Schäden bedingt, durch z. B. Rotfäule nach Schäl Schaden. In diesem Fall ist eine vorzeitige Verjüngung sinnvoll.

### Verjüngungszeitraum

Dieser hängt von der Baumart und der Höhenlage ab und liegt zwischen 1 und 20 (50) Jahre. Sehr rasch lassen sich Lichtbaumarten verjüngen, dabei kann die Verjüngung schon nach wenigen Jahren gesichert sein. Am längsten dauert eine Verjüngung in Schutzwäldern in den Hochlagen, im schlimmsten Fall bis zu 50 Jahre. Eine Verjüngung gilt dann als gesichert, wenn sie eine Höhe erreicht hat, bei der die Gefahr eines Ausfalles durch z. B. Wildverbiss,

nicht mehr wahrscheinlich ist. Der Zeitraum ist daher sehr unterschiedlich in Abhängigkeit vom Vorhandensein von Rotwild.

### Verjüngungsverfahren

Die waldbauliche Zielsetzung bestimmt die Baumartwahl und damit das Verjüngungsverfahren. Es ist hauptsächlich der Lichtanspruch der Baumarten, der das Verjüngungsverfahren bestimmt, Lichtbaumarten werden daher eher mit Kahlschlag oder Saumschlag verjüngt und Schattbaumarten mit Schirmschlag oder kleinflächigem Femelschlag. Die Steuerung des Lichtangebotes durch verjüngungseinleitende Lichtwuchsdurchforstungen ist der Schlüssel für eine gelungene Naturverjüngung. Nach zu früher Lichtstellung, zu starker Lichtstellung oder ausbleibender Verjüngung treten meist große Probleme durch Verstaudung und Verunkrautung ein, die eine Naturverjüngung dann für längere Zeit verhindern oder zumindest behindern. Samenjahre sollten aufmerksam beobachtet werden, damit rechtzeitig mit Maßnahmen wie z. B. Vorlichtungen reagiert werden kann.

### Saumschlag

Der Saumschlag ist ein Kleinkahlschlag von 1 - 1,5 Baumlängen, der vor allem im Gebirge bei Seilkrannutzung Anwendung findet. Dabei können vor allem Baumarten wie Fichte und Lärche gut verjüngt werden. Sollen auch Schattbaumarten ins Konzept eingearbeitet werden, so empfiehlt sich vorgehend Schattbaumarten aus dem angrenzenden Bestand auf den Saum zu schlägern und so etwas Licht in den Bestand zu bekommen. Dadurch können sich auch Baumarten wie Tanne und Bergahorn vorverjüngen. Bei der nächsten Absäumung ergänzen diese dann die Hauptbaumarten Fichte und Lärche.

### Schirmschlag

Bei Rotbuche ist der Schirmschlag die häufigste Verjüngungsform. Durch eine großflächige Vorlichtung werden schlechte Qualitäten entnommen, die Kronen des verbleibenden Bestandes werden ausgebaut, die Samenproduktion wird damit angeregt. Durch zusätzlich



Die Lichtstellung ist je nach Baumart das Um und Auf der Naturverjüngung.



Eine plätzewise Bodenverwundung kann bei der Kiefer zum Erfolg führen.



Im Gebirge ist der Saumschlag die übliche Verjüngungsform.



Mit einem Kontrollzaun kann man erst erkennen, was eigentlich an Naturverjüngung vorhanden sein könnte.



Gerade bei Rotwildvorkommen ist ein solider Einzelschutz oft besser als ein Zaun.

Licht am Boden können die Samen keimen. Nach ca. 5 bis 10 Jahren wird der Bestand geräumt und nicht verjüngte Teilflächen mit Pflanzen nachgebessert.

Bei Eichen wird auch im Schirmschlagverfahren gearbeitet, nur muss hier stärker vorgelichtet werden und die Räumung des Bestandes muss nach spätestens 2 bis 3 Jahren erfolgen, da sonst die ankommende Naturverjüngung wegen Lichtmangels wieder ausfällt.

### Femelschlag

Der Femelschlag eignet sich für die Verjüngung von Fichten-Tannen-Buchenwäldern optimal. Dort wo schon kleine Verjüngungskerne vorhanden sind, beginnt man mit der Auflichtung. Dies passiert meist großflächig und immer horstweise an vielen Stellen. Diese Verjüngungskerne werden dann je nach Fortschritt der Verjüngung erweitert. Zu Beginn verjüngen sich die Schattbaumarten Tanne und Rotbuche, wenn die Freiflächen größer werden und mehr Licht auf den Boden kommt, dann gesellt sich auch die Fichte dazu. Lichtbaumarten wie Lärche und Kiefer haben bei dieser Verjüngungsform aber keine Chance. Durch diese Methode entstehen ungleichaltrige Bestände, weil dies meist über mehrere Jahrzehnte verläuft.

### Die Saat - „die künstliche Naturverjüngung“

Die Saat von Hand aus ist in den letzten Jahrzehnten in Österreich aus der Mode gekommen, sie war früher aber eine häufigere Verjüngungsform. Bei den Kiefern z. B. wurde sie flächig angewendet, weil

diese Baumart eine sehr dichte Verjüngung zu Beginn verlangt. Heute wird vereinzelt aber zunehmend bei großfruchtigen Baumarten gesät bzw. gestupft. Baumarten wie Eiche, Kastanie und Nuss eignen sich dafür sehr gut. Dabei kann sich die Pfahlwurzel natürlich entwickeln. Wichtig dabei ist, dass die Samen mit Erde leicht überdeckt sind. Vom Zeitpunkt her ist der Herbst am besten, weil da auch in der Natur der Samen von den Bäumen fällt. Ein guter Helfer bei den Eicheln ist der Eichelhäher, der viele Samen versteckt und nur wenige im Winter tatsächlich frisst. Dadurch keimen viele Eicheln und es wachsen Eichen auch dort, wo weit und breit kein Mutterbaum zu sehen ist. Daher die Bitte an die Jäger: Auch wenn es vom Gesetzgeber noch erlaubt sein sollte, auf Eichelhäher zu schießen, diesen freiwillig zu schonen. Das Saatgut sollte entweder aus Beständen mit guter Qualität stammen oder bei Zukauf nur aus anerkannten Erntebeständen. Was bei der Saat alles beachtet werden muss, kann im Internet leicht nachgeschaut werden, bei den Nüssen sollte die Lage z. B. waagrecht sein, damit Wurzel und Trieb seitlich leicht auswachsen können.

### Was kann eine Naturverjüngung verhindern?

Es gibt viele Faktoren, die eine Naturverjüngung verhindern können. Die wichtigsten Hemmfaktoren sind die Bodenvegetation (z. B. Reitgras, Adulfarn, Brombeere, Holunder...), Lichtmangel und Verbiss. Bei Bodenversauerung (niedrige pH-Werte unter 4) oder generell anderen schlechten

Keimbeerhältnissen, kann auch eine Kalkung günstig sein. Vor einer Kalkung sollten jedoch unbedingt Bodenproben analysiert werden.

Weiters können verschiedene Schädlinge wie Mäuse und Wildschweine eine Naturverjüngung vertilgen (z. B. Eicheln und Bucheckern) oder verschiedene Pilzkrankheiten (z. B. Mehltau bei der Eiche) können schädigend wirken.

Ein sehr wichtiger Faktor als Hemmung der Naturverjüngung ist der Wildverbiss durch Hase, Reh- oder Rotwild sowie durch Gams und Mufflon. Dabei ist zu bemerken, dass der Keimlingsverbiss sehr oft nicht erkannt wird, da entweder das Aussehen von Keimlingen für viele Waldbesitzer nicht bekannt ist bzw. nur wenige Waldbesitzer Kontrollzäune aufgestellt haben, mit deren Hilfe der Keimlingsverbiss erst bemerkt werden kann. Kontrollzäune im Ausmaß von 6 x 6 m bis 12 x 12 m sollten im Wald verteilt aufgestellt werden, am besten Besitzer übergreifend, mindestens 1 Stück pro 10 Hektar. Die beste Verhinderung von Verbisschäden sind erhöhter Abschuss einerseits und Zäunung oder Einzelschutz andererseits. Im Jahr 2021 wird die Zäunung zum Schutz der Naturverjüngung erstmals auch gefördert.

Im Forstgesetz wird die Bewirtschaftung der Wälder mittels Naturverjüngung empfohlen, für die Wiederbewaldung mit Naturverjüngung ist ein langer Zeitraum von 5 bis 10 Jahren möglich bevor der Gesetzgeber einen Auftrag zur Wiederaufforstung erteilt. Fallungen, nach deren Durchführung eine gesicherte Naturverjüngung zurückbleibt (Räumung), bedürfen außerdem keiner Bewilligung.



Ältere Weißtannen sind wieder wesentlich vitaler als zur Zeit des Waldsterbens in den 1980er Jahren.

Foto: Shutterstock

# Die Weißtanne – eine aussterbende Baumart?

Die Tanne muss wohl die Mimose unter den Baumarten sein, war sie doch beim Waldsterben in den 1980-er Jahren die Hauptbetroffene und auch beim Wildverbiss liegt sie ganz vorne.

**DI KARL SCHUSTER, LK NÖ**

In Niederösterreichs Wäldern müssten eigentlich zwischen 300 und 1.450 Meter Seehöhe in der sub- bis hochmontanen Höhenstufe von Natur aus viele Tannen stehen. Die dort vorkommenden Waldgesellschaften, der Tannen-Buchenwald und der Fichten-Tannen-Buchenwald sollten in der Regel hohe Tannenanteile aufweisen. Wenn man genauer hinschaut, sieht man in der Verjüngung leider alles andere als viel Tanne.

In Niederösterreich wird der Tannenanteil laut den Auswertungen der Österreichischen Waldinventur immer geringer, beträgt er in über 100-jährigen Flächen noch 4 bis 9 %, ist er in den beiden ersten Altersklassen bis 40 Jahre nur mehr verschwindende 0,2 bzw. 0,3 %.

Dieser Umstand fällt vielen Waldbesitzern nicht auf, weil die Tanne bereits im Keimlingsstadium verbissen wird und daher in der Naturverjüngung später nicht mehr vorhanden ist. Viele glauben oft, dass das Ausbleiben der Tanne andere Ursachen hat, wie z. B. schlechte Fruktifikation oder

die Bewirtschaftungsweise, auf den Keimlingsverbiss achtet jedoch kaum jemand.

Eine Rolle Zaun an einer optimalen Stelle aufgestellt (12 x 12 Meter) könnte aber dieses Rätsel oft lösen. Dieser so genannte Kontrollzaun müsste eigentlich in jedem Betrieb vorhanden sein, um diesen Wildeinfluss noch besser darstellen



Keimlinge werden oft schneller verbissen als sie vom Waldbesitzer bemerkt werden. Foto: K. Schuster

zu können. Dieser gäbe dann eine gute Grundlage für Diskussionen mit Jagdpächtern und Behörden. Es ist besonders auffallend, dass gerade in Revieren, wo die Jägerschaft besonders stark in den (vor allem weiblichen) Reh- und/oder Rotwildbestand eingreift, der Tannenanteil höher ist als in anderen Gegenden.

Ein zweiter wichtiger Punkt ist natürlich die Bewirtschaftung. Die Tanne als ausgesprochene Schattbaumart benötigt Schatten für ihre Verjüngung, Kahlschlagwirtschaft verhindert das natürliche Aufkommen, weil auf der Freifläche Baumarten wie Fichte und Lärche die Tanne leicht überwachsen und verdrängen können. Naturnahe Verjüngungsmethoden, die kleinflächig arbeiten, würden das Ankommen der Tanne unterstützen.

Die wirtschaftlichen Verluste dieses heimlichen „Tannensterbens“ können schwer beziffert werden, weil die Größenordnung unbekannt ist und der Faktor Stabilität im Wald schwer berechenbar ist. Tatsache ist aber, dass die Tanne in der Mischung mit Fichte und Buche eine wesentliche Rolle bei der Stabilität spielt, da sie am tiefsten wurzelt. Neben diesem tiefgehenden Wurzelsystem hat sie eine sehr gut abbaubare Streu und sie kann dadurch das Nährstoffangebot für flachwurzelnde Baumarten wie der Fichte deutlich verbessern. Nebenbei gesagt ist die Tanne die Baumart mit den höchsten möglichen Zuwächsen unter den heimischen Baumarten, Baumhöhen über 40 Meter sind keine Seltenheit. Die Kritik an der Holzqualität und der bekannte Tannenabschlag ist nur eine Folge von mangelnder Sortierung bzw. meist zu geringem Tannenholzanfall bei einer Nutzung. Hierbei könnten die Waldwirtschaftsgemeinschaften eine wichtige Rolle beim Zusammenführen dieses Sortiments zu größeren Holzmengen übernehmen.

Leider sind die einzigen Gegenmaßnahmen um die Tanne im Bestand zu vermehren ein angepasster Waldbau und danach ein konsequenter Verbisschutz über mehrere Jahre bzw. die Zäunung, beides natürlich durch Unterstützung des Jagdausübungsberechtigten. Arbeiten wir gemeinsam daran, dass die Baumart Weißtanne im niederösterreichischen Wald erhalten bleibt.



Fotos (4): BFZ

# Vom *Feldquartier* zur *Aufforstungsfläche*

In den letzten Jahren hat sich in der Produktion von wurzelnackten Forstpflanzen sehr viel verändert. Die Sortierung „am Feld“ ist praktisch nicht mehr vorhanden. Viele Baumschulen sortieren „unter Dach“ um die Frische und Qualität der Pflanzen hoch zu halten.

## **DI ANDREAS TEUFER, BFZ**

Die große Nachfrage nach Forstpflanzen in den letzten Jahren hat auch die Forstpflanzenproduzenten gefordert. Kräftige Investitionen in neue Baumschulentechnik und Gebäude sollen bewerkstelligen, dass die Forstpflanzen in entsprechender Qualität beim Waldbauern ankommen. Trotzdem gibt es noch ein paar wichtige Faktoren am Weg vom Feldquartier zur Aufforstungsfläche zu beachten.

### **Schonende Gewinnung der Forstpflanzen**

Entscheidend für ein sorgsames Roden der Pflanzen sind die Bodenverhältnisse. Vor allem im Frühling ist man oft mit einem zu nassen Boden bei der „Ernte“ konfrontiert. Handelt es sich beim Bodentyp noch zusätzlich um schwere, lehmige Böden ist mit

Wurzelverletzungen, vor allem im Feinwurzelbereich, zu rechnen. Anhaftende schwere Lehmbrocken fügen der Wurzel mechanische Schäden zu. Ähnlich ist die Situation bei zum Teil noch gefrorenen Böden im Frühling, wo zu frühes Roden der Pflanzen gleiche Verletzungen im Wurzelbereich hervorrufen. Auch hier reißen die Feinwurzeln aufgrund der anhaftenden gefrorenen Erdklumpen einfach ab.

### **Rascher Abtransport der Pflanzen**

Ein ganz entscheidender Punkt bei der ordnungsgemäßen Gewinnung von wurzelnackten Forstpflanzen. Nach dem Roden liegen die Forstpflanzen auf dem Quartier/Feld und hier ist entscheidend, dass diese Pflanzen so rasch wie möglich gesammelt in die Sortierhalle gebracht werden. Geeignete Fahrzeugkombinationen, meist Anhänger

mit wirklich gut passender Plane oder eigens dafür gebaute Planenanhänger werden für diesen Arbeitsschritt genutzt. Die Vorteile einer Sortierhalle sind Schutz der Wurzeln vor schädigendem Wind und vor der Sonne. Weiter hat das Sortierpersonal ein Dach über dem Kopf und somit ordentliche Arbeitsbedingungen, was sich auch bei der „Sortierqualität“ sofort bemerkbar macht. In der Sortierhalle wird jede einzelne Pflanze in die Hand genommen, den Qualitätskriterien und der Größe nach angesprochen, sortiert und zu verkaufsfertigen Pflanzbünden gebündelt.

### **Zwischenlagerung in Kühlhäusern**

Speziell im Frühling ist die Zwischenlagerung der Forstpflanzen unerlässlich. In den Niederungen kann schon meist Mitte März mit den Aufforstungen

begonnen werden, wohingegen in den Bergen wegen der Schneelage die Aufforstung erst Ende April/Anfang Mai beginnen kann.

Um jedem Waldbesitzer frische, vitale nicht an- oder sogar ausgetriebene Pflanzware zur Verfügung stellen zu können, müssen die Pflanzen ordnungsgemäß zwischengelagert werden. Das passiert in diesen speziellen Kühlräumen. In Mantelkühlräumen zirkuliert die kalte Luft in den Wänden und in der Decke d. h. es gibt keine Ventilatoren, die kalte Luft in den Innenraum blasen. Dadurch wird das Austrocknen der Wurzeln verhindert.

Weiters wird in Mantelkühlräumen mit wenig Licht gearbeitet, um die Winterruhe der Pflanze künstlich zu verlängern und somit das An- und Austreiben zu unterbinden.

### Abgabe/Lieferung der Forstpflanzen

Hier ist wiederum darauf zu achten, dass der Wurzelbereich der Forstpflanzen keiner direkten Sonneneinstrahlung und keinem Fahrtwind ausgesetzt wird. Die Ideallösung ist die Verwendung von eigens dafür produzierten Frischhaltesäcken, welche einen optimalen Transport garantieren. Diese Frischhaltesäcke haben eine spezielle Beschichtung (innen schwarz, außen silber) und sind somit auch noch für eine optimale, kurzfristige Zwischenlagerung zu Hause geeignet. Die Säcke dürfen nicht eine längere Zeit der Sonne ausgesetzt werden, da sich der Sack im Inneren zu sehr erhitzt.

Oft wird das Angebot eines Frischhaltesackes vom Kunden nicht angenommen (weil zu teuer!), dann sollte zumindest ein „normaler“ Sack zum Transport verwendet werden. Werden die Forstpflanzen mit Anhänger abgeholt, so muss darauf geachtet werden, dass eine ordentliche, gut sitzende Abdeckplane die Pflanzen vor Sonne und Wind schützt!

Zuhause muss wiederum auf einen sorgsamen und verantwortungsvollen Umgang mit den Pflanzen geachtet werden. Werden die Pflanzen nicht sofort versetzt oder ist die Menge für einen Tag zu viel, dann sollen die Pflanzen vorübergehend nochmals im Erdreich eingeschlagen werden oder in

einem passenden Gebäude (Erdkeller, Stall, Wagenhütte etc.) vor Sonne und Wind geschützt zwischengelagert werden. Dafür ist es am Besten, ein Vlies zu befeuchten und die Wurzeln in dieses feuchte Vlies einzuschlagen.

### Richtige Behandlung der Forstpflanzen

Wie schon in den vorherigen Punkten erwähnt, ist auch auf der Fläche ein sorgsamer Umgang mit den Forstpflanzen von großer Bedeutung und trägt zum Aufforstungserfolg bei. Das Hauptaugenmerk ist wiederum auf die Wechselwirkung von Sonne, Wind und Wurzelsystem zu legen.

Tragbare Pflanztaschen eignen sich sehr gut für kleinere Pflanzen. Ebenso kann/soll der Frischhaltesack von Pflanzloch zu Pflanzloch mitgetragen werden und so den notwendigen Schutz für die Wurzeln bereitstellen. Problematisch wird es bei großen Pflanzen, speziell im Laubholzbereich, wo mit Höhen von 120 cm und größer gepflanzt wird (im Aubereich und vor allem bei Flächen, welche sehr stark verkrutet sind und die Brombeere dominiert!). Hier unterscheidet sich die Theorie von der Praxis. Je größer die Pflanze, desto größer ist auch das Wurzelwerk. Sowohl Pflanztaschen, als auch die Frischhaltesäcke stoßen hier an ihre Grenzen. In diesen Fällen ist zu beachten, dass nur wenige Pflanzen (in der Regel besteht ein Bund aus 10 oder 25 Stück) von der Pflanzperson mitgetragen werden und so rasch wie möglich gepflanzt werden.

Seit dem Frühling 2020 bietet der BFZ im Kampf gegen die Trockenheit ein spezielles Forst-Wasserspeichergranulat an. Dieses Forsthydrogel (= Granulat) kann aber gleichzeitig auch als „Austrocknungsschutz“ für das Feinwurzelsystem vor der Pflanzung verwendet werden. Durch sogenanntes „Wurzeldipping“ im vorher aufgelösten Granulat, wird die Pflanze nach dem Wurzelschnitt (wenn notwendig) getaucht und es legt sich ein „Gelfilm“ schützend über das gesamte Wurzelwerk. Damit wird nicht nur das Austrocknen der Wurzeln verhindert, sondern das Hydrogel fördert und unterstützt auch das Anwachsen der Jungpflanzen.

Weitere Informationen zu diesem Thema unter [www.bfz-gruenbach.at](http://www.bfz-gruenbach.at).



Schonende Rodung mittels Rüttelpflug.



Aufbewahrung in eigenen Frischhaltesäcken.



Transport auf der Fläche.



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

### Holzmarkt Österreich

#### **Frisches Nadel-sägerundholz weiterhin gefragt**

Die Standorte der österreichischen Sägeindustrie sind je nach Verfügbarkeit von Importmengen unterschiedlich mit **Nadel-sägerundholz** bevorratet. Es herrscht österreichweit eine gute bis rege Nachfrage nach Frischholz. Sofern witterungsbedingt nicht behindert, werden bereitgestellte Mengen auch rasch abtransportiert. Die enormen Schneemengen in Osttirol und Oberkärnten sollten keine marktrelevanten

Schäden verursacht haben. Bei der Vermarktung sind Revisionsstillstände über die Weihnachtsfeiertage einzukalkulieren. **Weißkiefer** kann bei gleichbleibend niedrigem Preisniveau zumindest mengenmäßig wieder am Markt untergebracht werden. **Lärche** ist bei anhaltend hohen Preisen weiterhin rege nachgefragt.

Der **Laubsägerundholzmarkt** hat deutlich an Fahrt aufgenommen. Die **Eiche** bleibt bei stabil hohem Preisniveau sehr rege nachgefragt. Die Vermarktung von **Rotbuche** gestaltet sich hingegen aufgrund kränkelnder Exportmärkte als schwierig. Die Nachfrage nach **Esche** ist im Vergleich zum Vormonat teilweise gestiegen, **Ahorn** hält sein wieder erstarktes Nachfrageniveau.

Die Lager der Papier-, Zellstoff- und Plattenindustrie sind auch aufgrund des hohen Anfalls an Sägenebenprodukten und Altholz nach wie vor sehr gut bevorratet. In

den Schadgebieten ist man bemüht, zusätzliche Mengen an **Nadelindustrieholz** abzunehmen. Bei unterdurchschnittlicher Nutzungsintensität werden im restlichen Bundesgebiet die anfallenden Mengen rasch abtransportiert. **Rotbuchen-faserholz** wird weiterhin kontingentiert übernommen, die Preise geraten teilweise weiter unter Druck.

Am **Energieholzmarkt** ist weiterhin kaum Bewegung zu beobachten. Mit Ausnahme größerer Abnehmer in Kärnten, sind die Heizwerke sehr gut mit Heizmaterial versorgt. Mengen außerhalb bestehender Langfristverträge können, wenn überhaupt, nur zu sehr niedrigen Preisen abgesetzt werden. Demgegenüber ist hochqualitatives **Brennholz** vor allem in und um Ballungszentren zu guten Konditionen leicht absetzbar.



### Säge

Mag. Herbert JÖBSTL  
Vorsitzender der  
Österreichischen  
Sägeindustrie

Durch die sehr gute Nachfrage und niedrige Lagerstände seit Monaten zeigt sich die Auftragslage in nahezu allen Sortimenten in der Holzindustrie positiv. Die Produktionsauslastung ist auch über die Wintermonate gegeben – ein hohes Niveau wird in den ersten Monaten 2021 anhalten. Der heimische Markt, speziell der DIY – „Do It Yourself“ Bereich läuft immer noch sehr zufriedenstellend. Auch in den Übersee Märkten, speziell in den USA und Asien ist selbst in den Covid-19 Phasen eine Belebung spürbar. Trotzdem muss die weitere Entwicklung der Covid-19 Pandemie sorgfältig beobachtet werden. Ein mittelfristiger Ausblick ist daher noch nicht möglich.

Bereits seit dem Sommer sind zahlreiche Appelle der Sägeindustrie Holz anzubieten, nicht überall gehört worden. Die dringend benötigten heimischen Rundholzmengen wurden bedauerlicherweise nicht angeboten. In manchen Regionen fehlte größtenteils des Jahres „frisches“ Sägerundholz und damit auch gute Schittholzqualitäten für die Weiterverarbeitung. Der Rundholzfluss aus benachbarten Gebieten war notwendig, teils existentiell um die Produktion aufrechterhalten zu können, um nun wieder die Winterlager zu befüllen.\*



### Papier- und Zellstoff

Dr. Kurt MAIER  
Präsident Austropapier

#### **Unsichere Aussichten für 2021**

Situationsbedingt geht die Zellstoff- und Papierindustrie von einer stagnierenden Produktionsentwicklung im ersten Quartal aus. Die Märkte für die Papierindustrie sind zudem sehr produktspezifisch zu beurteilen und gegenwärtig nur kurzfristig einschätzbar. Somit ist es für alle Beteiligten eine große Herausforderung, Planbarkeit und Kontinuität zu gewährleisten.

Dennoch ist die Holzverarbeitende Industrie zuversichtlich, vor allem den Holzlieferanten gegenüber, Stabilität und Vertragstreue in der Holzabnahme zu garantieren. Trotz sehr hoher Lagerstände im Faserholzbereich, sind alle Standorte äußerst bemüht die Lagerkapazitäten den Holzgängen laufend anzupassen. Langfristig betrachtet sollten wir gemeinsam alle Anstrengungen unternehmen, eine bedarfsorientierte und kontinuierliche Holzversorgung zu erreichen.

Im Namen all unserer Produktionsstandorte, wünsche ich Ihnen Zuversicht und Kraft für das kommende Jahr und freue mich auf eine gute und faire Zusammenarbeit.



### Platte

Dr. Erfried TAURER  
Sprecher der  
Österreichischen  
Plattenindustrie

Der wirtschaftliche Ausblick für die Plattenindustrie ist anhaltend positiv.

Die Rohstoffversorgung mit Sägerestholz und Faserholz befindet sich auf einem sehr guten Niveau. Die Lager sind, auch wegen der milden Witterung, an allen Standorten gut gefüllt. Die Aufnahmefähigkeit ist im Rahmen der vereinbarten Mengen gegeben, Zusatzmengen können aber nur schwer abgenommen werden. Die Produktion läuft durchgehend auf vollen Touren. Damit ist eine rasche Abfuhr von Vertragsmengen gewährleistet und es sind damit ausreichend Lagermöglichkeiten in den folgenden Monaten vorhanden. Etwas anders gestaltet sich die Situation im Osten, wo noch Altlasten vorhanden sind. Die Forstwirtschaft wird zu einer kontinuierlichen Nutzung aufgerufen, um eine bedarfsorientierte Bereitstellung zu sichern.

Die Plattenindustrie verzeichnet für die kommenden Wochen eine sehr gute Auftragslage, sodass von einer Vollausslastung für das 1. Quartal 2021 ausgegangen wird. Effekte im Zusammenhang mit Covid-19 können jedoch nach wie vor zu einem volatilen Markt bzw. zu volatilen Produktionsmengen führen.\*



Josef ZIEGLER  
Präsident  
Bayerischer  
Waldbesitzerverband e.V.

## Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Einzelne Branchen kommen besser durch die Corona-Pandemie als es befürchtet wurde. Hierzu gehört auch das Bauhauptgewerbe. Die Anzahl der Baugenehmigungen lagen im ersten Dreivierteljahr über dem Vorjahresniveau. Von der anhaltend guten Stimmung in der Bauwirtschaft und der guten Holznachfrage im In- und Ausland und dem niedrigen Nadelrundholzpreisen profitiert das Holzgewerbe. Insbesondere bei der Nadelschnittholzindustrie

sowie im Bauelemente- und Fertigbauteilebereich ist die Stimmung sehr gut. Aber auch in den anderen Sparten hat sich zum Jahresende das Geschäftsklima im Holzgewerbe positiv entwickelt.

Von der guten Entwicklung konnte zuletzt auch der Waldbesitz wieder etwas profitieren. Das Preisniveau für frisches Fichtenrundholz ist zum vierten Quartal leicht gestiegen und auch in den nordbayerischen Hauptschadregionen zeigt sich eine zunehmende Holznachfrage. Einige Abnehmer versuchen sich hier längerfristig Mengen zu sichern. Auch außerhalb der Hauptschadregionen ist die Nachfrage nach Fichtenrundholz hoch. Aber insbesondere der Kleinprivatwald hält sich derzeit mit Frischholzeinschlägen zurück. Schwierig bleibt die Vermarktung der Koppelprodukte, insbesondere im Nadelindustrieholzbereich und beim Energieholz. Dieses hemmt zusätzlich die Einschlagsbereitschaft beim

Waldbesitz. Auch der Absatz für Kiefernabschnitte bleibt bei einem niedrigen Preisniveau angespannt.

Der Laubholzeinschlag läuft zu dem vereinbarten Preisniveau. Die Nachfrage bei Buchenstamm- und Schälholz für den Asienexport hat zuletzt angezogen. Problematisch ist aber die schlechte Containerverfügbarkeit.

Für das kommende Jahr rechnet der Waldbesitz beim Fichtenrundholz (Abschnitte und Stammholz) mit einer anhaltenden Nachfrage und weiter steigenden Preisen.

2020 war das dritte kalamitätsbestimmte Jahr in Folge. Insgesamt wird bundesweit mit einem Kalamitätsholzanfall von rund 72,5 Mio. fm gerechnet. In Bayern wird von 8,6 Mio. fm ausgegangen. Damit beträgt die Schadholzmenge seit 2018 176,9 Mio. fm in Deutschland.



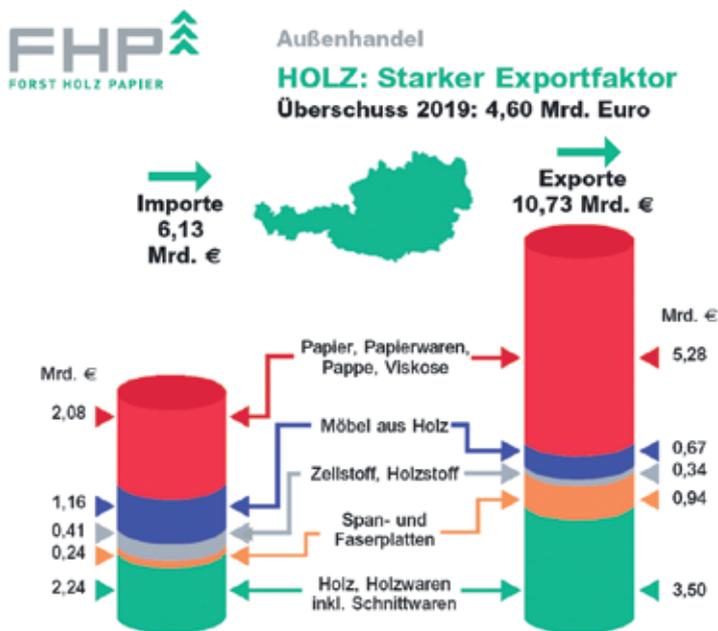
## Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER  
Vorsitzender  
Österreichischer Biomasse-  
Verband

Auch die heurige Heizsaison ist bislang durch sinkende Heizgradtage und unterdurchschnittlichen Heizenergiebedarf geprägt. Am Energieholzmarkt ist weiterhin kaum Bewegung zu beobachten. Mit Ausnahme größerer Abnehmer in Kärnten, sind die Heizwerke in ganz Österreich sehr gut mit Heizmaterial versorgt. Mengen außerhalb bestehender Langfristverträge können, wenn überhaupt, nur zu sehr niedrigen Preisen abgesetzt werden. Besonders schwierig gestaltet sich die Absatzsituation im Einzugsradius von Holzkraftwerken, die wegen fehlender Nachfolgetarifregelungen den Betrieb einstellen mussten.

Demgegenüber ist hochqualitatives Brennholz vor allem in und um Ballungszentren zu guten Konditionen leicht absetzbar. Die Nachfrage nach 2-jährig gelagertem trockenem Qualitätsbrennholz aus Österreich wurde wiederbelebt, nasse und schlechte Importware wird gemieden. Durch die wiederholten Stromausfälle nach Sturm- und Nassschneebrüchen nimmt generell das Interesse für Backup-Systeme zur „stromfreien“ Wärmeversorgung mit Scheitholz zu.

## Holzsektor 2019: Holzprodukte - zweitwichtigster Devisenbringer in Österreichs Wirtschaft



Mit einem Überschuss von 4,6 Mrd. € lag der Holzsektor im Jahr 2019 einmal mehr im Spitzenfeld der Aktivposten des österreichischen Außenhandels.

### Import und Export zum Vergleich

Importen im Wert von 6,13 Mrd. € standen Exporten von 10,73 Mrd. € gegenüber. Wobei zum Vergleich: Im Jahr 2018 betrug der Gesamtwert der Einfuhren von Waren der Holzbranche 6,29 Mrd. €, die Ausfuhren wiesen im gleichen Zeitraum einen Wert von 10,84 Mrd. € auf, woraus sich ein Handelsbilanz-Überschuss von 4,55 Mrd. € ergab.

\* Kommentare sind aus Platzgründen auf 1.000 Zeichen gekürzt, den vollständigen Marktbericht finden Sie unter [www.waldverband.at/Holzmarkt](http://www.waldverband.at/Holzmarkt).



In Österreich und Deutschland werden bis zu 5 Mio. fm Mehreinschnitt kommen - entsprechend voller müssen die Rundholzplätze sein. Foto: Holzkurier

# Stabiler Rundholzeinschnitt *trotz Corona*

2020 verbrauchten die österreichischen Sägewerke genauso viel Rundholz wie im Jahr davor. In den kommenden Jahren dürfte der Rohstoffbedarf aufgrund der starken Schnittholznachfrage und geplanten Kapazitätserweiterungen weiter wachsen.

ZU Jahresbeginn erhebt der Holzkurier traditionell die Einschnittmengen der österreichischen Nadelholzsägewerke mit einem Einschnitt über 50.000 fm/J. Trotz der Corona-Pandemie blieb die Menge 2020 im Vergleich zum Vorjahr stabil. Der Einschnitt 2020 der Unternehmen, die ihre Zahlen bekannt gegeben haben, belief sich auf 14 Mio. fm. Damit ergibt sich rechnerisch ein Plus von 6%. Allerdings kam in diesem Jahr eine große Sägeindustrie hinzu, die im Vorjahr noch keine Menge bekannt gab. 2019 gaben die Sägewerke einen Einschnitt von knapp 13,2 Mio. fm an. Prognostiziert man für die Unternehmen, die nicht selber meldeten, eine Menge hinzu, so belief sich der Einschnitt 2020 auf rund 15,7 Mio. fm. Der größte Einzelstandort in Österreich befindet sich im niederösterreichischen Weinviertel: Die Holzindustrie Maretsch, Retz, erreichte 2020 einen Einschnitt von 1,29 Mio. fm. Den 2. Platz teilen sich Mayr-Melnhof Holz Leoben und Stora Enso in Ybbs mit je 1,15 Mio. fm. Ebenfalls über der 1 Mio. fm-Marke lag

Binderholz in Fügen mit 1,04 Mio. fm. Die zehn größten Sägewerksunternehmen, die ihre Mengen 2020 angaben, meldeten einen Einschnitt von knapp 10,7 Mio. fm. Fast ein Drittel der Betriebe meldet im Vergleich zu 2019 keine Veränderung beim Einschnitt, einige konnten die Menge etwas steigern. Die größte Veränderung gab es bei der Hasslacher-Gruppe am Standort Preding. Durch das Hochfahren der neuen Sägelinie meldet man für 2020 mit 390.000 fm eine Steigerung um rund 40%. 2021 könnte der Einschnitt gemäß den Planzahlen der österreichischen Sägewerke (inklusive Holzkurier-Schätzungen) nochmals steigen: auf etwa 16,1 Mio. fm. Die meisten Angaben für 2021 liegen am Niveau des vergangenen Jahres. Etwa ein Drittel der Unternehmen will den Einschnitt steigern. Außerdem wird im nächsten Jahr noch ein weiterer Punkt auf der Landkarte hinzukommen: das in Bau befindliche Sägewerk der Holzindustrie Handlos in Summerau. Der Einschnitt soll zumindest 250.000 fm/J betragen.

## Investitionsflut bei Sägewerken

In zwei Monaten mehr Investitionsankündigungen in Mitteleuropa als in den 15 Jahren davor, schrieb der Holzkurier mitten in der ersten Corona-Welle Ende März 2020. Im Sägewerksbereich wird die Einschnittkapazität bis 2023 um über 5 Mio. fm/J zulegen. Neben einigen Ausbauten sind hierfür auch mehrere Neubauten verantwortlich. Bereits im Frühling 2020 startete das 2018 gegründete Unternehmen Labe Wood im tschechischen Steti den Einschnitt - im Vollbetrieb soll der Rundholzverbrauch bei 1 Mio. fm/J liegen. Im Juni erhielten die Handlos Holzwerke endgültig grünes Licht für den geplanten Sägewerksneubau im oberösterreichischen Rainbach. Mit einem Spezialsägewerk möchte man künftig ausschließlich für die eigene Weiterverarbeitung produzieren - die geplante Einschichtkapazität beziffert Herbert Handlos im Holzkurier-Interview mit 100.000 bis 120.000 fm/J. Gleich zwei bestätigte Sägewerksneubauten gibt es in Deutschland. In Wunsiedel nehmen die Gelo Holzwerke gemeinsam mit Holzwerke Bullinger gerade das Schwachholzsägewerk Gelo Timber in Betrieb. Die geplante Einschnittkapazität liegt bei 350.000 fm/J - das erzeugte Schnittholz wird nahezu 100% in die Leimholzwerke von Gelo und Bullinger gehen. Ein weiteres Sägewerk für den Eigenbedarf baut Best Wood Schneider. Im süddeutschen Meßkich plant das Unternehmen die Errichtung eines Standortes mit 200.000 m<sup>3</sup>/J Schnittholzoutput - gleich daneben baut die Holzindustrie ein 100.000 m<sup>3</sup>/J-Brettspertholz-Werk. Der Montagebeginn des Sägewerks ist für Sommer 2021 anberaunt. Nicht bestätigt wurde bislang der Sägewerksneubau von Mercer in Stendal.



Nadelnschittholz war speziell in der zweiten Jahreshälfte sehr gefragt. Foto: Holzkurier

In der Schweiz plant die Tschopp Holzindustrie mit einem Sägewerksneubau die größte Investition der 100-jährigen Unternehmensgeschichte. Nach der avisierten Inbetriebnahme 2023 soll der Einschnitt 135.000 fm/J betragen und sich Schritt für Schritt erhöhen lassen.

Hinzu kommen zahlreiche Ausbauten: Die Hasslacher Gruppe nahm 2020 am Standort Preding eine neue Sägelinie in Betrieb, Binderholz startete indes im deutschen Oberrot am ehemaligen Klenk-Standort eine neue Linie. Im 1. Quartal 2021 soll die Inbetriebnahme eines Spaners der Rettenmeier Holding in Wildburgstetten/DE folgen. Alle drei Anlagen verfügen über eine jährliche Schichtleistung von 500.000 fm/J (Holzkurier-Schätzung bei Binderholz).

### Zukunftsmarkt Amerika

Neben den zahlreichen Investitionen in Mitteleuropa interessieren sich die österreichischen Holzindustrien immer mehr für den amerikanischen Markt – allen voran das Tiroler Unternehmen Binderholz. Nach dem Zuschlag für den Sägewerksstandort Klausner Lumber One in Florida für 61 Mio. US-\$ im August erwarb das Tiroler Familienunternehmen am 10. Dezember 2020 auch Klausner Lumber Two für 83,4 Mio. US-\$ im US-Bundestaat North Carolina.

Entgegen den Erwartungen boten am 10. Dezember lediglich zwei Unternehmen für Klausner Lumber Two. Mayr-Melnhof Holz ging als Stalking Horse Bidder mit einem Mindestgebot von 30 Mio. US-\$ in die Auktion. Trotz der geringen Beteiligung lag das Schlussgebot mit 83,4 Mio. US-\$ von Binderholz schlussendlich deutlich höher als erwartet. Das finale Angebot von Mayr-Melnhof Holz lag bei 82,9 Mio. US-\$. Dieser Betrag sei "in bar" zu bezahlen (Gerichtsurteil: \$ 83,400,000 in cash). Binderholz bezahlte demnach für beide Werke 144,4 Mio. US-\$ (119,2 Mio. €).

Da die Sägewerksanlagen von Klausner Lumber Two nie über einen erweiterten Probetrieb hinauskamen und auch baulich aufgrund der finanziell eingeschränkten Möglichkeiten der Klausner Holzindustrie Abstriche gemacht wurden, war eigentlich zu erwarten, dass der Erwerb dieses Standortes günstig werden würde.

Installiert ist in Enfield die Linck-Spaner-Profilier-Linie des ehemaligen Stallinger/Mayr-Melnhof Swiss

Timber-Standortes in Domat-Ems/CH (Baujahr 2007). Geht man von einem Einschnittziel von rund 1 Mio. fm/J aus, dann sind laut Expertenmeinung noch Adaptierungen am Standort in Höhe von rund 40 Mio. € nötig.

Vorteilhaft ist die Nähe zum Rohstoff. Es gibt im üblichen Einkaufsradius eines europäischen Sägewerkes (rund 150 km) ausreichend Southern Yellow Pine für rund 50 €/fm. Die Ausbildung und Arbeitsmoral in North Carolina könnten ebenfalls günstiger sein als in Florida.

Die Auktionsbeteiligung und das Stimmverhalten passen gut zu den Begleitumständen der Auktion:

- Mit Binderholz gewann das Unternehmen, das im August bereits einen Fuß in die USA gesetzt hat. Es wird nun wohl versucht werden, mit demselben Expertenteam aus Mitteleuropa beide Werke parallel hochzufahren.

- Mayr-Melnhof Holz, der zweite Mitbieter, wollte aus strategischen Gründen unbedingt in den USA vertreten sein. Mit Legung des 30 Mio. US-\$-Mindestgebots unterstrich man die Ernsthaftigkeit der Ambitionen.

- Eine weitere österreichische Holzindustrie zog nach der Werksbesichtigung das Angebot kurz vor der Auktion zurück.

- Mercer Timber, Mitbieter bei der Klausner Lumber One-Auktion, interessierte sich nur für den Standort Florida.

- Niemand erwartete, dass sich die großen nordamerikanischen Holzindustrien beteiligten. Diese übernehmen lieber bestehende Werke mit US-Technik oder bauen selber entsprechend der US-Einschnittphilosophie.

Die Entfernung zwischen den beiden Standorten ist nicht zu unterschätzen:

960 km sind es auf der schnellsten Route. Das entspricht der Autofahrt von Fügen (Stammsitz der Binderholz-Gruppe) nach Neapel.

### Weltweiter Holz hunger schafft Nachfrage

„Derzeit kann man in Nordafrika nur verkaufen, wenn man günstige Ware hat“, lautet das Resümee der einschlägigen Levantelieferanten. Allein die „günstige Ware“ ist nicht so leicht zu bekommen. Mit „günstig“ sind derzeit 160 €/m<sup>3</sup> als unterste Preislatte in Algerien anzusetzen. Das allgemeine Preisniveau soll vor Ort aber bereits um zumindest 15 €/m<sup>3</sup> darüber liegen. Österreichische Säger hätten wiederum gerne zumindest rund 185 €/m<sup>3</sup> – aber das frei Koper.

Die Nachfrage aus Nordafrika soll derzeit weniger bedarfsgetrieben sein. Vielmehr ist es wohl die Einsicht, dass die Preise noch weiter steigen könnten. Das bestätigte auch Amir Rashad auf der China Global Wood Trade Conference: „Der Markt ist unsicher, aber der weltweite Holz mangel schafft Nachfrage.“

Laut Rashad wird die Bauleistung der Region 2020 um 4,5 % sinken. Beim Schnittholzbedarf gab es im 3. Quartal eine Erholung, die sich im 4. Quartal beschleunigte. Die Nadelschnittholz-Vorräte seien derzeit „niedrig oder alt, da seit März keine Einkäufe mehr getätigt wurden“. Der gesamte Bedarf lasse sich „aufgrund bekannter und unbekannter Faktoren schwer prognostizieren“.

Quelle: Holzkurier

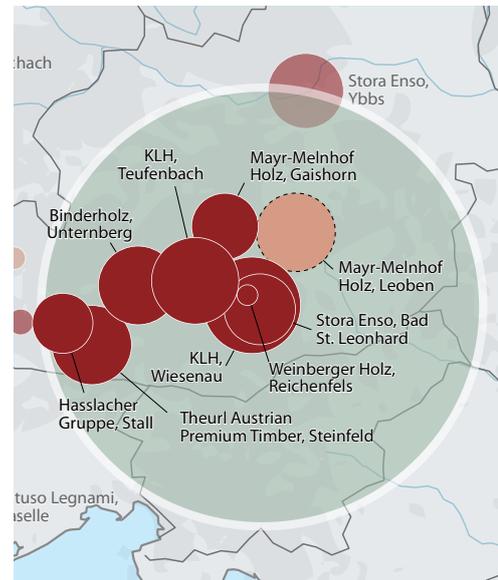
### Top 10 der Österreichischen Sägewerke

Unternehmen	Standort	Rundholzeinschnitt 2020 in 1.000 fm
1. Holzindustrie Maresch	Retz	1.290
2. Stora Enso Wood Products	Ybbs	1.150
3. Mayr-Melnhof Holz Leoben	Leoben	1.150
4. Binderholz	Fügen	1.040
5. Holzindustrie Stallinger	Frankenmarkt	1.000
6. Hasslacher Gruppe	Sachsenburg	850
7. Donausäge Rumplmayr	Enns, Altmünster	750
8. Stora Enso Wood Products	Brand	715
9. VM-Holz	Vöcklamarkt	700
10. Pfeifer Holzindustrie	Kundl	660

Quelle: Holzkurier



Brettsperrholz ist das Produkt, das zu den Ansprüchen des modernen Holzbaus passt. 2020 lagerten sie allerdings etwas länger als in den Jahren zuvor. Foto: Holzkurier



Immer mehr Brettsperrholz-Produktionen konzentrieren sich im Süden Österreichs. Quelle: Holzkurier

# Starke Nachfrage bei Holzbauprodukten

Die Leimholzhersteller blicken auf ein ausgesprochen erfolgreiches Jahr 2020 zurück. Vor allem die KVH- und BSH-Produzenten profitierten von einer außergewöhnlich regen Nachfrage. Herausfordernder war die Marktsituation für das internationale Produkt Brettsperrholz – bislang ist die Branche aber mit einem hellblauen Auge durch die Corona-Pandemie gekommen.

**DIE KVH-Produktion** kletterte in Österreich und Deutschland 2019 auf knapp 3 Mio. m<sup>3</sup>. Bei der jüngsten Holzkurier-Erhebung im Frühling 2020 meldeten die Unternehmen einen Ausstoß von 2,92 Mio. m<sup>3</sup>. 2020 überschritt man erstmals die 3 Mio. m<sup>3</sup>-Marke. Seit dem Sommer entwickelte sich für die

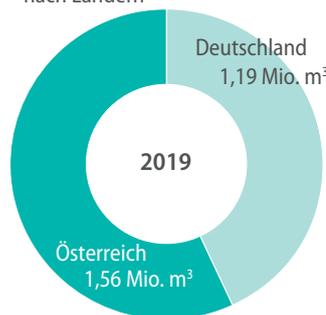
KVH-Hersteller eine noch nie dagewesene Situation. Die Verkaufspreise stiegen in der zweiten Jahreshälfte 2020 aufgrund der gestiegenen Rohwarenpreise, der hohen Nachfrage und des daraus resultierenden knappen Angebots um rund 40 €/m<sup>3</sup> an. Diese Preissteigerungen gingen größtenteils problemlos

Entwicklung BSH-Produktion | 2008 bis 2019



Quelle: Holzkurier-Erhebung

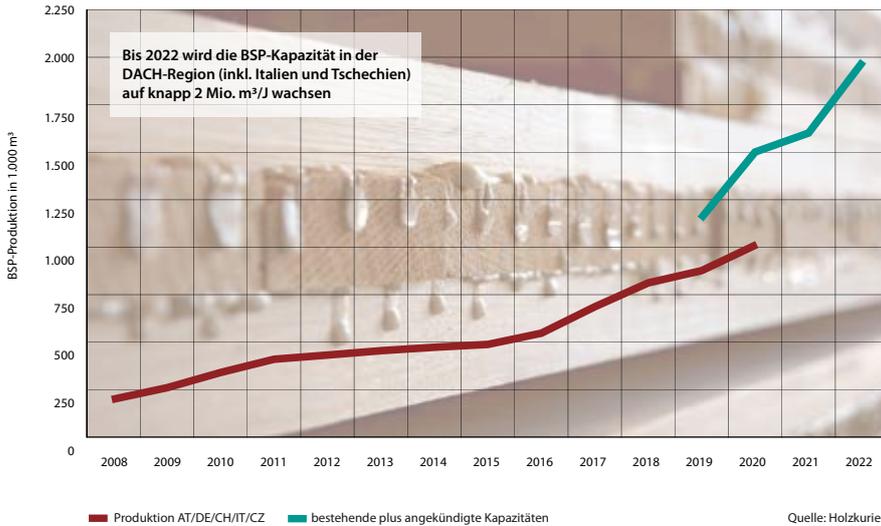
Verteilung BSH-Produktion nach Ländern



durch – Holzbaubetriebe und andere Abnehmer waren zum Teil froh „überhaupt etwas zu bekommen“.

## Starke Nachfrage auch bei BSH

Ähnlich positiv entwickelte sich die Situation der BSH-Hersteller. 2020 wurde deutlich mehr Brettsperrholz nachgefragt als im Vorjahr. Die Produzenten konnten in kurzen Abständen drei bis vier Mal die Preise erhöhen. In Europa schätzen Marktexperten den Mehrbedarf 2020 – analog zum Holzkurier – auf bis zu 150.000 m<sup>3</sup>. Allein Deutschland könnte 2020 um 100.000 m<sup>3</sup> gewachsen sein. Die fehlenden 50.000 m<sup>3</sup> verteilen sich primär auf Italien, aber auch Spanien und Frankreich dürften gewachsen sein. Die österreichischen und deutschen BSH-Hersteller meldeten bei der Holzkurier-Erhebung im Herbst 2020 für 2019 eine Produktionsmenge von 2,75 Mio. m<sup>3</sup>. Damit legte die BSH-Produktion im Vergleich zu 2018 um 3,5 % zu. Im Herbst 2020 gingen die Hersteller von einem weiteren Wachstum von 3,4 % auf 2,85 Mio. m<sup>3</sup> für das abgelaufene Jahr aus. Der größte BSH-Produzent 2019 mit Standorten in Magdeburg und Kleinheubach in Deutschland sowie Sachsenburg und Hermagor in Österreich war mit 370.000 m<sup>3</sup> die Hasslacher Gruppe, gefolgt von Mayr-Melnhof mit ebenfalls vier Standorten (320.000 m<sup>3</sup>). Letztgenanntes Unternehmen verkaufte im Dezember 2018 allerdings den 70.000 m<sup>3</sup>/J-Standard Riechen/DE an den Holzsystembauer Gropyus und verlor somit den Titel „größter BSH-Produzent Europas“. Auf



Platz 3 findet sich mit nur einem BSH-Produktionsstandort und 260.000 m³ Binderholz.

Trotz der Corona-Pandemie legt die BSP-Produktion in der DACH-Region, in Italien und Tschechien abermals deutlich zu und knackte 2020 erstmals die 1 Mio. m³/J-Marke. Hauptverantwortlich für den Anstieg von über 130.000 m³ sind die Neueinsteiger Theurl Austrian Premium Timber mit 40.000 m³ sowie die Pfeifer Group mit 30.000 m³. Theurl startete im Juni 2020 am neu errichteten Standort Steinfeld im Drautal die erste BSP-Linie des Unternehmens. Künftig möchte man dort bis zu 100.000 m³/J fertigen. Pfeifer nahm im hessischen Schlitz eine Anlage mit vorerst 50.000 m³ möglicher Jahresleistung in Betrieb – mit der gerade laufenden zweiten Ausbaustufe hat das Werk dann ebenfalls eine Kapazität von 100.000 m³/J. An einem Brancheneinstieg in Etappen arbeitet hingegen Ante-Holz. Bereits 2019 startete das Unternehmen am Hauptsitz in Bromskirchen-Somplar/

DE mit zwei Vakuumpressen eine Brettsperrholz-Produktion. Mittlerweile sind diese weitgehend automatisiert und sorgen für einen möglichen Jahresausstoß von 30.000 m³ – tatsächlich möchte man heuer 8.500 m³ fertigen. 2021 soll dann in Berga nahe dem Ante-Standort Rottleberode ein 100.000 m³/J-Werk in Betrieb gehen. Die Hasslacher Gruppe nahm 2020 am Standort Magdeburg eine Kombinationsanlage für BSH und BSP in Betrieb. Die Schichtleistung der Anlage für Brettsperrholz beziffert der Anlagenbauer je nach Dimensionen mit 30 bis 50 m³. Ebenfalls 2020 startete KLH einen zweiten Standort in Wiesenau bei Bad St. Leonhard. Damit wird das Branchenurgestein künftig über rund 250.000 m³ Jahreskapazität verfügen.

### 100 % Zuwachs

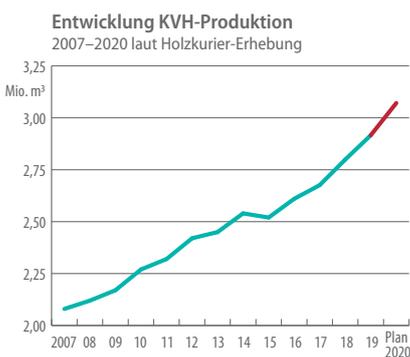
Rechnet man die zusätzlichen Kapazitäten 2020 sowie die fix angekündigten Projekte von Mayr-Melnhof (140.000

m³/J), Stora Enso (120.000 m³/J) und Best Wood Schneider (100.000 m³/J) zusammen, belaufen sich die Mehrmengen auf über 800.000 m³ in der DACH-Region und in Tschechien. Hinzu kommen die wohl noch nicht voll ausgefahrenen Mengen der 2019 neu in Betrieb gegangenen oder massiv ausgebauten Standorte der Derix-Gruppe, von Schilliger oder Binderholz. Daraus ergibt sich in den kommenden Jahren ein möglicher Jahresausstoß von rund 2 Mio. m³ und damit doppelt so viel wie heute. Besonders massiv wird die Konzentration rund um die BSP-Gemeinde Bad St. Leonhard mit gleich zwei BSP-Werken (Stora Enso, KLH). Nimmt man die Ortschaft als Mittelpunkt eines Halbkreises mit 150 km Radius, finden sich darin künftig gleich acht Großproduktionen mit einer Gesamtkapazität von knapp 900.000 m³ Brettsperrholz. Rechnet man für jeden fertigen Kubikmeter BSP 1,25 m³ Schnittholz, ergibt sich daraus ein Schnittholzbedarf von knapp 1,2 Mio. m³, was die Rohwarenversorgung in diesem Gebiet künftig zunehmend herausfordernder gestalten wird.

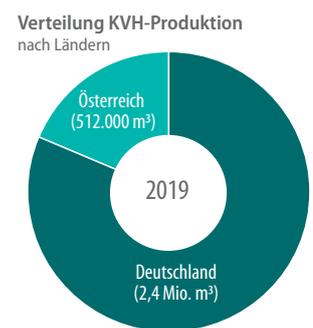
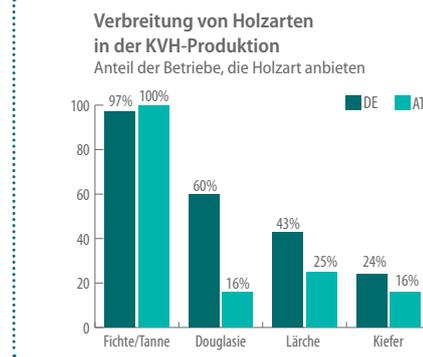
2021 erwarten die Industrien eine „sportliche“ Marktsituation, da die neu installierten Kapazitäten erstmals voll zur Verfügung stehen werden. Hinzu kommt der nicht vorhersehbare Verlauf der Covid-19-Pandemie.

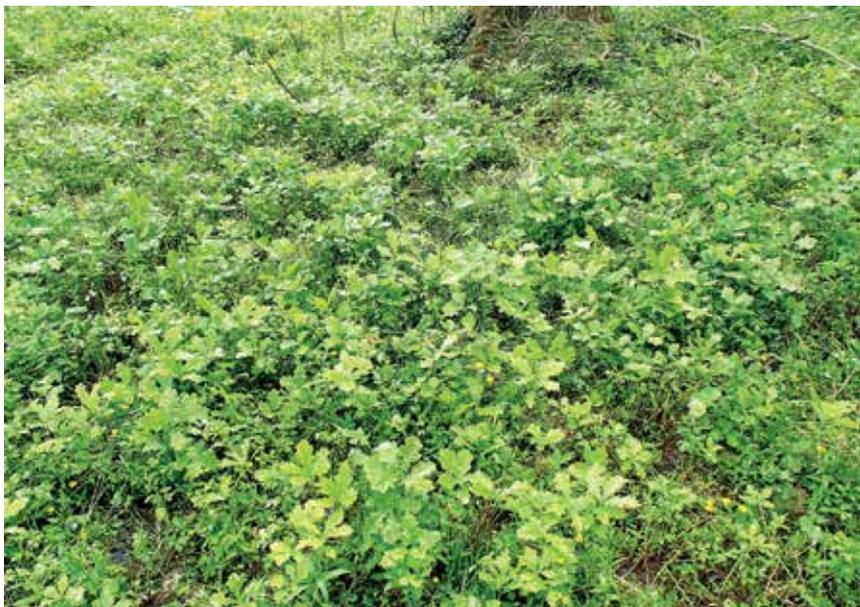
Mittel- bis langfristig blickt die Branche der Zukunft allerdings gelassen bis positiv entgegen. Der Holzbauanteil in Mittel- und Nordeuropa nimmt immer weiter zu und auch internationale Märkte werden zunehmend offen für den Holzbau. Der Brettsperrholz-Boom sei noch lange nicht vorbei, ist man sich in der Branche einig.

Quelle: Holzkurier



Quelle: Holzkurier-Erhebung





Im besten Fall stellt sich die flächendeckende Naturverjüngung, wie hier am Beispiel der Eiche ersichtlich, innerhalb des gesetzlichen Zeitrahmens ein.

Foto: LK NÖ/Schwaiger

# Verpflichtung zur Wiederbewaldung

Ein wesentliches Ziel des Forstgesetzes ist die Erhaltung des Waldes und die Sicherstellung einer nachhaltigen Bewirtschaftung. Um dies zu gewährleisten, ist der Waldeigentümer unter anderem zur rechtzeitigen Wiederbewaldung von Kahlflächen und Räumen verpflichtet.

### **MAG. THERES GRUBER**

Als Kahlfläche gilt Waldboden ohne jeglichen Bewuchs, als Räume wird Waldboden bezeichnet, dessen Bewuchs eine Übersicherung von weniger als 30 Prozent der vollen Fläche aufweist.

Die Wiederbewaldung gilt als rechtzeitig, wenn die hierzu erforderlichen Maßnahmen (Saat oder Pflanzung) bis längstens Ende des fünften Kalenderjahres durchgeführt werden, das dem Entstehen der Kahlflächen oder der Räume nachfolgt. Ein Beispiel dazu: erfolgte die Schlägerung im November 2020, so ist die Wiederbewaldung bis spätestens 31. Dezember 2025 abzuschließen.

Die Wiederbewaldung kann auch durch Naturverjüngung erfolgen. Diese kommt jedoch nur dann in Betracht, wenn binnen zehn Jahren durch Samenflug bzw. durch Stock- oder Wurzelanschlag eine volle Bestockung der Wiederbewaldungsfläche erwartet werden kann.

Bringt die Naturverjüngung in Hochlagen offensichtlich Vorteile gegenüber der Aufforstung, kann die Behörde die Zehnjahresfrist um maximal fünf Jahre verlängern. Allerdings dürfen dabei keine

Bedenken hinsichtlich einer Erosionsgefährdung oder einer Gefährdung der Wirkung von Schutz- oder Bannwäldern bestehen.

Wenn erwiesen ist, dass der Waldeigentümer durch Krankheit oder eine Katastrophensituation in seinem land- und forstwirtschaftlichen Betrieb (z. B. Brand) vorübergehend in eine Notlage geraten ist, hat die Behörde die vorgeschriebenen Wiederbewaldungsfristen um höchstens zwei Jahre zu verlängern.

Ist eine großflächige Schadensituation, wie durch flächenhaften Windwurf, eingetreten, beginnt die fünfjährige Wiederbewaldungsfrist für die Aufforstung mit Beendigung der Schadholzaufarbeitung. Bei Vorlage eines Wiederbewaldungsplanes ist die Verlängerung der Frist durch die Behörde möglich.

Die Wiederbewaldungspflicht gilt nicht für dauernd unbestockte Grundflächen, darunter versteht man beispielsweise forstliche Bringungsanlagen, Holzlagerplätze oder Waldschneisen. Keine Verpflichtung zur Wiederbewaldung besteht auch im Fall eines ertraglosen Standort- bzw. Objektschutzwaldes.

Der Waldeigentümer trägt die Verantwortung für den Erfolg der Verjüngungsmaßnahme (Aufforstung oder Naturverjüngung). Im Bedarfsfall müssen ausgefallene Pflanzen so lange nachgebessert werden, bis die Verjüngung gesichert ist. Als gesichert gilt die Verjüngung dann, wenn eine nach forstwirtschaftlichen Erfordernissen ausreichende Pflanzenzahl auf der Waldfläche durch mindestens drei Wachstumsperioden angewachsen ist und keine erkennbare Gefährdung der weiteren Entwicklung vorliegt.



Aufforstungen müssen innerhalb von fünf Jahren durchgeführt werden.

Foto: Paul Gruber



Anschaulich gestaltete Tafeln schaffen Bewusstsein in der Bevölkerung und informieren über die Faktoren, die einen Wald klimafit machen.

Foto: Anna-Maria Walli

# NETGEN - Waldwissen auf vielen Wegen

Der Wald ist mehr als die Summe seiner Bäume, er ist ein Netzwerk verschiedener Faktoren. Was einen Wald klimafit macht und welche Rolle die Genetik dabei spielt, wird im Projekt NETGEN anschaulich gemacht.

**RUND** um Wald und Klima gibt es derzeit bei WaldbesitzerInnen viele unbeantwortete Fragen. Es herrscht vor allem die Unsicherheit, welche Baumarten in Zukunft nicht den angedrohten Szenarien zum Opfer fallen werden. Das Bundesforschungszentrum für Wald (BFW) arbeitet in mehreren Projekten an der Beantwortung dieser Fragen. Das Projekt NETGEN – Netzwerk Genetik Wald – soll diese Antworten kommunizieren. Dabei ist die Zielgruppe sehr breit gefächert, da in Österreich etwa 145.000 Personen der anzusprechenden Gruppe der WaldbesitzerInnen zuzurechnen ist. Das reicht von Menschen, denen noch nicht bewusst ist, wie wichtig die richtige Waldbewirtschaftung ist und Leuten, die Informationen brauchen, wo sie sich Rat holen können, bis zu

Personen mit einer einschlägigen Fachausbildung, die gezielt nach zukunftsfähigen Möglichkeiten für ihre Wälder suchen.

## Waldwissen für alle

NETGEN vermittelt das Wissen über zwei Schienen. Zum einen werden an bestehenden forstlichen Versuchen oder Nutzungsräumen sogenannte Demonstrationsflächen errichtet, die bestimmte Baumarten oder Herkünfte in den Fokus rücken. Dort finden Fachexkursionen statt, bei denen sich die TeilnehmerInnen Tipps und Informationen für ihre eigenen Wälder holen können. Vor allem die Bedeutung der Auswahl von geeigneten genetischen Herkünften wird an vielen dieser



Standorte erklärt. Auf jeder dieser Flächen wurden zwei Tafeln angebracht, die BesucherInnen Informationen über den Versuch und das Projekt geben. Wer mehr wissen will, zückt sein Smartphone und scannt den QR-Code auf der Tafel oder schaut sich später auf seinem Rechner die Website an (Linktipps siehe unten). Dort kann man auch Factsheets herunterladen, die mehr Information über dieses Thema und die Demonstrationsfläche bieten. Die andere Strategie ist die Etablierung von Themen-Wanderwegen, die an geeigneten Punkten Informationen geben und diese auch für Laien interessant gestalten. Hier wurden in enger Zusammenarbeit mit dem Waldverband Steiermark vor allem in der Region Graz Umgebung schon einige solcher Wege realisiert.

## Bundesweite Zusammenarbeit

Österreichweit existieren inzwischen 20 Demoflächen und sechs Wanderwege des Projektes NETGEN. In Zusammenarbeit mit LIECO, Mayr-Melnhof, BIOSA, den Waldverbänden Niederösterreich und Steiermark, der Landwirtschaftskammer Steiermark und dem Landesforstgarten Vorarlberg entsteht ein sich ständig erweiternder Katalog aus Best-Practice-Beispielen. Diese Areale werden zum großen Teil für wissenschaftliche Zwecke genutzt und stehen nun auch der praktischen Wissensvermittlung zur Verfügung. NETGEN versteht sich als Hilfestellung für die vielen WaldbesitzerInnen, die in Zeiten der Klimaerwärmung unsicher sind, was die nächsten Schritte für ihren Wald sein könnten. Gleichzeitig soll ein Bewusstsein in der Bevölkerung für diese Schritte geschaffen werden. Das Projekt hat sich zum Ziel gesetzt, zumindest einigen der vielen unbeantworteten Fragen eine Antwort zu geben.

## Kontakt

Anna-Maria Walli  
Bundesforschungszentrum für Wald  
E-Mail: [anna.walli@bfw.gv.at](mailto:anna.walli@bfw.gv.at)  
[www.netgen.or.at](http://www.netgen.or.at)  
[www.bfw.ac.at](http://www.bfw.ac.at)



Susi Teufl im Einsatz beim „Arbeitstechnik Farminar“.

Foto: Ing. Gerald Pfabigan

# Erste Forstreferentin in der LK NÖ

„Zielstrebig, fleißig und praxisnah, diese Eigenschaften zeichnen die neue Mitarbeiterin der Forstabteilung, Susanna Teufl, aus. Derzeit ist sie schwerpunktmäßig in der Beratung, der Förderung und der forstlichen Ausbildung eingesetzt.“, so FD DI Werner Löffler.

## SUSANNA TEUFL

Nach der Volks- und Hauptschule in Gaming besuchte ich zwei Jahre lang die hauswirtschaftliche Fachschule in Gaming. In dieser Zeit wurde mir immer mehr bewusst, welche Sparten mich interessieren: die Land- und Forstwirtschaft.

## Solide Ausbildung als Basis

Also stieg ich kurzerhand in die Land- und forstwirtschaftliche Fachschule Hohenlehen um und schloss diese im Jahr 2016 ab. Auch durch meinen Vater, der einen Forstbetrieb verwaltet und einen land- und forstwirtschaftlichen Betrieb führt, konnte ich viele Erfahrungen sammeln. Danach begann ich die Ausbildung in der Försterschule in Bruck an der Mur. Ich besuchte den Aufbaulehrgang für die Dauer von drei Jahren und schloss diesen 2019 erfolgreich mit der Matura ab.

Ein weiterer Meilenstein während meiner Ausbildungszeit in der Fachschule

Hohenlehen und der Försterschule in Bruck an der Mur waren die bestrittenen Forstwettkämpfe. Ich darf mich neben vielen anderen Erfolgen, Siegerin der 11. Alpe-Adria-Waldolympiade 2016 nennen. Die Wettkämpfe und vor allem



Kontrolle und Kennzeichnung von Borkenkäfer befallenen Fichten.

Foto: LK NÖ/Pomassl

die stundenlangen Übungen dafür, gaben mir eine gute Basis für die Handhabung mit der Motorsäge, die ich auch heute im Wald sehr gut praktisch anwenden kann.

## Erste berufliche Erfahrung

Am 1. Juli 2019 begann ich als frischgebackene Forstadjunktin in der Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Niederösterreich zu arbeiten. Ich wurde im Team der Forstabteilung als erste weibliche Referentin sehr gut aufgenommen und ich kann mich auf Grund der vielfältigen Arbeiten bis heute sehr gut entfalten. Mein Aufgabenbereich liegt vor allem in der Förderung. Ich konnte bereits einige Förderanträge im Bereich Waldbau, speziell zum Thema Aufforstung, Durchforstung und Pflege und im Bereich Forstschutz zum Thema Hacken von bruttauglichem Material, erfolgreich bearbeiten.

## Vielseitiges Tätigkeitsfeld

Neben den Förderungen konnte ich in viele weitere Arbeiten der Landwirtschaftskammer Niederösterreich einsehen. Die Vorbereitung und Abwicklung von Kursen und Schulungen, das Schreiben von Fachartikeln, die Durchführung von Waldbewertungen und die Ausfahrten in die Bezirke sind nur wenige Beispiele meiner vielseitigen Tätigkeit. Die Eintragung der PEFC-Teilnahmeerklärungen in die Datenbank zur Zertifizierung der Waldwirtschaftsgemeinschaftsmitglieder wurde von mir während der Corona-Krise durchgeführt. Ein besonderes Erlebnis meiner beruflichen Erfahrung war auf jeden Fall die AUSTRO-FOMA, da ich die Forstabteilung bereits bei den Vorbereitungen unterstützen und somit viele neue und wichtige Kontakte knüpfen konnte.

Mein nächstes Ziel ist die erfolgreiche Absolvierung der Staatsprüfung für den leitenden Forstdienst.

In meiner Freizeit übe ich aktiv die Jagd aus, denn für mich ist es wichtig, die Natur und somit auch die darin befindlichen Lebensräume verstehen zu lernen. Die niederösterreichischen Wälder stehen vor großen Veränderungen. Die Waldbesitzer haben sich aufgrund des Klimawandels auf neue Herausforderungen einstellen. Sie dabei zu unterstützen sehe ich als meine zukünftige Aufgabe.



Ing. Claudia Zinner, MSc, Gründerin und Geschäftsführerin von „Claudia Zinner – Kommunikationsbüro für Landwirtschaft“ und „WERTGEBEN.at – Werbeagentur für Landwirtschaft“. Fotos: Dieter Schewig

# Der Wert der bäuerlichen Arbeit

Wenn es in Zukunft eine Land- und Forstwirtschaft mit Bauern geben soll, müssen wir beginnen den Wert der bäuerlichen Arbeit direkt zu kommunizieren. Es braucht ein neues bäuerliches Bewusstsein und dessen Wahrnehmung in der Öffentlichkeit.

## ING. CLAUDIA ZINNER, MSc

In der Geschichte der Menschheit war es nie notwendig, den Wert der heimischen Land- und Forstwirtschaft zu kommunizieren. Das ist heute anders, denn nur mehr wenige Menschen haben einen direkten Bezug zur bäuerlichen Arbeit. Unwissenheit, Entfremdung bzw. fehlendes Vertrauen in unsere Arbeit sind die Folgen. Oder anders ausgedrückt: Die Existenz der bäuerlichen Land- und Forstwirtschaft hängt zunehmend an der Akzeptanz der nichtbäuerlichen Gesellschaft und diese macht immerhin rund 96 % aus.

### Teil der Lösung sein

Seit meiner Kindheit hat mich die Faszination zur Land- und Forstwirtschaft nicht mehr losgelassen – sie ist mein

Herzensthema. Als praktizierende Landwirtin am elterlichen Familienbetrieb ist die Bedeutung des Berufsstandes Bauer für mich schon immer ein prägender Faktor. Die gesellschaftspolitischen Ansichten über die praktizierende Land- und Forstwirtschaft stimmten mich jedoch extrem nachdenklich.

*"Die Land- und Forstwirtschaft braucht eine klare, fundierte und professionelle Kommunikation. Diese schafft Nähe, Sicherheit und Perspektiven."*

Ing. Claudia Zinner, MSc

Nach meinem Abschluss am Francisco Josephinum studierte ich Agrarwissenschaften und arbeitete unter anderem viele Jahre an der Seite von Spitzenpolitikern. Zu dieser Zeit entdeckte ich meine Begeisterung und das große Potenzial der Kommunikation. Ich schloss ein Studium der Kommunikationswissenschaften ab und beschäftigte mich mit dem Spezialgebiet der Diskurs- und Medienwirkungsforschung. Ich untersuchte unter anderem die Position der Land- und Forstwirtschaft im gesellschaftspolitischen

Diskurs anhand der Eigen- und Fremdwahrnehmung des Berufsbildes Landwirt.

Meine innerste Überzeugung ist es, dass nur wir selbst in der Hand haben, wie wir von der Gesellschaft wahrgenommen werden. Folglich gründete ich „Claudia Zinner – Kommunikationsbüro für Landwirtschaft“ und „WERTGEBEN.at – Werbeagentur für Landwirtschaft“ um Teil der Lösung zu sein. Ich habe es mir zur Aufgabe gemacht, Menschen und Unternehmen in der Land- und Forstwirtschaft dabei zu unterstützen, das Potenzial der Kommunikation für ihre Dienstleistungen und Produkte zu erkennen und erfolgreich anzuwenden.

In der Forstwirtschaft konkret begegnet uns die Problematik der Entfremdung z. B. in Bereichen wie dem fehlenden Bewusstsein für bäuerliches Eigentum in der Freizeitwirtschaft, der Holznutzung oder in der Jagd. Denn, der Ausflug in die Natur ist kein Verhaltensfreibrief, unsere Kulturlandschaft ist nicht so aus der Natur hervorgegangen, sie ist das Ergebnis jahrhundertelanger bäuerlicher Arbeit und natürlich braucht es eine waidgerechte Jagd. Der Mensch hat mit der Sesshaftwerdung in die Natur eingegriffen. Heute geht es um ein respektvolles und ökosoziales Miteinander, denn jede Art der Extensivierung oder Intensivierung hätte enorme Folgen.

Klar ist, unsere heimische Land- und Forstwirtschaft ist greifbare Lebensqualität, Halt, Orientierung und Unabhängigkeit. Es ist an der Zeit, den Wert der bäuerlichen Arbeit wirkungsvoll zu kommunizieren, um das Kulturgut, den Beruf und die bäuerliche Rohstoff- und Lebensmittelproduktion für unsere Gesellschaft sicherstellen zu können. In der Kommunikation liegt die Wertschöpfung der Zukunft. Sie schafft Wissen, Nähe, Akzeptanz und folglich wirtschaftliche Sicherheit für unsere Betriebe.

 **WERTGEBEN.at**  
Werbeagentur für Landwirtschaft

### Kontakt

www.claudiazinner.at  
www.wertgeben.at

## Neue Baumarten – Bitte um Ihre Mithilfe

Der Klimawandel bringt die Forstwirtschaft in eine schlimme Situation. Etablierte heimische Baumarten fallen wegen der Trockenheit aus oder werden durch Krankheiten und Schädlinge bedrängt. Wenn die Temperaturen weiter so ansteigen, wird es für die eine oder andere heimische Baumart kein Überleben geben. Seit einigen Jahren wird daher Europa weit nach neuen Baumarten gesucht, die diese kommenden klimatischen Bedingungen überstehen können. Dazu werden auch schon viele Versuchsflächen angelegt, aber es wird noch eine lange Zeit dauern, bis es Ergebnisse gibt. Es gibt in Österreich jedoch zahlreiche Betriebe, die schon vor Jahren damit begonnen haben fremdländische Baumarten zu pflanzen. Aus diesen Anbauten könnte man jetzt schon viele Erfahrungen sammeln. Wir machen daher eine Erhebung dieser Baumarten, um diese auch wissenschaftlich begleiten zu lassen. Wir haben dazu ein Formular mit verschiedenen neuen Baumarten erstellt, mit der Bitte dieses an uns zu schicken. Sie finden es auf der Homepage des NÖ Waldverbandes unter [www.waldverband-noe.at](http://www.waldverband-noe.at) unter News. Besten Dank für Ihre Mithilfe.

DI Karl Schuster,  
LK Niederösterreich und Obmann der  
ARGE Waldveredelung und Flurholzanbau.



Mitglieder der Prüfungskommission und Absolventen nach der erfolgreichen Lehrabschlussprüfung zum Forsttechniker in Rotholz.

Foto: P. Konrad

## Lehrabschlussprüfung der Forsttechniker in Rotholz

**DURCH** die praxisorientierte Ausbildung in Fächern wie Waldbau, Holzfällung sowie in den Forsttechnikbereichen Seilkran, Harvester und Rückezug konnten sieben Forsttechniklehrlinge ihre Lehrabschlussprüfung in Rotholz erfolgreich absolvieren.

Dank gilt der Landwirtschaftlichen Lehranstalt in Rotholz sowie der Forstlichen Ausbildungsstätte des BFW Traunkirchen für die sehr gute schulische Unterstützung.

Peter Konrad, Bundesvorsitzender der Forstunternehmer, ist von dem hohen Ausbildungsniveau der jungen Forsttechniker begeistert und davon überzeugt, dass sich Investitionen in eine gute Ausbildung auf lange Sicht immer bestens bezahlt machen.

Weitere Informationen sind bei den Lehrlingsstellen der Wirtschaftskammern erhältlich bzw. steht Obmann Peter Konrad für Auskünfte zur Verfügung [www.forstunternehmerverband.at](http://www.forstunternehmerverband.at).

Forstmulchen	Roden	Fräs-Setzflug	Fäll- & Sammelzange
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitstiefe bis 10 cm</li> <li>• Steile Flächen bis 45° möglich</li> <li>• Zerkleinern von Baumstücken &amp; Ästen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerkleinern von Baumstücken</li> <li>• Durchmischung des Bodens</li> <li>• Arbeitstiefe bis 40 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die gängigsten Pflanzenarten/-größen</li> <li>• Hohe Leistung (bis 4.000 Pflanzen täglich)</li> <li>• Mit GPS-Lenkensystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effizientes Fällwerkzeug</li> <li>• Für Bäume (bis 45 cm) und Buschwerk</li> <li>• Ideal für den Wald und neben der Straße</li> </ul>
<p>Steinwendner Agrar-Service GmbH 4600 Thalheim bei Wels, Brandmairstraße 5 +43 (0)7242/51295, office@steinwendner.at</p>			<p>Ihr starker Partner in der Land- und Forstwirtschaft <a href="http://www.steinwendner.at">www.steinwendner.at</a></p>

[www.pronaturshop.at](http://www.pronaturshop.at)  
+43 (0) 7662 8371 20

ProNaturShop  
ROITHER

200 Stk. Markierstäbe

jetzt auch in BLAU

€ 125,00 inkl. Ust. €-146,45

AKTION



Vielfältige Unterrichtsmaterialien zum Thema Wald auf einen Klick.

Foto: pixabay/O. Lenz

## Unterrichtsmaterialien zum *Thema Wald*

SEIT dem Frühjahr 2020 bietet die Internetplattform [www.waldtrifftschule.at](http://www.waldtrifftschule.at) Fakten statt Mythen zu zahlreichen Themen rund um den Wald.

Mit dem gesammelten Angebot an Unterrichtsmaterialien rund um den Wald, versteht sich „Wald trifft Schule“ als Informationsdrehscheibe zwischen Wald-Organisationen und Anbietern von waldrelevanten Unterrichtsmaterialien auf der einen Seite, und Anwendern bzw. Nutzern wie z. B. LehrerInnen und PädagogInnen aber auch Kindern, Jugendlichen und interessierten Privatpersonen auf der anderen Seite.

Die unterschiedlichsten Unterlagen und Angebote wurden gesammelt, geordnet, forstfachlich geprüft und stehen nach dem „One-Stop-Shop-Prinzip“ zum Teil zur sofortigen Verwendung

im Unterricht und im Home-schooling für jede Schulstufe großteils kostenlos zur Verfügung. Natürlich sind auch die Materialien des Projektes „Rund

um Wald und Holz“ der Waldverbände in den Unterrichtsmaterialien dabei.

Weitere Informationen und alle Unterrichtsmaterialien finden Sie unter [www.waldtrifftschule.at](http://www.waldtrifftschule.at).



### AKTION



**Nordchain  
Forst- und  
Schneeketten**



**INFO: 0664 65 77541  
[www.forstmaschinen.co.at](http://www.forstmaschinen.co.at)**

### Wertholzsubmission 2021

Wie jedes Jahr organisieren auch 2021 die Waldverbände und Landwirtschaftskammern die heimischen Wertholzsubmissionen.

**Niederösterreich und  
Steiermark** - Stift Heiligenkreuz/NÖ

Submission: 25. Jänner 2021  
Aktionstag: 28. Jänner 2021

**Oberösterreich** - St. Florian bei Linz

Submission: 25. Jänner 2021  
Aktionstag: 29. Jänner 2021

**Tirol** - Weer, Bahnhofstraße 48

Submission: 26. Jänner 2021  
Besichtigungswoche: 29. Jänner bis  
7. Februar 2021

Aufgrund der aktuellen Covid-19 Pandemie, kann es sein, dass Termine kurzfristig abgesagt werden müssen. Informationen erhalten Sie beim jeweiligen Landeswaldverband.

### FORSTMULCHEN WILDWIESENPFLEGE RODUNGEN

+43 (0) 664 40 18 195  
[office@lu-hemetsberger.at](mailto:office@lu-hemetsberger.at)  
[www.lu-hemetsberger.at](http://www.lu-hemetsberger.at)





Das Laubholz wird gesammelt und zur Oberlands submission geliefert.

Fotos (6): Klaus Viertler

## *Fakten & Details*

### **Besichtigungswoche Wertholzsubmission Tirol**

Samstag den 25. Jänner 2021

bis Sonntag 7. Februar 2021

Bahnhofstraße 48, 6116 Weer

Eintritt und Zugang frei

Parkplätze sind vorhanden

### **Publikumstag Oberland Submission**

Fällt coronabedingt aus!

# *Richtige Kanäle für Wertholz nutzen*

Die 8. Wertholzsubmission des Waldverband Tirol findet in der letzten Jännerwoche statt. Auch heuer werden wieder Spitzenqualitäten in starken Dimensionen angeboten.

**DER** Waldverband Tirol führt zum bereits achten Mal in Tirol eine Nadelwertholz-Submission durch, dieses Jahr wieder mit knapp 500 m<sup>3</sup> Wertholz. Während die Nadelhölzer, in Summe 421 m<sup>3</sup>, in Weer versteigert werden, nutzt der Waldverband für das Laubholz die bewährte Holzversteigerung am Starnberger See. Diese Veranstaltung

wird von der Waldbesitzervereinigung Holzkirchen organisiert, der Waldverband Tirol bündelt das Holz und liefert es dann kostenlos an. Die Wertholzstämmen stammen von insgesamt 74 WaldeigentümerInnen aus ganz Tirol und aus dem benachbarten Vorarlberg. Die Besichtigung, Organisation und Begleitung der Transporte und des

Verkaufs ist dadurch mit viel Aufwand verbunden.

Es wird schönsten Starkholz für die Erzeugung von Tonholz, Furnierholz oder Schindelholz aufgelegt. Auch für die verschiedenen Anwendungen bei Tischlereien werden beste Qualitäten angeboten. Insgesamt werden 154 fm Fichte, 102 fm Lärche, 116 fm Tanne, 45 fm Zirbe, 30 m<sup>3</sup> Bergahorn, 11 m<sup>3</sup> Eiche, 7 m<sup>3</sup> Esche und Birne, 5 m<sup>3</sup> Ulme, 4 fm Kiefer, und 3 fm Eibe zur Versteigerung angeboten. Am Dienstag den 26. Jänner 2021 werden die Nadelholzstämmen am Vormittag öffentlich in der Landwirtschaftskammer Tirol versteigert. Das Laubholz wird hingegen in der ersten Februarwoche in Sankt Heinrich am Starnberger See an den Bestbietenden verkauft. Die heimischen Nadelholzstämmen sind sehr gefragt, für das aufgelegte Wertholz werden nicht nur Angebote aus Tirol gestellt. In den letzten Jahren fanden sich unter anderem Käufer aus Ostösterreich, Bayern, Mitteldeutschland, Berlin und sogar London.

Aufgrund der Covid-19 Restriktionen findet heuer der Publikumstag zur Holzversteigerung direkt am Wertholzlagerplatz in Weer nicht in der traditionellen Form statt. Stattdessen wird in der ersten Februarwoche das Losverzeichnis zur freien Entnahme am Platz aufgelegt, sodass man für jeden der fast 500 Stämme das Höchstgebot erfragen kann. Zusätzlich werden zahlreiche Schilder und Plakate am Platz über allerlei Wissenswertes rund um die Holzausformung, die Wertholzsubmission und die Holzverwendung informieren.



Der Großteil des Holzes wird nach Deutschland verkauft.



Eiben erzielen auch in geringen Dimensionen Spitzenpreise.



Die Submission ist vor allem für ihr Instrumentenholz bekannt.



Der Lagerplatz wird auch für die Waldpädagogik genutzt.

#### Kontakt

DI Klaus Viertler,  
Tel.: 059292 1210  
Mobil: 0664/6025981210  
E-Mail: klaus.viertler@lk-tirol.at  
Ing. Herbert Weisleitner  
Tel.: 0699/18317848  
E-Mail: herbert.weisleitner@gmail.com



Manfred Saurer, neuer Vorstandsvorsitzender von proHolz Tirol.

Foto: Holzbau Saurer

## proHolz Tirol unter *neuer Führung*

Manfred Saurer (62), Holzbaumeister aus Höfen im Tiroler Außerfern, wurde im Dezember 2020 in der Generalversammlung von proHolz Tirol einstimmig zum neuen Vorstandsvorsitzenden als Nachfolger von Karl Schafferer gewählt. Er war der Wunschkandidat aller in proHolz Tirol vertretenen Gruppierungen.

**KARL** Schafferer führte proHolz Tirol in den vergangenen sieben Jahren überaus erfolgreich. Besondere Akzente konnte er in den Bereichen „Großvolumiger Holzbau“ und „Holzausbildung“ setzen. Zum großvolumigen Holzbau arbeitet proHolz Tirol derzeit in den zwei EU-Förderprojekten BIGWOOD und Build-in-Wood. Gleichzeitig ist es unter der Ägide von Karl Schafferer gelungen, an der HTL Imst einen Holzbauschwerpunkt einzuführen sowie generell im Tiroler Schulwesen verstärkt die holzfachlichen Ausbildungsmöglichkeiten zu kommunizieren.

#### Viele Holzbauprojekte

Manfred Saurer leitet gemeinsam mit seinem Bruder Wolfgang einen modernst ausgestatteten Holzbaubetrieb mit rund 100 MitarbeiterInnen und pflegt seit Jahrzehnten Kontakte mit Architekten, Planern, Bauträgern und führenden Holzbaumitreibern im In- und

Ausland. Besonders hat er sich bei der Umsetzung von außergewöhnlichen Holzbauprojekten wie dem Design Studio Aston Martin in Gaydon, Warwickshire, England und der mobilen Red Bull MotoGP Energy Station hervorgetan. Mit Hilfe seines ausgeprägten Netzwerks wird der neue proHolz-Vorsitzende die aktuellen Stoßrichtungen von proHolz Tirol weiter vorantreiben und in Abstimmung mit den Gremien selbstverständlich auch neue Akzente setzen. „Das Vertrauen, das die Vertreter der Forst- und Holzwirtschaft in mich setzen ehrt und freut mich zugleich. Zunächst möchte ich mir einen detaillierten Überblick über die Organisation und Projektmöglichkeiten verschaffen und dann das weitere Prozedere intern diskutieren und festlegen“, so Manfred Saurer.

Alle anderen Vorstandspositionen bei proHolz Tirol bleiben mit KommR Helmut Troger, ÖR Rudolf Köll und DI Kurt Ziegner unverändert.

## Meinungen



Mark Grabner  
Maria Schmolln, OÖ

„Ofenholz ist eine gute Möglichkeit der betrieblichen Diversifizierung. Qualitativ hochwertiges Brennholz - Aus der Region, für die Region - auf [www.ofenholz.at](http://www.ofenholz.at) schnell und einfach finden. Mit dem professionellen Internetauftritt für Mitglieder ist das möglich. Ein großer Vorteil für Produzent und Konsument. Regelmäßige Treffen, Veranstaltungen, Informationsaustausch und gemeinschaftliche Anschaffungen wie Folder oder Verpackungen aber auch Ofenholz-Aktionen zählen zu den weiteren Vorteilen eines Ofenholz-Produzenten.“



Jakob Mayer  
Mayerhöfen, NÖ

„Durch den Verein Ofenholz kann ich meine kleinen Waldflächen super vermarkten und kann dadurch eine gute Wertschöpfung erzielen. Ich selbst bin Kleinstwaldbesitzer, möchte jedoch meinen Beitrag zur Umwelt leisten und darauf achten dass ich nur das nötigste aus dem Ökosystem Wald entnehme. Es gibt nichts Schöneres, als Ofen- oder Anzündholz in Topqualität aus den eigenen Wäldern herzustellen.“



Die gemeinschaftliche Energieholzvermarktung ermöglicht ein starkes Auftreten. Foto: LK Vorarlberg/Ölz

# „Ofenholz“ - Qualität aus heimischen Wäldern

MIT Holz heizen erfreut sich stets hoher Nachfrage, ob im privaten oder auch im kommerziellen Bereich. Als erneuerbare, CO<sub>2</sub>-neutrale und somit nachhaltige Alternative zu fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas und Kohle erlebt Ofenholz einen enormen Aufschwung. Seit mittlerweile 21 Jahren vermarkten heimische Waldbäuerinnen und Waldbauern unter den vom Waldverband Österreich gegründeten Qualitätssiegeln „Ofenholz“ und „Holzschnitzel“ heimisches und qualitativ hochwertiges Brennholz für Einzelfeueranlagen wie Kachel- und Schwedenöfen sowie für Hackschnitzelheizungen. Die „Ofenholz“-Lieferanten sind bemüht, individuelle Kundenwünsche zu berücksichtigen.

Dass Brennholz aber nicht gleich Brennholz ist, zeigt ein Store-Check der LK Steiermark. Dabei wurde das angebotene Brennholz einzelner Baumärkte unter die Lupe genommen, mit teils gravierenden Mängeln. Nicht nur, dass das Holz über tausende Kilometer aus Russland, den Balkanländern oder Osteuropa

in die österreichischen Baumärkte gekarrt wird, ist es teils auch noch nass, morsch und modrig. Gegenüber Qualitätsbrennholz bedeutet dies einen rund eineinhalbfach höheren Brennholzbedarf und steigende Heizkosten.

### Zeichen für heimisches Qualitätsholz

Die Marke „Ofenholz“ steht für einheitliche und transparente Qualitätskriterien deren Einhaltung auch regelmäßig überprüft werden. Ausschließlich richtig gelagertes Brennholz mit klar definierten Holzarten oder Mischungen aus österreichischen Wäldern, mit einem Wassergehalt unter 20 % und kundenfreundlicher Aufbereitung wird unter dem Gütesiegel vermarktet. Ob Sie Brennholz kaufen oder „Ofenholz“-Lieferant werden möchten, alle wichtigen Informationen finden Sie auf der Internetseite [www.ofenholz.at](http://www.ofenholz.at).



### Kontakt

[www.ofenholz.at](http://www.ofenholz.at)  
[office@ofenholz.at](mailto:office@ofenholz.at)

## WALDVERKAUF

**ca. 53 ha Bergmischwald**  
in Klaus a.d.P. - Micheldorf in OÖ

- arrondiert und gut erschlossen
- Buche, Fichte, Lärche
- überwiegend mittlere Altersklassen
- Seehöhe 550 – 900 m
- niederschlagsreiches Nordhang-Klima
- Nähe zur A9
- ev. teilbar
- Preis auf Anfrage

**FORST immo.at**  
WALD KAUFEN UND VERKAUFEN

**KONTAKT Forstbüro REITERER, Micheldorf**

☎ 0664/1043612   ✉ info@forstbuero.at   🌐 www.forstimmo.at



**AUGUST HUEMER**  
**FORSTMASCHINEN**

**Cranab**

**LINDHAM 2 • A-4111 WALDING • TEL. & FAX: 07234 / 84 897**  
**MOBIL +43 (0) 664 / 65 77 541 • www.forstmaschinen.co.at**



## HACKGUTERZEUGUNG SCHWARZENLANDER WEYREGG

**Einzug links & rechts**  
**Holzspalter**  
**10m Drehkran**

**0660 / 48 7 69 69**

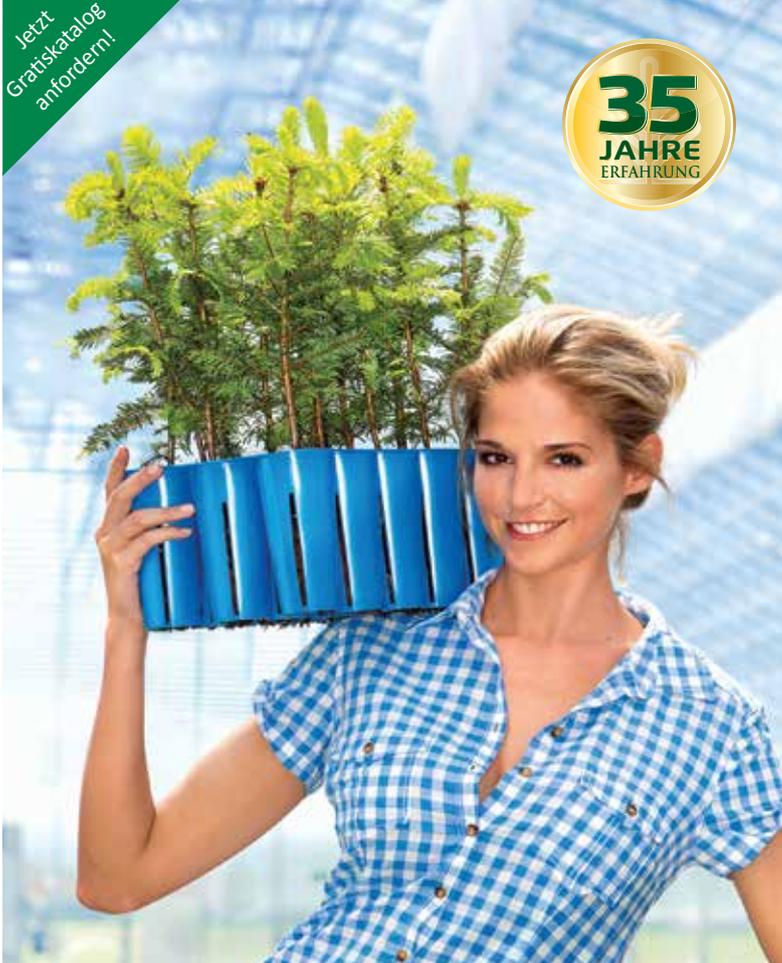
[fb.me/SchwarzenlanderBernhard](https://www.facebook.com/SchwarzenlanderBernhard)

[hackguterzeugung.schwarzenlander@gmx.at](mailto:hackguterzeugung.schwarzenlander@gmx.at)

Jetzt  
Gratiskatalog  
anfordern!



**35**  
**JAHRE**  
**ERFAHRUNG**



### DIE ERFOLGSGARANTIE: Der LIECO-Container!

**Wir produzieren seit 1985 qualitativ hochwertige Forst-Containerpflanzen und bieten ein einzigartiges System für eine nachhaltige Forstwirtschaft.**

**Ihre Vorteile:**

- Hohe Anwuchsraten
- Gezielte Auswahl des Saatgutes
- Herkunftsgarantie
- Produktionstechnologie mit den original LIECO-Containern
- Hohe Pflanzenqualität von der Wurzel bis zum Spross
- Lieferung im wiederverwendbaren Container
- Optimierte Versetztechnik mit LIECO-Hohlspaten

Unsere komplette Produktpalette: Nadelbäume, Laubbäume, Lohnanzucht und Zubehör wie Hohlspaten, Baumschutzhüllen, Fegeschutz und vieles mehr finden Sie in unserem Katalog.

**E-Mail: [kalwang@lieco.at](mailto:kalwang@lieco.at)**  
**Tel.: +43 (0)3846/8693-0**  
**[www.lieco.at](http://www.lieco.at)**



## DER NÄCHSTE FRÜHLING KOMMT BESTIMMT!

Nutzen Sie die Möglichkeit Ihre Forstpflanzen auch über  
unseren Online-Shop zu bestellen!

Mehr dazu finden Sie unter [www.bfz-gruenbach.at](http://www.bfz-gruenbach.at)

### Jetzt Forstpflanzen bestellen!

#### Wir bieten:

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

#### Unsere Vorteile:

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

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

Wir sind unter folgenden Telefonnummern erreichbar:

Helbetschlag bei Freistadt, Tel.: 07942/73407

Mühldorf bei Feldkirchen, Tel.: 07233/6533

Frankenmarkt, Tel.: 07684/8850

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

### BFZ - BÄUME FÜR DIE ZUKUNFT

Helbetschlag 30 • 4264 Grünbach • Tel. 07942/73407 • Fax 07942/73407-4 • [office@bfz-gruenbach.at](mailto:office@bfz-gruenbach.at)

[www.bfz-gruenbach.at](http://www.bfz-gruenbach.at)

## Waldverband*aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*

*Die nächste Ausgabe erscheint  
Ende April 2021*

Sie können die Ausgaben der jeweiligen Landeswaldverbände auch  
online unter [www.waldverband.at/mitgliederzeitung/](http://www.waldverband.at/mitgliederzeitung/) nachlesen.

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