

# Waldverband *aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*





Liebe Mitglieder!

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter  
Obmann Waldverband Salzburg

**Im Wald steht Potenzial**

So schlimm die neuesten geopolitischen Verwerfungen auch sind, sie haben eines ganz klar gezeigt, wenn es um Rohstoffe und Energie geht, bestätigt sich das, was wir als Waldbesitzer immer gesagt haben, Holz ist ökologisch, ökonomisch sowie sozial nachhaltig und sicher. Ökologisch ist die Verwendung von heimischem Holz immer ein wichtiger Teil der Lösung, wenn es um Klima- oder Artenschutz geht. Ökonomisch und sozial ist Holz die Basis einer Wertschöpfungskette mit 300.000 sicheren Arbeitsplätzen. Holz ist sicher im Gegensatz zu Rohstoffen und Energieträgern, die Abhängigkeiten von ausländischen, unkontrollierbaren Mächten schaffen. Die Wälder insbesondere der Kategorie Kleinwald haben Reserven, die jederzeit auch unter Einhaltung strengster Nachhaltigkeitsvorgaben, wie es das Österreichische Forstgesetz vorschreibt, der Verarbeitung zugeführt werden können. Selbstverständlich braucht es dazu geeignete Rahmenbedingungen, von einer sinnvollen Erschließung bis hin zu entsprechenden Erntetechniken, Transporteinheiten und Verarbeitungskapazitäten. Erfreulich ist für mich dabei schon die Entwicklung am Holzmarkt, die mich selbst veranlasst hat, wieder einmal verstärkt ins Holz zu gehen, nach Jahren der Zurückhaltung. Natürlich sind wir noch weit davon entfernt, von dem was wir brauchen, um auch schwierige Bringungslagen erfolgreich bewirtschaften zu können. Aber wer kennt schon die Witterungsextreme der nächsten Monate und die Holzpreise werden ebenso wenig in den Himmel wachsen wie unsere eigenen Bäume. Ebenso erfreulich ist für mich im Frühjahr immer wieder zu sehen, wie die jungen Bäume nur darauf warten, wieder einen Jahresschub zu machen, denn das zeigt, welches Potenzial in unseren Wäldern liegt. Und realisiert wird dieses Potenzial durch Nutzung. Vielleicht bekommt durch diese neuen Entwicklungen auch die Jugend bei den Waldbesitzern einen Schub dazu, verstärkt den Wald als Lebensgrundlage zu sehen. Ich wünsche es mir und kann jedem alten und neuen Mitglied beim Waldverband Salzburg versichern, dass alle bestmöglich unterstützt werden, damit Waldwirtschaft wieder Freude machen kann.

Obmann  
Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

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



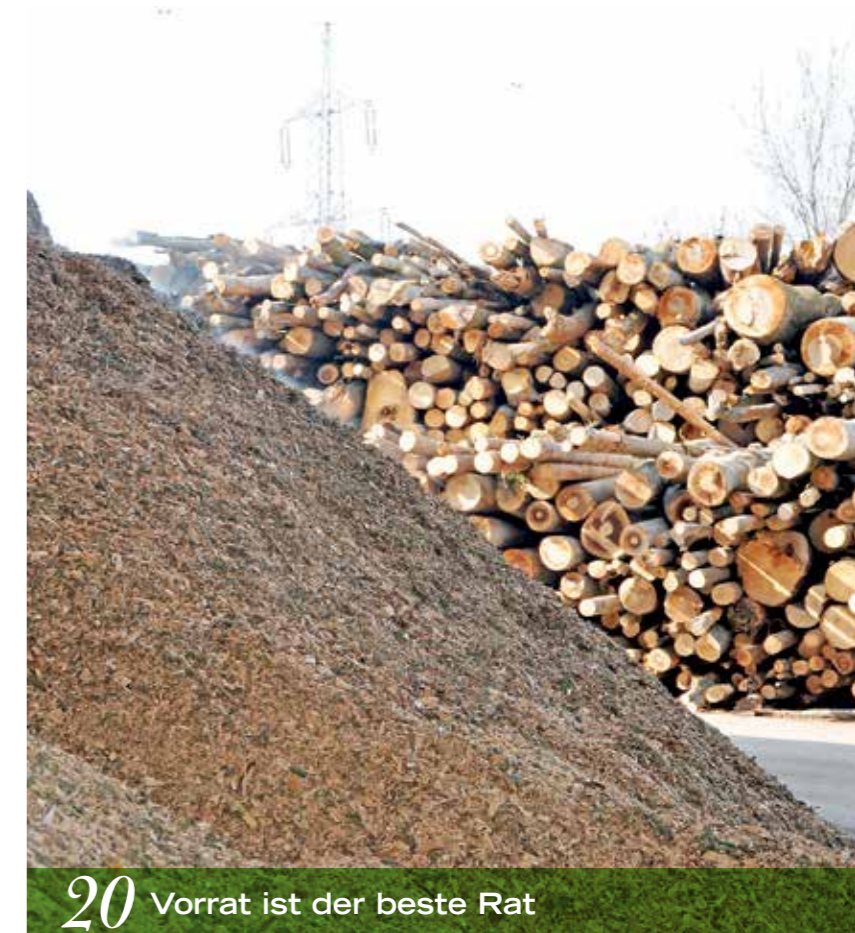
8 Verleihung Salzburger Waldkauz



14 Holzerntetechnik



18 Verbiss beeinflusst die Waldentwicklung



20 Vorrat ist der beste Rat



Titelfoto: Die Kombination Seilkran auf Anhänger und Baggerprozessor bietet mehr Flexibilität bei der Arbeit und unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten mit den einzelnen Maschinen. Foto: WV Steiermark



**Impressum:** Medieninhaber und Herausgeber: Waldverband Salzburg, Schwarzstraße 19, 5020 Salzburg, Tel.: 0662/870 571-270, forst@lk-salzburg.at, www.waldbesitzerverband.at; Redaktion: Dipl.-Ing. Franz Lanschützer; Layout: Ofö. Ing. Michael Kern, Ing. Christine Mooslechner; Druck: Universitätsdruckerei Klampfer; Papier: PEFC, My Nova matt 80g; Auflage: 7.350 Stück  
Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt.  
**Redaktionsschluss** für die Ausgabe 3/2022 ist der 15. Juni 2022

**Waldverband Salzburg**

- 4 Holzpreise auf angepasstem Niveau
- Sägewerk Entacher in Großarl investiert kräftig in die Zukunft
- 6 Holz ist der Rohstoff der Zukunft!
- 8 Verleihung des Salzburger Waldkauzes
- 28 Waldverband Salzburg lebt Verantwortung

**Thema**

- 9 Jetzt guten Holzmarkt nutzen

**Wald & Wirtschaft**

- 10 Forstliche Faustzahlen
- 20 Vorrat ist der beste Rat
- 21 10 Punkte für die Sicherheit
- 22 Bestattungswald – worauf kommt es an?

**Wald & Technik**

- 12 Seilkraneinsatz in der Durchforstung
- Transparent planen, klar kommunizieren
- 14 Holzerntetechnik 2020

**Markt & Radar**

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland
- Marktradar

**Wald & Jagd**

- 18 Verbiss beeinflusst die Waldentwicklung

**Wald & Frau**

- 24 Gabriele Vorraber
- Kommunikation ist das halbe Leben

**25 Kinderseite "Waldeule"**

**26 Aus den Bundesländern**

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Bezieht sich ausschließlich auf bildungsrelevante Beiträge in der Zeitung.



Fotos: Mooslechner

# Holzpreise auf angepasstem Niveau

Die geopolitischen Verwerfungen sorgen derzeit für Unsicherheiten am Holzmarkt. Von einer verstärkten Nachfrage ist aber auszugehen.

AUF dem gesamten zentral-europäischen Holzmarkt zeichnen sich derzeit interessante Entwicklungen ab.

Abgesehen von Norddeutschland, wo die letzten großen Stürme ein paar Millionen Festmeter Schadh Holz gebracht

haben, die aber keine Verwerfungen am gesamten Holzmarkt verursachen und abgesehen von den Schadh Holz mengen, die nach wie vor den Holzmarkt in Osttirol und Oberkärnten belasten, ist eigentlich der gesamte zentraleuropäische Raum von keinem ungeplanten Holzaufkommen betroffen. Dadurch haben sich in vielen Gebieten die Preise für Rundholz aus dem Wald stabilisiert bzw. sind sie auch entsprechend gestiegen.

## Industrieholznachfrage gestiegen

Obwohl die Holzernte vor allem im Norden Österreichs erst mit den Preiserhöhungen im Jänner verstärkt eingesetzt hat, wurde doch insgesamt in Österreich im vergangenen Winter einiges an Holz erzeugt. Schwerpunktmäßig wurden von den Waldbesitzern Endnutzungen vorgenommen, die einerseits zwar insgesamt erhöhte Mengen bringen, andererseits aber zu einer Sortimentsverschiebung von Industrieholz hin zu Sägerundholz führen. Dadurch sind derzeit auch die Sägewerke in Summe besser versorgt als die Zellstoff- und Plattenwerke. Die Nachfrage nach Energieholz hat sich auch dadurch erhöht, dass die attraktiven Einspeisetarife für Strom aus Biomasse vormals stillgelegte KWK-Anlagen

wieder in Produktion gebracht haben. Für die nächsten Monate von Bedeutung sind sicher die für diese Zeit eher geringen Mengen an Holz in Waldlagern – dem sogenannten Bauernbuckel im Frühjahr. Dazu hat die Holzernte zu spät begonnen und die Übernahme bei allen Sortimenten war auch uneingeschränkt möglich.

## Sägerestholz gefragt

Aber nicht nur die Preise für Rundholz haben sich in der letzten Zeit erhöht, auch die Preise für Schnittholz und für die weiterverarbeiteten Produkte haben die Talsohle vom Herbst durchschritten und wieder ein sehr gutes Niveau erreicht. Stark im Preis gestiegen ist auch das Sägerestholz durch die enorme Nachfrage nach Sägespänen für die Pelletsproduktion. Unsicherheiten verbreiten natürlich die derzeitigen geopolitischen Verwerfungen. Im Augenblick ist eher schon davon auszugehen, dass auch in den nächsten Wochen Holz stark nachgefragt sein wird.

## Holznutzungen gut planen

Holznutzungen sollten von den Waldbesitzern so geplant werden, dass das Holz möglichst rasch aus dem Wald

abgefahren werden kann. Der August mit den Urlaubsstillständen ist in die Überlegungen zur Holzernte mit einzubeziehen. Planmäßig sollten Nutzungen möglichst im Juli abgeschlossen sein bzw. Ende August beginnen, wenn ab September die Aufnahmefähigkeit der Werke wieder gegeben ist. Nachdem die Sommermonate für Durchforstungen eher ungeeignet sind, sollten Waldbesitzer, die die derzeitige Holzmarktlage für ihre Holznutzungen als attraktiv genug ansehen, flächige Endnutzungen vornehmen, bei denen Bestandsschäden hintangehalten werden können und auch die Gefahr von Borkenkäfervermehrungen gering ist. Alle geplanten Holznutzungen sollten in enger Abstimmung mit den Waldhelfern des Waldverbandes besprochen werden, damit zügig die Holzernte und Abfuhr des Holzes erfolgen können.



Dipl.-Ing. Franz Lanschützer  
Forstdirektor LK Salzburg  
Geschäftsführer Waldverband Salzburg



## Holzmarktbericht Salzburg

Holzpreise, netto frei Straße: April 2022

Rundholz	von	bis
Fi Blochholz A, B, C, 2b, 3a FMO	115,00	125,00
Fi Blochholz A, B, C, 1b FMO	90,00	96,00
Tannenabschlag	7,00	10,00
Sonstige Hauptholzarten		
Lärche, A, B,C,3a+, FMO	130,00	150,00
Industrieschwachholz		
Fi, Ta, Faserholz, AMM	80,00	90,00
Fi, Ta, Schleifholz, AMM	90,00	100,00
Buche, Faserholz, AMM	80,00	90,00
Energieholz, frei Abnehmer		
Brennholz hart, RMM	110,00	130,00
Brennholz weich, RMM	80,00	100,00
Energieholz AMM	77,00	85,00
Waldhackgut hart, W20 Srm	14,00	18,00
Waldhackgut weich, W30, Srm	8,00	15,00
Astmaterial, W40, Srm	3,00	7,00

## Sägewerk Entacher in Großarl investiert kräftig in die Zukunft



Mit einer neuen, schlagkräftigen Sägelinie ist die technische Abwicklung auf neuestem Stand.

Fotos (2): Mooslechner

### ING. CHRISTINE MOOSLECHNER

Die kräftigen Investitionen im Sägewerk Entacher, die in den vergangenen Jahren von den Brüdern und Geschäftsführern Jakob, Josef und Gregor Entacher gemeinsam mit Vater Ferdinand Entacher getätigt worden sind, betrafen in erster Linie das Sortierwerk, aufbauend bereits auf die neue Profillinie und nachher zum Veredeln der produzierten Bretter ein Hobelwerk. Ziel war es, das Sägewerk ohne Vergrößerung konkurrenzfähig in die Zukunft zu bringen, an erster Stelle durch Qualität. Die größte Herausforderung war das beschränkte Platzangebot auf dem 2 Hektar großen Betriebsgelände. "Die Sortierung war ein enormer Engpass bei uns", erzählt Josef Entacher. Zudem wollte man eine

flexible Nachschnitt- und Besäum-anlage, die mit großen und kleinen Dimensionen zurechtkommt. Das Besondere am Sägewerk Entacher ist, dass der Einschnitt mit einer Profillinie, einem Gatter und einer Bandsäge bewältigt wird, wobei sich immer zwei Hauptmaschinen zeitgleich betreiben lassen. Das heißt: Jedes Stück Holz muss von verschiedenen Stellen aus in die Sortierung gelangen können. Die Sortierung ist auf Hölzer von 3 bis 5 m Länge sowie große Querschnitte bis 178 mal 300 mm ausgelegt. "Und für die Verpackungsware zudem auf schmale Bretter mit 17 mm Stärke", ergänzt Josef Entacher. Die Sortierung erfolgt in 20 Schrägboxen, die sich nach unten entleeren lassen. Bei Entacher nutzt man die Anlage auch zum Nachsortieren der getrockneten Ware. "Wir



## Fakten & Details

- Standort:** Großarl
- Geschäftsführer:** Jakob, Josef und Gregor Entacher
- Mitarbeiter:** ca. 25
- Kapazität:** 100.000 Fm/Jahr
- Produkte:** Sortimente für KVH und BSH, Verpackungsware; Komponenten für die Innentürenindustrie; Fensterlamellen; Hobelware
- Absatz:** 80% in Italien, Österreich und Deutschland, Rest Japan und Afrika

sind stolz, durch findige Lösungen im beengten Sägewerk nun durch eine höhere Schnittqualität, eine Ausschussminimierung und gleichzeitig höhere Schnittholzausbeute unsere Kunden künftig bestens bedienen zu können. Zudem sind wir durch diese Anlage für den regionalen Nadelholzproduzenten ein Komplettabnehmer von Schwach- bis Starkholz und in allen Qualitäten. Der regionale Holzzukauf ist für uns wünschenswert", betont Josef Entacher, fügt aber hinzu, dass die beständige Versorgung eine große Rolle spiele. Mit den Endprodukten werden die Verpackungsindustrie, Leimholzindustrie, Zimmereien und Händler hauptsächlich im Export beliefert. "Gängig sind derzeit BSH, KVH und Brettsperrholz im Speziellen für Massivholzwände", ergänzt Entacher.



Werksbesichtigung bei der Inbetriebnahme der neuen Anlagen: v. l. Franz Lanschützer, Stefan Klingler, Josef Entacher und Rudi Rosenstatter.



# Holz ist der Rohstoff der Zukunft!



Fotos (7): Mooslechner

**Das Podium der Referenten** war am **Waldbauerntag** hochkarätig besetzt: Simone Schmiedtbauer, Abgeordnete zum EU-Parlament, Georg Schirmbeck, Präsident des Deutschen Forstwirtschaftsrates, sowie Dipl.-Ing. Martin Höbarth von der Landwirtschaftskammer Österreich.

**Der Waldbauerntag** ist der Branchentreff der gesamten Wertschöpfungskette Holz. Der rege Besucherandrang hat die Bedeutung erneut unterstrichen. Wie ein roter Faden zog sich die einhellige Meinung durch die Veranstaltung, die flächendeckende Waldbewirtschaftung des heimischen Bestandes ohne große Bürokratie auch in Zukunft sicherzustellen.

## ING. CHRISTINE MOOSLECHNER

„Der Wald im Spannungsfeld zwischen nationaler Lebensgrundlage und EU-Bürokratismus“ – so lautete das Thema des 52. Salzburger Waldbauerntages, der kürzlich am Heffterhof in Salzburg abgehalten wurde. Wie ein roter Faden zog sich die einhellige Meinung durch die Veranstaltung, die flächendeckende Waldbewirtschaftung des heimischen Bestandes ohne große Bürokratie auch in Zukunft sicherzustellen. Die EU brachte zuletzt mehrere Strategien, Richtlinien und Verordnungen auf den Weg, die massive Einschränkungen in der Nutzung mit sich bringen würden.

Landesrat Josef Schwaiger sieht den richtigen Weg darin, „die Wälder an den Klimawandel anzupassen und dabei umfassend zu bewirtschaften. Das Land Salzburg investiert viel Geld zum Schutz vor Naturgefahren und fördert klimafitte Wälder. Die Nutzung einzuschränken ist der völlig falsche Weg, weil Salzburg eine aktive Bewirtschaftung braucht, um Holz zu gewinnen, Schutz zu ermöglichen und gerade in Zeiten der Rohstoff- und Energieknappheit bestmöglich vorzusorgen“, so Schwaiger in seinen Grußworten. In ihrer Eröffnungsrede bekräftigte die neue Vizepräsidentin Claudia Entleitner die

Schutzfunktion der Gebirgswälder. „Die neuen EU-Pläne, die Teile der Wälder ohne Nutzung vorsehen, durchqueren die Ziele und Bedürfnisse der Waldbesitzer im ländlichen Raum. Auf die Basis, und das sind nun mal die Waldbesitzer, darf nicht vergessen werden“, forderte Entleitner und fand damit bei den mehr als 250 Waldbäuerinnen und Waldbauern im Saal ein offenes Ohr.

### Einschränkungen sind der falsche Weg

Von der hohen Besucherzahl überwältigt und für das Motto des Waldbauerntages brennend, schlug Obmann Rudolf Rosenstatter in dieselbe Kerbe. „Einschränkungen in der Holznutzung sind immer, aber gerade jetzt der falsche Weg. Die derzeitige geopolitische Situation zeigt die Bedeutung einer möglichst eigenständigen Rohstoffversorgung. Die Verfügbarkeit des nachwachsenden Rohstoffes Holz macht unabhängiger und schützt das Klima. Wir durchleben in der Gesellschaft einen neuen Zeitgeist. Der Wald ist als Investment und für die Freizeitnutzung interessant. Holz ist ein beliebter Baustoff und in aller Munde. Wenn es aber darum geht, einen Baum umzuschneiden, werden die Ansichten

schnell kontroversieller. Das ist eine Gefahr für uns Waldbauern“, mahnte Rosenstatter in seiner beherzten Rede.

### Fachdiskussion im Zeichen der Waldstrategie

Der Geschäftsbericht von Forstdirektor Franz Lanschützer zeigte das breite Betätigungsfeld des Waldverbandes gemeinsam mit der Forstabteilung der LK Salzburg auf. Der Höhepunkt des Waldbauerntages war die Fachdiskussion mit Simone Schmiedtbauer, Abgeordnete zum EU-Parlament, Georg Schirmbeck, Präsident des Deutschen Forstwirtschaftsrates, sowie Dipl.-Ing. Martin Höbarth von der Landwirtschaftskammer Österreich. „Die Europäische Waldstrategie sieht vor, 30 % der Landfläche unter Schutz zu stellen. 10 % der Fläche sollen dabei streng geschützt werden. Vor allem ‚alte Wälder‘ sollen darunterfallen. Eine genaue Definition, was unter alten Wäldern verstanden wird, ist aber ausständig. Derzeit erfüllen nur 3 % der Fläche eine Außen-Nutzungsstellung in Österreich. Dies sind die Kernzonen der Nationalparks. Eine Umsetzung der VO würde vermutlich eine Verringerung des Holzeinschlages von 24 auf 18 Mio. Festmeter in Österreich mit sich bringen“, so Höbarth.

Für Schirmbeck ist der „Zusammenhalt der mitteleuropäischen Forstwirtschaft auf EU-Ebene, wenn es um die Vertretung einer nachhaltigen Forstwirtschaft in Brüssel geht, unabdingbar“.

### Energieabhängigkeit minimieren

„Es gibt rund 16 Millionen private Waldbesitzer in der EU, die rund 60 % der Wälder der EU bewirtschaften. Sie sind der Schlüssel zur Erreichung der EU-Ziele. Unsere Wälder sind eine stetig wachsende und sich dynamisch entwickelnde Ressource, die wir intelligent einsetzen müssen. Gerade in der jetzigen Situation sind weitere Bewirtschaftungseinschränkungen und Außer-Nutzungsstellungen absolut fehl am Platz und treiben uns tiefer in die Energieabhängigkeit. Die EU-Waldstrategie und der Revisionsvorschlag zur Erneuerbare-Energien-Richtlinie der Europäischen Kommission beispielsweise sind zwar ‚neu‘ und doch bereits veraltet, weil sie Wechselwirkungen zwischen den Sektoren nicht mitdenken. Deshalb fordere ich in Brüssel, dass sämtliche energierelevanten Gesetzespakete neu evaluiert und auf Europas Energieunabhängigkeit kalibriert werden, anstatt sie mit Scheuklappen weiter zu verhandeln“, sagte Schmiedtbauer.



Obmann Rudolf Rosenstatter, Claudia Entleitner und Franz Lanschützer.



In der Diskussion kamen zahlreiche Inputs aus dem Publikum.



Landesrat Sepp Schwaiger bestärkt die Forstwirtschaft in ihrem erfolgreichen Weg.



„Kämpfe in Brüssel für den bewirtschafteten Wald“, so Schmiedtbauer.

Foto: Ch. Mooslechner



## Verleihung des Salzburger Waldkauzes

Der WV Salzburg bedankt sich mit dem Waldkauz alljährlich beim Waldbauerntag bei verdienten Persönlichkeiten für ihren Einsatz um die Forstwirtschaft in Salzburg. Die Auszeichnung „Waldkauz“ des Waldverbandes Salzburg steht dabei sowohl für den Dank dafür, dass bisher sehr viel für die Interessen der Forstwirtschaft geleistet wurde, als auch als Auftrag, auch in Zukunft die gemeinsamen Ziele im jeweiligen Bereich zu vertreten.

### DIPL.-ING. FRANZ LANSCHÜTZER

Ausgezeichnet wurden heuer drei Persönlichkeiten, die sich insbesondere in der EU-Forstpolitik verdient gemacht haben. MdEP Simone Schmiedtbauer ist seit 2019 Abgeordnete zum Europäischen Parlament, wo sie alle Anliegen der Forstwirtschaft für eine flächendeckende Bewirtschaftung des Waldes und für die Verwendung von Holz vehement vertritt. Sie steht für ein geeintes Europa und sie ist für Österreich die Stimme im Europäischen Parlament für die Land- und Forstwirtschaft. Präsident Georg Schirmbeck vertritt seit 2007 als Vorsitzender des Deutschen Forstwirtschaftsrates 2 Mio. Waldbesitzer in Deutschland. Für die österreichische Forstwirtschaft ist Georg Schirmbeck in der Vertretung der forstpolitischen Interessen gegenüber der EU eine zentrale Person, die auch sehr gute Verbindungen zu allen EU-Ländern hat, denen an einer flächendeckenden Bewirtschaftung des Waldes mit einer entsprechenden Holz-nutzung sehr viel liegt. Dipl.-Ing. Martin Höbarth ist seit 2009 Leiter der Abteilung Forstwirtschaft, Holzwirtschaft und Energie in der LKÖ und Geschäftsführer des Waldverbandes Österreich. In diesen Funktionen koordiniert er die Interessenvertretung für die gesamte

österreichische Forstwirtschaft, sowohl gegenüber der Bundesregierung als auch auf EU-Ebene. Durch seine engagierte Arbeit gelingt es immer wieder, die oft überbordenden Vorschriften, die von Seiten der EU auf die Waldbewirtschaftung in Österreich eingreifen, zumindest abzuschwächen. Auf seine Initiative hin ist der Waldfonds entstanden als größtes Unterstützungspaket für den Wald, das es jemals gegeben hat.

### Ehrung Sepp Zandl

Die LK Salzburg hat Ing. Josef Zandl in Würdigung seiner besonderen Verdienste um die Vertretung der Interessen der Land- und Forstwirtschaft in Salzburg das Ehren Zeichen in Silber überreicht. Josef Zandl wurde 1962 in Bad Ischl geboren. Er hat nach der landwirtschaftlichen Matura an der HBLA Raumberg-Gumpenstein die Försterschule in Bruck besucht und anschließend auch die Staatsprüfung für den höheren Försterdienst absolviert. Von 1983 bis 1995 war er sowohl an der Veterinärmedizinischen Universität in Wien als auch an der Universität für Bodenkultur insbesondere mit Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Wildtierkunde und Wildtierökologie beschäftigt. Seit dem Jahr 1995 ist er Verwalter und Jagdleiter des Gutsbetriebes Fischhorn in Bruck

an der Glocknerstraße. In dieser Funktion hat er sich nicht nur in vorbildhafter Weise um den Gutsbetrieb gekümmert, der sowohl in Richtung Landwirtschaft als auch Forstwirtschaft, Jagd und Tourismus ausgerichtet ist, er hat sich darüber hinaus auch in zahlreichen für Grundeigentümer wichtigen Themenbereichen eingebracht. Ein herausragendes Projekt war „Integrales Rotwildmanagement – ein Brückenschlag zwischen Wissenschaft und Praxis“, in dem es darum ging, Rotwild möglichst wildschadensfrei in die Kulturlandschaft des Alpenraums zu integrieren und gleichzeitig den Wiederaufbau sowie Erhalt stabiler Waldbestände zu fördern. Für Josef Zandl war es dabei selbstverständlich, nicht einzelne Bereiche zu maximieren, sondern insgesamt den Betrieb zu optimieren. Mit zahlreichen Fachvorträgen, wissenschaftlichen Arbeiten und Publikationen im Spannungsfeld von Landwirtschaft – Forstwirtschaft – Jagd – Freizeitnutzung – Tourismus hat Ing. Josef Zandl sein umfangreiches Wissen zu vielen aktuellen Themen eingebracht und er hat sich federführend lokalen und überregionalen Themen und Entwicklungen gewidmet. Damit hat er einen wichtigen Beitrag in der Interessenvertretung aller Grundeigentümer geleistet. Die Landwirtschaftskammer Salzburg bedankt sich für sein großes Engagement.



Gute Ausbildung trägt zur Sicherung des Rohstoffes Holz maßgeblich bei.

Foto: Ch. Mooslechner

## Guten Holzmarkt *nutzen,* bei Energieholz *vorsorgen*



Seit Jänner 2021 können Waldbesitzer:innen im Rahmen des Waldfonds finanzielle Unterstützung für ihre wertvolle Waldarbeit beantragen. Dieses mit 350 Mio. Euro dotierte und bisher einzigartige Investitionspaket hilft uns Waldbauernfamilien dabei, unsere vom Klimawandel gebeutelten Wälder klimafit zu machen und zu halten.

**KOSTENINTENSIVE** Arbeiten wie z. B. Aufforstungen und Waldpflege-maßnahmen wie Standraumregulierungen und Durchforstungen können mit Hilfe der Mittel aus dem Waldfonds zumindest kostendeckend durchgeführt werden.

Diese Investitionen in die Zukunft unserer Wälder sichern die Wirkungen des Waldes und kommen damit auch der gesamten Gesellschaft zu Gute. Umso erfreulicher ist es, dass dieses Erfolgsmodell in die Verlängerung geht. Die Genehmigung von Anträgen wird bis 2025 und die Auszahlungen werden bis 2027 verlängert (siehe [www.waldfonds.at](http://www.waldfonds.at)). Ich möchte alle Waldbesitzer:innen motivieren, die Möglichkeiten des Waldfonds zu

nutzen. Die Landwirtschaftskammern und Waldverbände unterstützen Sie dabei gerne.

Diese positive Entwicklung trifft, der aktuellen Entwicklungen in der Ukraine zum Trotz, auf einen derzeit noch aufnahmefähigen und hungrigen Holzmarkt. Wir empfehlen allen Waldbesitzer:innen, die verbesserten Rahmenbedingungen am Holzmarkt rasch zu nutzen und Pflegemaßnahmen aber auch Endnutzungen im Rahmen der betrieblichen Möglichkeiten durchzuführen. Die Holzverarbeitende Industrie signalisiert offene Werkstore für alle Sortimente. Bevor größere Holz-mengen geerntet

*"Besonders in unsicheren und schwierigen Zeiten brauchen Waldbesitzer verlässliche Partner und Sicherheit beim Holzgeschäft."*

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

werden ist es ratsam mit dem zuständigen Waldhelfer Rücksprache zu halten. Sein Überblick über den aktuellen Holzmarkt gewährleistet eine kundenorientierte Holz-ausformung und einen optimalen Holzerlös.

Gerade in unsicheren und schwierigen Zeiten brauchen Waldbesitzer:innen neben verlässlichen Partnern vor allem Sicherheit beim Holzgeschäft. Die Zahlungsgarantie hat bei den Waldverbänden höchste Priorität, Holzlieferungen werden zu 100 % besichert.

Abschließend danke ich allen Mitgliedern der Waldverbände für Ihre aktive Waldbewirtschaftung und ich wünsche viel Freude beim Lesen dieser Ausgabe des WV aktuell sowie weiterhin viel Erfolg bei der Waldarbeit.

Beste Grüße,

*Rudolf Rosenstatter*



# Forstliche Faustzahlen

Fotos: (V) Stefan Heuberger

Wie viele Arbeitstage benötigt eine Einzäunung? Diese Antwort und noch mehr finden Sie im Faustzahlen-Handbuch.

Was sind forstliche Faustzahlen, welche wichtigen Faustzahlen gibt es und wozu werden sie benötigt? Das Buch soll als erster Anlaufpunkt für Informationen dienen, egal ob für landwirtschaftliche Waldeigentümer:innen, urbane Waldbesitzer:innen, Schüler:innen oder interessierte Personen.

**DER** Wald nimmt in seinen Funktionen einen immer bedeutungsvolleren Stellenwert für die Gesamtbevölkerung ein. Sei es der Schutz vor Naturgefahren, die Erholung, die Versorgung mit Trinkwasser oder auch der wirtschaftliche Nutzen des Einzelnen. In all diesen Fällen ist es notwendig, über die grundlegenden Zusammenhänge im Wald Bescheid zu wissen.

So wie die Vielzahl der Waldfunktionen unterscheiden sich auch die Besitzer. Dieser Unterschied bezieht sich unter anderem auch auf die typischen Informationsquellen, die für die Waldbewirtschaftung verwendet werden. Und genau auf diese Fülle von unterschiedlichen Waldeigentümern zielen die forstlichen Faustzahlen ab.

Für eine korrekte, gewinnbringende Waldbewirtschaftung ist es gleichermaßen notwendig, über die einzelnen forstlichen Arbeiten und ihre Kosten, die zu erwartende Holzmenge sowie technischen Voraussetzungen (Kraftbedarf,

Ausstattung mit Forststraßen) informiert zu sein. Der erzielte Erlös ist einerseits von der Qualität, der Menge und der Dimension des verkauften Holzes abhängig. Dem gegenüber stehen die Holzerntekosten, welche stark vom Verfahren abhängig sind. Daraus ergibt sich wiederum der Deckungsbeitrag, welcher für neue Investitionen in den Wald (z. B. Jungwuchspflege) herangezogen werden kann.

In der Forstwirtschaft spricht man hier auch oft vom ominösen Götterblick, der auf die gute Einschätzungsgabe nach jahrelanger Erfahrung hinweist. Wenn jedoch diese vermeintliche Fähigkeit noch nicht vollständig erworben wurde, kann eine Faustzahl einen guten Anker für die Annäherung bieten.

### Aufbau des Handbuchs

Das handliche Format und der inhaltliche Umfang sind auf die Praxiseinsätze im Wald abgestimmt. Das Handbuch

ist ein ständiger Wegbegleiter bei den Arbeiten im Gelände und ermöglicht es Neueinsteigern den Ausführungen intuitiv zu folgen. Alle Formeln sind mit Praxisbeispielen im seitlichen Infokasten dargestellt und zeigen einen direkten Anwendungsfall. Inhaltlicher Beginn ist die Ermittlung der Waldfläche. Im folgenden Kapitel werden die einzelbaumbezogenen Faustzahlen behandelt. Diese bilden die Basis für den Übergang in die wesentlich praxisrelevanten, bestandesbezogenen Annäherungswerte. Nach dem Leitspruch „Waldbau folgt dem Wegebau“ werden im nächsten Abschnitt die Kennzahlen für die Erschließung der Wälder genannt. Im Anschluss beleuchten die Faustzahlen für die Waldpflege und Holzernte die Grundlage für jegliche Vorkalkulationen. Der Kreis schließt sich im letzten Kapitel mit den betriebswirtschaftlichen Kenngrößen. Einen wesentlichen Bestandteil des Nachschlagewerkes

bilden die Faustzahlen für Produktivitäten und durchschnittliche Kosten im Anhang.

### Holzvolumina - Vorratsfestmeter

Die einfachste und bekannteste Formel für den Einzelbaum ist noch immer die Schätzformel nach Denzin, welche das Volumen in Vorratsfestmetern schätzt:

$$V [Vfm] = (BHD [cm]^3) / 1.000$$

Damit ein Baum ein Volumen von ungefähr einem Vorratsfestmeter aufweist, ist demnach ein Bruthöhendurchmesser von ca. 32 cm erforderlich. Da das Volumen zum Quadrat steigt, ist bei einer Durchmesserzunahme von ca. 13 cm (BHD = 45 cm) bereits mit zwei Vorratsfestmetern zu rechnen.

### Durchforstung – Z-Baumabstand

Für die waldbauliche Behandlung zukünftiger Bestände können Faustzahlen zur Stammzahlhaltung, Stabilität und Z-Baumabstände eine Hilfestellung geben.

Speziell Laubbäume mit dem angestrebten Ziel der Wertholzproduktion benötigen im Endbestand viel Platz um eine vitale, große Krone entwickeln zu können. Ein zu geringer Abstand der Zukunftsbäume kann später jedoch nicht mehr korrigiert werden und wirkt sich ab der halben Umtriebszeit negativ aus. Hier ist die Faustformel

$$Z\text{-Baumabstand [m]} = (Zieldurchmesser [cm]) / 4$$

sehr wertvoll.



Wie viel Platz benötigt ein Laubbäum für die Wertholzproduktion?

Ein Zieldurchmesser von 50 cm für Laubholz ergibt somit einen Baumabstand von 12,5 m. Diese Formel hat jedoch nur Gültigkeit bei Laubbäumen und erreicht bei einem Zieldurchmesser von 60 cm ihren Maximalwert.

### Produktivität - Zaunbau

Einteilung ist alles! Um nicht Gefahr zu laufen, den Zeitbedarf für Projekte zu unterschätzen, kann mit Faustzahlen überschlagsmäßig errechnet werden. Auf dieser Grundlage kann entschieden werden, ob Fremdarbeitskräfte nötig sind oder ob die Arbeit alleine zu bewerkstelligen ist.

Beispielsweise könnte so der Arbeitszeitbedarf für die Errichtung eines Zaunes abgeschätzt werden. Bei guten Arbeitsbedingungen hinsichtlich Gelände, Boden und Bewuchs benötigt eine 2-Personen-Gruppe einen Arbeitstag mit acht Stunden, um 100 m rehwildsicheren Zaun herzustellen. Um einen Hektar zu zäunen, werden je nach Flächenform mindestens 400 lfm Zaun benötigt. Daraus ergibt sich eine Gesamtarbeitszeit von etwa vier Arbeitstagen, wenn die vorher beschriebenen Bedingungen zu Grunde liegen.

### Kosten - Zaunbau

Nicht die Arbeitszeit und die Produktivität alleine sind relevante Kenngrößen, auch die Kosten spielen eine entscheidende Rolle für die betriebswirtschaftlichen Überlegungen und müssen unbedingt in den Variantenvergleichen einbezogen werden. Landläufig heißt es in den Betrieben: „Wer schreibt, der bleibt!“ Um nicht ohne jegliche Grundlage vorzugehen, können wiederum Faustzahlen eine erste Einschätzung ermöglichen.

Ein Zaun, welcher die Kultur vor Rehwild schützt, kostet ungefähr acht Euro pro Laufmeter. Dieser Preis beinhaltet die Materialkosten und den Aufwand für die Arbeit. Im vorher genannten Beispiel würden die Kosten, um einen Hektar mit einer Gesamtlänge von 400 Laufmeter einzuzäunen, 3.200 € betragen. Werden die Kosten des Zaunes betriebswirtschaftlich der Jagdpacht gegenübergestellt, dauert es 640 Jahre bei einem angenommen Pachtpreis von 5 €/ha, um die Zäunung der Fläche über die Pachteinnahmen zu amortisieren.

## Info

Die forstlichen Faustzahlen basieren auf Erfahrungswerten und sollen in prägnanter und einfacher Form die wichtigsten Kennzahlen und Formeln umreißen, die für eine sinngemäße Waldbewirtschaftung notwendig sind. Sie dienen dazu, einzelne Bäume als auch Waldflächen hinsichtlich der verfügbaren Holzmenge zu charakterisieren und Vorkalkulationen für forstwirtschaftliche Arbeiten zu erstellen. Egal, ob der Wald selbständig bewirtschaftet wird oder die Bewirtschaftung durch ein Unternehmen erfolgt – für ein wirtschaftlich korrektes Vorgehen ist das Wissen über die Zusammenhänge im Wald essenziell. Erhältlich: [www.bfw.ac.at/webshop](http://www.bfw.ac.at/webshop)

## Die Buchautoren



Stefan Heuberger

„Eine gute Schätzung ist meist besser als eine ungenaue Messung! Faustzahlen bilden den geistigen Anker für die Überprüfung von

Ergebnissen auf ihre Plausibilität!“



Paul Prenner

„Egal, mit welchem Wissensstand man startet – das Handbuch dient als Informationsquelle, um die Bewirtschaftung des Waldes

gewinnbringend umsetzen zu können.“

### Kontakt

DI Stefan Heuberger  
Forstfachschule Traunkirchen  
E-Mail: [stefan.heuberger@forstfachschule.at](mailto:stefan.heuberger@forstfachschule.at)  
DI Paul Prenner  
Land- und forstwirtschaftliche Fachschule  
Kirchberg am Walde  
E-Mail: [paul.prenner@stmk.gv.at](mailto:paul.prenner@stmk.gv.at)



Regelmäßige Abstimmungsgespräche zwischen Waldbesitzer, Holzführer und Waldhelferin sind für einen reibungslosen Ablauf unabdingbar. Fotos (3): M. Handlos

## "Transparent planen, klar kommunizieren"

Mittlerweile ist die Message bei uns angekommen – einfach Holz zu ernten, dann zu schauen, wer kauft das Holz und wann wird es abtransportiert – das funktioniert nicht. Genaue Planungen, gute Abstimmungen in der gesamten Kette sind das Um und Auf. Besonders bei der Holzernte mit Seilkran und Prozessor, wo Holz auf der Forststraßen gelagert wird, braucht es eine regelmäßige Holzabfuhr. Denn die Maschinen sind schnell mit Holz „verparkt“ und ein Weiterarbeiten ist nicht mehr möglich.

**WIE kam es zur Entscheidung, diese Erstdurchforstung durchzuführen und welche Schritte sind in der Vorbereitung unabdingbar, damit die Holzernte mit hoher Qualität durchgeführt werden kann?**

**RUSS** Uns war es schon sehr lange bewusst, wir müssen hier unbedingt etwas machen. Aber wie es oft so ist, viele Dinge im Leben beeinflussen eben, dass gerade die Waldarbeit immer hinausgeschoben wird. Ursprünglich war diese Durchforstungsarbeit bereits im Herbst 2021 geplant. Aufgrund eines Engpasses an Kapazitäten beim Holzernteunternehmer Eberhardt haben wir diesen Auftrag um einige Monate verschoben. Wir können uns glücklich schätzen, dass der März jetzt so trocken war und die Abfuhr über die Forststraßen unkompliziert möglich ist. Jetzt sind wir auch noch in eine Phase von vergleichsweise hohen Holzpreisen „hineingerutscht“, das freut uns natürlich besonders.

**ZECHNER** In der heutigen hochmechanisierten Holzernte wissen wir, dass teure Maschinen einen großen Anteil der Kosten verursachen. Und dass natürlich größere Holzmengen an einem Standort

diesen Kostenfaktor reduzieren können. Es macht daher auch keinen Sinn, wie manche Waldbesitzer entscheiden, „Jetzt mache ich mal ein kleines Stück, und dann schauen wir.“ Wir investieren ja auch unglaublich viel in die Planung und Vorbereitung, versuchen hier unvorhersehbare Einflüsse wie Wetter und Marktveränderungen im Vorfeld bereits zu berücksichtigen. Und da ist es dann auch für die gesamte Kette wichtig, die Entscheidung zu treffen und es durchzuziehen. Die Erfahrung lehrt uns auch - die Planung in der Theorie klingt oft einfach, die praktische Umsetzung hat das Potenzial für viele unvorhersehbare Herausforderungen.

**Wenn ich mir die Fläche anschau, denke ich, ein Harvester wäre auch eine Option gewesen. Warum habt ihr euch für die Holzernte mit Seilkran entschieden?**

**RUSS** Auch wenn manche Holzernte-Unternehmer sicherlich bestätigen, dass sie diese Durchforstung mit dem Harvester durchführen würden, war es für mich keine Option. Ich denke, dass vor allem die Schäden am Waldboden wie Fahrspuren doch sehr gravierend gewesen

wären. Bei meinem Nachbarn habe ich bei einer Durchforstung mit Harvester und Forwarder beträchtliche Ernteschäden am verbleibenden Bestand feststellen können.

**ZECHNER** Ja, der Harvester wäre eine Option gewesen. Aber für Siegfried war klar, es ist eine Seilkranarbeit. Was auch gegen den Harvester gesprochen hat – weil eben das untere Ende der Waldfläche direkt an die Landesstraße angrenzt. Ein Runterfahren mit dem Forwarder und am unteren Ende das Holz zu lagern, wäre gar nicht möglich gewesen. Und das Holz mit Forwarder bergwärts zu transportieren ist möglich, aber doch sehr aufwändig.

**Bei einer Erstdurchforstung, auch wenn der Bestand wie hier schon älter ist, sind die Holzerntekosten auch immer ein Thema. Kein Waldbesitzer möchte, dass die Erntekosten fast den gesamten Erlös „auf-fressen“. War der Preis für diese Arbeit in Ordnung?**

**RUSS** Als mir Schlägerungsunternehmer Florian Eberhardt die Kosten je Festmeter genannt hat, habe ich



Für den Waldbesitzer gilt – unbedingt Interesse an der Arbeit zeigen. In der Flexibilität bietet der auf dem Bagger aufgebaute Prozessor unbestritten Vorteile.

schon mal geschluckt. Mir war dann schon klar, dass ich mich ja lange nicht mit dem Thema auseinandergesetzt habe und meine Vorstellung der Kosten eben schon ein wenig „veraltet“ waren. Ich habe mich informiert und von diesem Unternehmen nur Positives zur Qualität der Arbeit gehört. Da mir die Qualität ein besonderes Anliegen ist, waren für mich die Höhe der Kosten letztendlich in Ordnung. Wenn ich mir die Maschinen ansehe, die für diese Ernte notwendig sind, dann verstehe ich es mittlerweile auch.

**ZECHNER** Aus unserer Erfahrung wissen wir, wenn beim Aushandeln bereits Druck für bessere Preise auf die Unternehmer ausgeübt wird, führt es sehr oft zu minderer Qualität bei der Arbeit und zu Unstimmigkeiten. Bitte nicht falsch verstehen – der Preis muss schon in Ordnung sein und das für beide Seiten. Uns ist wichtig, dass die „Baustellen“ von den Unternehmern wirklich genau angesehen werden, dass sie auf Grund dessen eine sehr realistische Kalkulation erstellen können und dass sie dann angepasste Kosten verrechnen. Denn nichts ist blöder, wenn nach getaner Dienstleistung noch diskutiert

### Fakten & Details

**Erstdurchforstung**  
Familie Maria und Siegfried Russ im Lobmingtal, Steiermark

**Waldbestand**

- Fläche 6 ha, 50 bis 60 Jahre alt, aufgeforstet
- 20 bis 30 Meter hoch, 20 bis 30 cm BHD
- 90 % Fichte, Rest Lärchen und Laubhölzer
- 1. Eingriff seit der Aufforstung

**Arbeitstechnik**

- Ganzbaumverfahren
- Seilkran aufgebaut auf Traktorananhänger
- Baggerprozessor
- Seilspannungen 400 bis 500 Meter
- Tagesleistung 40 bis 60 FM
- Erntekosten von 35 bis 43 Euro je FM

**Herausforderungen**

- Sehr dichter Bestand
- Hoher HD-Wert
- Stabilität nach dem Durchforstungseingriff
- Landesstraße direkt am unteren Rand der Waldfläche

werden muss, wenn es Verstimmungen wegen Ernteschäden gibt und wenn die Forderung nach Nachverrechnungen oder Nachlässe entstehen. Klarheit von Beginn an, viel Kommunikation, beste Abstimmung – dafür stehen wir.

**Vielen Dank für das Gespräch!**

**Das Interview führte Maximilian Handlos, Projektleiter beim Waldverband Steiermark.**

Waldhelferin Helena Zechner verantwortet in der Regionalstelle Murtal/Knittelfeld die Mitgliederbetreuung des Waldverband Steiermark.

Siegfried Russ bewirtschaftet mit seiner Frau Maria einen land- und forstwirtschaftlichen Betrieb in der Gemeinde Lobmingtal in der Steiermark.



Florian Eberhardt  
Forstservice Eberhardt

## Keine Lust auf Überraschungen

Für einen optimalen Ablauf bei einer Holzern- te, egal ob Erstdurchforstung oder Kahlschlä- ge, müssen viele Zähne wie bei einem gut geschmierten Getriebe ineinandergreifen. Für mich persönlich ist die sehr genaue Vorab- analyse gemeinsam mit Waldbesitzer und Waldhelfer des Waldverband Steiermark das Um und Auf aller Aufträge, die wir durchfüh- ren. Bei der Kalkulation fließen viele Faktoren ein, die letztlich zur Preisbildung führen - Fläche des Bestandes, Geländeneigung, Alter der Bäume, Länge der Seilspannungen, Anfall der Holzmenge und natürlich auch unsere Er- fahrungswerte. Im Vorfeld planen wir genau, legen für die Durchforstung die Seiltrassen fest, informieren uns über die Grundgrenzen, um beim Arbeiten so wenige Überraschungen wie möglich zu erleben.

Denn sind wir mit unseren Maschinen und Mitarbeitern vor Ort, sollte alles so unkompliziert wie möglich ablaufen. Dabei sind wir auch maßgeblich vom Funktionieren der ge- samten Kette abhängig. Denn das geerntete Holz muss natürlich rasch aus dem Wald transportiert werden.

Hier zeigt sich schließlich die perfekte Zusam- menarbeit und vorausschauende Planung. Waldbesitzern, die die Zusammenarbeit mit einem Holzernteunternehmer planen, muss bewusst sein, dass wir oft sechs Monate Vor- laufzeit haben. Sind wir schließlich mit un- seren hoch motivierten Mitarbeitern vor Ort, braucht es noch viele Zahnräder, deren Zähne ohne steckenzubleiben ineinandergreifen soll- ten: Den Holzmarkt mit den Zufuhrkontingen- ten, die trockenen Forststraßen, das richtige Wetter, die verfügbaren Holzführer...

Liebe Grüße,  
Florian Eberhardt



# Holzerntetechnik 2020

Foto: BFW/FAST Traunkirchen

Nach mehr als 30 Jahren hat 2020 der Fachbereich Forsttechnik des Bundesforschungszentrums für Wald (BFW) die vorhandene Holzerntetechnik erhoben, dies im Auftrag und mit Unterstützung des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (BMLRT). Die Forstbetriebe und insbesondere die Forstunternehmen haben eine beeindruckende Holzerntekazität aufgebaut, die Auslastung könnte noch erhöht werden.

1986 erfolgte die letzte Erhebung, seither hat sich die Technik sehr stark verändert und die Holzernte wurde von den Forstbetrieben zunehmend an Forstunternehmen ausgelagert. Darum wurden bei der aktuellen Erhebung zusätzlich zu den Forstbetrieben größer 200 ha auch die gewerblichen Forstunternehmer befragt.

Laut Holzernschlagmeldung ging seit 1980 die Entwicklung der als „Fremdwerbung“ ausgewiesenen Holzernte von 25 % auf mittlerweile fast 50 % stetig nach oben. Bei Forstbetrieben größer 200 ha begann ab 1985 sogar ein sprunghafter Anstieg der fremd vergebenen Holzernte auf mittlerweile 75 % des Gesamtschlages.

In Summe stellten 56 % (825 Betriebe) der Forstbetriebe und 69 % (2.680 Unternehmen) der Forstunternehmen ihre Daten bereit. Die teilnehmenden Forstbetriebe und Forstunternehmen beschäftigen rund 7.000 Personen in der Holzernte und Waldpflege. Rechnet man

die Saison- und Teilzeitbeschäftigten auf Vollzeitbeschäftigung um, ergeben sich rund 5.500 Vollzeitbeschäftigte.

### Ein Fünftel führt Holzernte selbst durch

Rund ein Drittel der erfassten Forstbetriebe verfügt weder über Personal noch über technische Ausstattung für die Waldarbeit und Holzernte, sämtliche Arbeiten werden fremdvergeben.

Ein Viertel der Betriebe hat lediglich Motorsägen und Freischneidegeräte sowie einige Arbeitskräfte für die Waldpflege zur Verfügung, nicht jedoch für die Holzernte. In diesen Betrieben wird in der Regel zumindest ein Teil der Waldpflege mit eigenen Arbeitskräften durchgeführt, die Holzernte wird zur Gänze fremdvergeben.

Vier von zehn Betrieben verfügen sowohl über Motorsägen und Freischneider, als auch über forstlich adaptierte Schlepper mit Winde oder

Krananhänger bzw. auch spezielle Forstmaschinen für die Rückung sowie auch entsprechend Personal. Aber auch die meisten dieser Betriebe vergeben den Großteil der Arbeiten an gewerbliche Unternehmen. Nur etwa 20 % der entsprechend ausgestatteten Forstbetriebe führten die Holzernte zur Gänze mit eigenen Ressourcen durch.

In den Jahren 2017 bis 2019 wurden in den Forstbetrieben jährlich rund 26.500 ha an Waldpflegearbeiten (Pflanzung, Kultur- und Dickungspflege sowie Wildverbisschutz) durchgeführt. Davon haben die Forstbetriebe rund 7.000 ha (27 %) mit eigenen Ressourcen bewältigt. 16.000 ha (60 %) wurden an gewerbliche Unternehmen vergeben und 3.500 ha (13 %) durch bäuerliche Arbeitskräfte in Nachbarschaftshilfe erledigt.

Im Durchschnitt über alle Betriebe größer 200 ha wurden 40 % der Fällung und Aufarbeitung hochmechanisiert mit manueller Fällung durch Motorsäge und

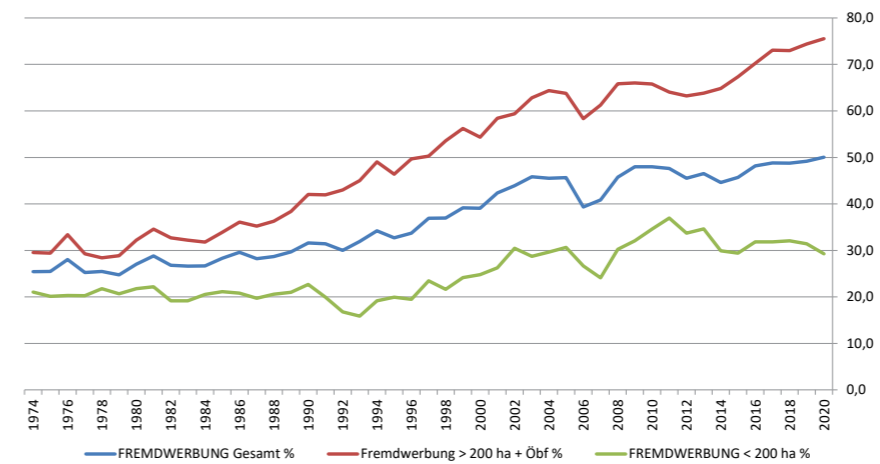


Abb. 1: Der Anteil der fremdvergebenen Holzernte am Gesamtschlag 1974 bis 2020.

Datenquelle: HEM, BMLRT

Aufarbeitung durch einen Kran- oder Bagger-Prozessor ausgeführt. Gerückt wurde mit Seilgeräten oder Spezialschlepper im Baumverfahren.

Rund ein Viertel der Holzernte erfolgte teilmechanisiert mit motormanueller Schlägerung und Aufarbeitung, wobei die Rückung im Bodenzug, manuell bzw. tierisch und teilweise per Tragrückung mit Krananhänger oder Forwarder durchgeführt wurde.

Ein Drittel der Holzernte wurde in den Betrieben größer 200 ha vollmechanisiert mit Harvester und Forwarder umgesetzt und zur Gänze an Unternehmen vergeben.

277 (33 %) Betriebe verfügen über keinerlei Personal für Waldpflege oder Holzernte, 188 (23 %) Betriebe haben zumindest Personal für die Waldpflege und 360 (44 %) Betriebe haben sowohl für die Holzernte, als auch für die Waldpflege eigenes Personal. Insgesamt waren 2.578 Personen in verschiedenem Ausmaß beschäftigt. Rund 9 % der Arbeitsleistung wird von den Waldbesitzern selbst erbracht, etwa 11 % der Gesamtleistung von Saisoniers und

Teilzeitbeschäftigten und 77 % von Vollzeitbeschäftigten. 3 % der Arbeitsleistung erbringen „Geringfügig Beschäftigte“. Dies entsprach 1.979 Vollzeitbeschäftigten. Die Verteilung des forsteigenen Personals entspricht relativ gut der Waldausstattung.

Rund 56 % der Forstbetriebe verfügen über keine größeren Maschinen, wie sie zur Holzrückung erforderlich wären, ein Drittel der Betriebe hat keine Geräte zur Waldpflege.

Gut 44 % der Betriebe verfügen über eine komplette Ausrüstung für Waldpflege, Holzschlägerung und Rückung. Die Holzernteleistung der Betriebe liegt aber nur bei etwa 20 % der gesamten Erntemenge. Die vorhandene Technik wird in der Regel nicht voll ausgelastet.

### Gewerbliche Forstunternehmer stark im Einsatz

Von den 3.873 Unternehmen haben 2.680 den Fragebogen beantwortet, 54 % der Unternehmen waren in den Jahren 2017 bis 2019 in der Holzernte oder Waldpflege aktiv.

	Summe	Motorsägen	Freischneidegeräte	Traktoren	Krananhänger	Winden	Mulcher	Brennholzspalter	Forstspeziialschlepper	Mast-Seilgeräte	Sonstige Seilgeräte	Baggerprozessoren	Harvester	Kombimaschinen	Forwarder	Pferde	LogLine	Traktionswinden	Hackmaschinen
FU	6 864	942	1752	1950	692	1401	213	429	179	530	38	323	351	11	355	41	9	14	115
FB	2548	873	449	1501	123	290	101	296	57	37	1	308	348	9	346	3	9	14	8

Abb. 2: Die teilnehmenden Forstbetriebe > 200 ha und Forstunternehmen verfügen über folgende Maschinenausrüstung für die Holzernte und Waldpflege (Erhebung: Jahr 2020).

Fast 90 % der aktiven Forstunternehmen verfügen über komplette Holzerntesysteme für Fällung, Aufarbeitung und Rückung und nur 10 % der Unternehmen arbeiten ausschließlich mit handgeführten Motorgeräten, wobei diese in den meisten Fällen nur in der Waldpflege zum Einsatz kommen.

Die gewerblichen Forstunternehmen beschäftigten im Jahr 2020 4.417 Personen, umgerechnet ergibt dies 3.538 Vollzeitäquivalente. Besonders viel forstliches Personal ist in Bezirken mit hoher Waldausstattung, aber auch in Bezirken mit dem Sitz großer und mehrerer Holzernteunternehmen angestellt.

Die Forstunternehmen ernteten mit umgerechnet 3.103 vollbeschäftigten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und der in Abbildung 2 dargestellten Maschinenausrüstung rund 9,325 Mio. fm. Umgerechnet auf eine vollzeitbeschäftigte Person sind dies rund 3.000 fm/Jahr.

Rund 4,5 Mio. Festmeter wurden laut Angaben der Unternehmen im Durchschnitt der letzten Jahre mit Harvester geerntet. Umgelegt auf 348 Harvester und 11 Kombimaschinen (Highlander), bedeutet dies im Schnitt rund 12.500 fm pro Maschine und Jahr.

Mit Seilgeräten wurden nach Angaben der Unternehmen 2,1 Mio. Festmeter Holz geerntet, wobei dies überwiegend im Baumverfahren mit Aufarbeitung durch Kranprozessor oder Baggerprozessor erfolgte. Die eingesetzten 493 Seilgeräte haben durchschnittlich 4.300 fm/Seilgerät/Jahr geerntet.

Zusätzlich haben die gewerblichen Unternehmen im Durchschnitt der Jahre 2017 bis 2019 pro Jahr auf rund 24.000 ha Waldpflegemaßnahmen durchgeführt, wobei davon rund 16.000 ha auf Forstbetriebe größer 200 ha entfielen.

Die erhobenen Daten zeigen, dass die Betriebe und insbesondere die Forstunternehmen eine beeindruckende Holzerntekazität aufgebaut haben, die bezüglich Auslastung durchaus noch über Reserven verfügt.

Autoren: Jürgen Richter, Nikolaus Nemestothy, Fachbereich Forsttechnik des Bundesforschungszentrums für Wald am Waldcampus Österreich, Forstpark 1, 4801 Traunkirchen





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

## Holzmarkt Österreich

### Anhaltend hoher Bedarf an Säge und Industrierundholz

Die gute Absatzsituation bei Schnitt- und Bauholzprodukten und eine lediglich durchschnittliche Rundholzbevorratung gegen Ende der Haupteinschlagssaison führen zu einer regen Nachfrage nach **Nadelsägerundholz**. Die Preise haben regional zugelegt. Ein nicht unwesentlicher Teil der Preisanpassungen wird für die stark gestiegenen Holzerntekosten infolge der Teuerung bei Treibstoffen und Betriebsmitteln

aufzuwenden sein. Auch in der Transportlogistik wird der Angriffskrieg Putins noch seine tiefen Spuren hinterlassen. Bereitgestelltes Holz wird rasch abtransportiert, sofern Tauwettersperren oder fehlende Frachtkapazitäten dies nicht verhindern. Bei sibirischem **Lärchenholz** leeren sich die Lager rasch. Die Preise für Lärche aus europäischer Herkunft zeigen bereits erste Tendenzen nach oben. **Kiefer** zeigt im Vergleich zum Vormonat gefestigte Preise.

Auch am **Laubsägerundholzmarkt** herrscht nach wie vor rege Nachfrage. Vor allem bei Eiche ist diese ungebrochen hoch und bekommt eine zusätzliche Stimulation aufgrund unterbrochener Lieferketten aus der Ukraine. Auch die Buche ist stärker nachgefragt als in den Vorjahren.

Die Standorte der Papier-, Zellstoff- und Plattenindustrie sind ebenfalls nur durchschnittlich bevorratet. Daher ist **Nadelindustrierundholz** sehr rege nachgefragt.

Vor allem beim Schleifholz gibt es wieder Optionen bei guten Preisen. Die Abhängigkeit der Produktionsprozesse von russischem Erdgas und die steigenden Energiekosten führen aktuell zu Unsicherheiten, wie die vorübergehende Schließung eines Standortes in der Steiermark beweist. **Rotbuchenfaserholz** wird bei stabilem Preis stark nachgefragt.

Der **Energieholzmarkt** sollte durch die kriegsbedingten Preissteigerungen bei Erdgas und Heizöl eine neue Dynamik erfahren. So konnte z. B. im Burgenland bei **Qualitätsbrennholz** seit Kriegsausbruch eine deutliche Nachfragebelebung bemerkt werden – und das gegen Ende der Heizsaison.

Nutzungen sollten nur auf Basis vereinbarter Preise und Lieferprofile durchgeführt werden. Dies erhöht auch die Planungssicherheit für alle Beteiligten. Detailinformationen zur Holzvermarktung auch auf [www.holz-fair-kaufen.at](http://www.holz-fair-kaufen.at).



Josef ZIEGLER  
Präsident  
Bayerischer  
Waldbesitzerverband e.V.

## Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Derzeit werden die Prognosen für die Entwicklung des deutschen BIP nach unten und gleichzeitig die für die Inflationsrate nach oben korrigiert. Der Krieg in der Ukraine zeigt bereits jetzt seine Spuren in zahlreichen Wirtschaftsbereichen. Rohstoffversorgung, teure Energie und Kraftstoffe sowie das Aufrechterhalten von Lieferketten sind genauso Herausforderungen wie die anhaltend hohen Corona-Inzidenzen und die damit verbundenen

Personalausfälle. Auch im Holzgewerbe zeigt sich bei einer sehr guten Nachfragesituation auf In- und Auslandsmärkten in quasi allen Sortimenten eine gewisse Unsicherheit mit Blick in die Zukunft. Dabei kam es seit Jahresbeginn sehr früh zu einer Frühjahrsbelebung mit hoher Nachfrage und anziehenden Preisen über alle Haupt- und Nebensortimente. Weitere Preissteigerungen werden angestrebt. Handel und Bau decken sich frühzeitig mit Holzprodukten ein. Die Nachfrage nach einigen Sortimenten kann erst nach längeren Lieferzeiten erfüllt werden.

Die Februarstürme haben insbesondere den Norden und die Mitte Deutschlands getroffen. In Nord- und Nordost-Deutschland wurde die Frischholzernte eingestellt. Das Sturmholz wird rege nachgefragt, aktuelle Abschlüsse zeigen ein stabiles Niveau. In Bayern ist der Schadenfall sehr überschaubar. Schwerpunkt

ist der Nord-Osten. Die Aufarbeitung der Schäden begann umgehend, ist aber aufgrund der vielen einzelnen und kleinflächigen Schadereignisse aufwendig. Ein Großteil des Holzes fließt in die laufenden Verträge. Aufgrund der ungewöhnlich warm-trockenen Witterung ist aus Waldschutzgründen eine zeitnahe Aufarbeitung aller Schäden dringend notwendig. Einige Forstbetriebe rechnen damit direkt von der Sturmholzaufarbeitung in die Käferholzaufarbeitung überzugehen, so dass geplante Pflegemaßnahmen erneut verschoben werden müssen.

Die Nachfrage nach Nadelholz ist in allen Sortimenten bei anziehenden Preisen gut und kann meist aufgrund der bestehenden Zurückhaltung der Waldbesitzer nicht erfüllt werden. Die Abfuhr erfolgt zügig.\*



### Säge

Dipl.-Ing. Markus SCHMÖLZER  
Vorsitzender  
Österreichische  
Sägeindustrie

2022 ist weiterhin von großen Unsicherheiten geprägt, die die Geschäftsentwicklung aller Marktpartner in hohem Ausmaß beeinflussen werden. Der kaum überwundenen Pandemie und ihrer gravierenden Auswirkungen auf globale Lieferketten folgt ein Krieg, der mindestens ebenso weitreichende Konsequenzen auf zahlreiche Bereiche der Holzindustrie haben wird. Angesichts der völlig ungewissen Energiepreisentwicklung sowie der massiven Auswirkungen auf Warenströme und die Rohstoffversorgung ist eine Prognose für die kommenden Monate fast unmöglich.

Die Nachfrage nach Schnittholz bei den Sägewerken ist nach wie vor hoch. Dementsprechend gut ist daher auch die Aufnahmefähigkeit für Frischholz, was sich auch durch Rekordniveaus bei Rundholz- und Beschaffungskosten bemerkbar macht.

Ausfallende Holzlieferungen aus den Kriegsgebieten könnten durch die europäische Sägeindustrie zum Teil durch Produktionssteigerungen kurzfristig kompensiert werden. Eine wesentliche Voraussetzung dafür ist die kontinuierliche und zuverlässige Rundholzversorgung.\*



### Papier- und Zellstoff

Dr. Kurt MAIER  
Präsident Austropapier

**Damoklesschwert - Energieversorgung**  
Konnten wir uns noch zu Beginn des 1. Quartals über positive Aussichten freuen, hat sich das Blatt nun dramatisch gewendet. Wie alle energieintensiven Industrien, ist auch die Zellstoff- und Papierindustrie noch deutlich an fossile Energie gebunden. Obwohl die gesamte Branche seit Jahrzehnten erneuerbare Energiequellen forciert, setzt sich der Energiemix neben Biomasse zu 40 % aus Erdgas zusammen. Langfristig ist es natürlich das Ziel die Unabhängigkeit von fossilen Energiequellen zu erreichen; zahlreiche Kesselanlagen wurden und werden bereits auf KWK-Basis umgebaut. Weiters sind auch technologische Neu- und Weiterentwicklungen notwendig, um schlussendlich die Substitution von Erdgas zu erreichen.

Aktuell sind alle Betriebsstandorte in voller Produktion, d. h. der Holzeinsatz ist derzeit gewährleistet und in Plan. Eine weitere Vorausschau ist unter den gegebenen geopolitischen Entwicklungen leider nicht darstellbar.

Es ist aber zu erwarten, dass in Zukunft große Flexibilität allen Marktteilnehmern abverlangt wird.\*



### Platte

Dr. Erfried TAURER  
Sprecher  
Österreichische  
Plattenindustrie

Die Auftragslage der Österreichischen Plattenindustrie ist aktuell und für die nächsten Wochen noch sehr gut, jedoch ist der Blick in die nähere Zukunft durch mehrere Risiken getrübt. Markante Preissteigerungen bei Energie, Chemikalien, aber auch für Logistik und Personal führen zu Kosten, die am Markt in dieser Dynamik wohl nicht mehr im vollen Umfang untergebracht werden können. Es ist zu befürchten, dass die erzielbaren Erlöse den gestiegenen Einkaufspreisen nicht mehr standhalten können. Dazu kommen die noch nicht abschätzbaren Folgen des Ukrainekrieges, die auch jeder Normalverbraucher zu spüren bekommt mit erwartbaren negativen Auswirkungen auf den Absatzmarkt.

Was die Rohstoffverfügbarkeit angeht, so ist die Versorgung aktuell noch auf einem guten Niveau, wenngleich zum Teil Faserholz und Späne knapp verfügbar sind. Die Lagerbestände sind eher gering, die Aufnahmefähigkeit ist in sämtlichen Segmenten voll gegeben.

Die Produktionsbedingungen sind gut, die Auslastung der Kapazitäten für die nächsten Monate ist gewährleistet.



### Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER  
Vorsitzender  
Österreichischer Biomasse-  
Verband

Putins Angriffskrieg auf die Ukraine hat mit Ende Februar 2022 sämtliche Rahmenbedingungen des Energiemarktes in Österreich und in der gesamten EU schlagartig verändert. Die hohe Abhängigkeit von Erdgas-, Rohöl- und Erdölproduktlieferungen aus Russland und die damit im direkten Zusammenhang stehende Finanzierung von Putins Kriegsmaschinerie bedingen ein völliges Umdenken bei der zukünftigen Energieversorgung. Auch ein kompletter Lieferstopp der Energieversorgung aus Russland im Kontext mit verschärften Embargomaßnahmen ist im Zuge des weiteren Kriegsverlaufes nicht auszuschließen, was unweigerlich zu einem Energielenkungsfall mit Rationierungen der Erdgasversorgung verschiedener Großverbraucher führen würde.

Der Energieholzmarkt bekommt durch die kriegsbedingten Preissteigerungen bei Strom, Erdgas und Heizöl eine neue Dynamik. Bei Qualitätsbrennholz, Waldhackgut und bei Holzpellets sind deutliche Nachfragebelebungen zu erwarten. Mit einer überdurchschnittlichen Nachfrage nach allen Energieholzsortimenten ist insbesondere im 3. und 4. Quartal 2022 zu rechnen.

Berichte im Marktradar wurden mit Stichtag 31. März erstellt, werden im originalen Wortlaut übernommen und redaktionell nicht überarbeitet.  
\* Kommentare sind aus Platzgründen auf 1.000 Zeichen gekürzt, den vollständigen Marktbericht finden Sie unter [www.waldverband.at/Holzmarkt](http://www.waldverband.at/Holzmarkt).

## Holzmarkt - aktuelle Situation

Stand: 4. April 2022

### Sägerundholz Fichte



### Faser- und Schleifholz



### Energieholz



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



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



# Verbiss beeinflusst die Waldentwicklung

Foto: M. Winkler

Der angestrebte Umbau von Reinbeständen hin zu klimafitten Mischwäldern kann nur mit entsprechendem Verjüngungserfolg erreicht werden. Gerade klimafitte Baumarten, wie Tanne, Douglasie, Lärche, Eiche und andere Edellaubhölzer, die in Zukunft vermehrt zum Einsatz kommen werden, sind Leckerbissen am Speiseplan heimischer Wildarten.

## DI MARTIN WINKLER

Starker Verbissdruck erschwert den Waldumbau in Richtung Laub- Nadel-Mischwälder wesentlich. Aktuelle Untersuchungen von Andrea Kupferschmid und Gerhard Hösl beschäftigen sich mit den Auswirkungen von Wildverbiss. Vielfach wurden diese in der Vergangenheit unterschätzt.

Als besonders verbissgefährdet gelten die Weißtanne und alle Laubhölzer ausgenommen der Erlenarten, wobei Laubgehölze sowohl im Sommer als auch im Winter gerne vom Wild angenommen werden. Der Verbiss bei der Tanne beschränkt sich hingegen im Wesentlichen auf die Wintermonate. Auch die Reaktion auf Verbiss unterscheidet sich zwischen den Baumarten. So reagieren zum Beispiel Laubhölzer und Lärchen innerhalb kurzer Zeit mit dem Bilden neuer Leittriebe auf erfolgten Verbiss, wohingegen die Neubildung des Leittriebes bei den übrigen Nadelhölzern wesentlich

mehr Zeit in Anspruch nimmt. Ebenso wird die Auswirkung des Verbisses von der Verbissstärke beeinflusst. Werden nur Teile von Knospen bzw. einzelne Knospen verbissen hat dies eine geringe Auswirkung auf die weitere Baumentwicklung, da die benachbarten Knospen relativ rasch die Funktion der fehlenden Knospe übernehmen und den Zuwachsverlust dadurch kompensieren. Starker Verbiss größerer Teile des Leittriebes kann vielfach aufgrund der in der Folge fehlenden Ersatzknospen nur unzureichend kompensiert werden. Jungpflanzen verlieren durch starken Verbiss oft mehrere Jahre bis die ursprüngliche Baumhöhe wieder erreicht werden kann. Tritt Verbiss über mehrere Folgejahre auf, führt der Wachstumsverlust gegenüber unverbissenen Konkurrenzbaumarten zum Ausscheiden der Baumart aus der Oberschicht und somit langfristig zum Ausfall der Baumart im Bestand. Zusätzlich zum Wachstumsverlust wird die Qualität von verbissenen Pflanzen

durch folglich auftretende Zwieselbildung und Schaftkrümmung gemindert.

### Weißtanne ist besonders betroffen

Besonders stark betroffen von Verbiss ist die heimische Weißtanne. Einerseits wird sie bevorzugt verbissen, andererseits regeneriert sie sich besonders langsam nach erfolgtem Verbiss. Einschlägige Untersuchungen belegen, dass die Tanne nach starkem Verbiss 2 bis 3 Jahre braucht um die ursprüngliche Baumhöhe wiederherzustellen. Insbesondere, wenn die Tanne in Konkurrenz mit Fichten- oder Buchenverjüngung steht, kann bereits zweimaliger Verbiss ausreichen, dass betroffene Jungpflanzen nicht mehr mit der Konkurrenzbaumart mithalten können. Bevorzugt werden vorherrschende gutwüchsige Jungpflanzen verbissen, wodurch der Verlust an Konkurrenzstärke der verbissenen Mischbaumart zusätzlich ins Gewicht fällt. Laut Hösl (2021) sinkt die Überlebenswahrscheinlichkeit

einer Baumart mit steigendem Verbissprozent drastisch. Bei einem anhaltenden jährlichen Verbissprozent von 40 sinkt die Überlebenswahrscheinlichkeit des einzelnen Individuums bei mittlerer Standortsgüte auf unter 30 %. Bei einem Verbissprozent von 50 sinkt diese bereits auf nur noch 10 %. Das heißt von 1.000 Tannen erreichen nur 100 die Dickungsphase. Noch höhere Verbissprozente führen zum Totalausfall der betroffenen Baumart. Verbissprozente bis 20 % der Individuen einer Baumart haben hingegen überschaubare Auswirkungen auf die Baumartenverteilung.

### Schäden vorbeugen

Verbisschäden können durch geeignete Vorbeugungsmaßnahmen gezielt verhindert werden. Im Optimalfall werden jagdliche und forstliche Maßnahmen abgestimmt, um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen. Die Grundvoraussetzung für eine erfolgreiche Waldverjüngung mit Mischbaumarten ist ein lebensraumangepasster Wildbestand. Unterstützend kann durch Schwerpunktbejagung auf Flächen mit Verjüngungsbedarf der Wilddruck reduziert werden. Reichen die jagdlichen Maßnahmen für den Schutz von seltenen Mischbaumarten nicht aus, bieten sich, je nach jahreszeitlichem Auftreten des Verbisses, unterschiedliche Schutzmaßnahmen an. Für den Schutz gegen Winterverbiss eignen sich besonders handelsübliche Streichmittel, die im Herbst auf die Terminaltriebe aufgebracht werden. Als mögliche Alternative können auch Verbisschutzmanschetten oder Schafwolle

am Terminaltrieb angebracht werden. Sommerverbiss, vor allem an Laubgehölzen, lässt sich am Besten durch Monosäulen oder Baumschutzgitter verhindern. Zusätzlich bieten diese einen vollwertigen Schutz gegen Fegeschäden. Wird die Naturverjüngung auf verbissgefährdeten Standorten mit Mischbaumarten angestrebt, sind aufgrund des vielfach unterschätzten Ausmaßes von Keimlingsverbiss, eine intensive Bejagung oder ein flächiger Zaun die Mittel der Wahl. Bei größeren Aufforstungen von Mischbeständen, insbesondere von Edellaubhölzern, Tannen und fremdländischen Baumarten, können geeignete Zäune den jährlichen Arbeitseinsatz für Schutzmaßnahmen reduzieren. Wichtig ist es, Schutzzäune regelmäßig auf Lücken zu kontrollieren und diese nach dem Erreichen eines gesicherten Kulturstadiums wieder zu entfernen.

Die Vermeidung von Verbisschäden ist die Basis für einen erfolgreichen Waldumbau. Bereits geringer Verbissdruck von Mischbaumarten über mehrere Jahre kann zu einer Entmischung von Naturverjüngungen und Aufforstungen führen. Daher sollten rechtzeitig geeignete Maßnahmen zum Kulturschutz umgesetzt werden. Ein gutes Einvernehmen und eine intensive Zusammenarbeit mit den örtlichen Jägern erleichtert deren Umsetzung wesentlich. Im Optimalfall übt der Waldbauer die Jagd auf seinen Waldflächen selbst aus und kann so effizienten Kulturschutz und nachhaltige jagdliche Nutzung seines Eigentums vereinen. Die Vermeidung von selektivem Verbiss wird zukünftig jedenfalls an Bedeutung gewinnen.



Im Optimalfall werden jagdliche und forstliche Maßnahmen abgestimmt.



Durch wiederholten Verbiss verliert die Weißtanne mehrere Jahre an Höhenzuwachs und kann dadurch nicht mehr mit den Konkurrenzbaumarten mithalten.



Die Baumschutzgitter schützen vor Sommerverbiss an Laubgehölzen.



Zwieselbildung ist eine häufige Folge von Verbiss.



# Vorrat ist der beste Rat

Foto: Ch. Moslein

Im gesamten güterproduzierenden Bereich von Industrie und Gewerbe wird vielfach eine eigene größere Lagerhaltung von Materialien und Halbfertigprodukten als Kostenfaktor gesehen, der möglichst gering zu halten ist. Solange alle Lieferketten reibungsfrei funktionieren, kann die Auslagerung von Teilproduktionen und eine reduzierte Lagerhaltung betriebswirtschaftlich durchaus Sinn machen.

**FD DI FRANZ LANSCHÜTZER**

In Zeiten gestörter Lieferketten und Transportwege gefährdet das System der fehlenden Lagerhaltung sehr schnell die eigene Produktion. Der Rundholzmarkt ist zwar bei weitem nicht mit der Komplexität moderner Industriefertigungsketten zu vergleichen, aber die Grundprinzipien der Einflussgrößen von Erzeugung, Transport, Lagerhaltung, Verwendung auf die Produktion von Waren, Gütern oder Energie gelten auch in diesem Sektor.

Holz ist grundsätzlich ein sehr stark regional bzw. lokal vernetztes Produkt, sodass hier globale Verwerfungen beim Transport eine eher untergeordnete Rolle spielen. Den Holzfluss betreffend kommen aber viele andere wesentliche Komponenten ins Spiel, die die Mengensteuerung beeinflussen. Dazu gehören unter anderem die Jahreszeiten, die Witterung, die Höhenlage, die Waldbesitzverhältnisse, der Erschließungsgrad im Wald, die Forstschutzsituation, Kalamitäten, verfügbare Holzernte- und Holztransportkapazitäten

und vieles mehr. Unter Berücksichtigung dieser Verhältnisse wird die Mengensteuerung im Holzbereich für viele zu einer spannenden und herausfordernden Aufgabe. Eine laufende Just-in-time Produktion und Lieferung von Holz, so wie es sich viele Abnehmer wünschen, ist im Rundholzbereich sicher nicht uneingeschränkt möglich. Die Unwägbarkeiten sind zu groß, sodass es eine entsprechende Lagerhaltung mit Pufferkapazitäten braucht. Diese Lagerhaltung zur Forstwirtschaft und damit in den Wald zu verschieben funktioniert vielleicht in gewissem Maße bei einem Überangebot an Holz, wie in Kalamitätszeiten, oder im Winter, wo es die Forstschutzsituation erlaubt. In Normalzeiten funktioniert die Lagerhaltung in den Wald zu verschieben, sicher nicht. Vielmehr gibt es die Empfehlung vor allem an Kleinwaldbesitzer, Holz so marktgerecht zu erzeugen, dass es möglichst rasch abgefahren werden kann. Damit liegt die Verantwortung für eine ausreichende Lagerhaltung zur Sicherung der Produktion beim jeweiligen Abnehmer. Und in Zeiten übermäßigen

Holzangebotes wie in den letzten Kalamitätsjahren wird darauf oftmals vergessen. Wenn sich Marktsituationen ändern, wie dies auch seit Herbst 2021 der Fall ist, werden oftmals vor allem kleinere Abnehmer, die sehr stark vom lokalen Markt geprägt sind, überrascht.

Entscheidend für die Sicherung der eigenen Versorgung mit Holz ist es immer, Kenntnisse vom aktuellen und sich entwickelnden Markt zu haben. Einen sehr guten Überblick über den Holzmarkt haben in Österreich sicher die jeweiligen Waldverbände, die nicht nur untereinander in engem Austausch stehen, sondern darüber hinaus Bescheid wissen, wie sich die Lage auch in den benachbarten Ländern entwickelt.

Insbesondere bäuerliche Biomasseheizwerke wurden in den letzten Monaten vom geringen Holzangebot und von den tiefen Temperaturen überrascht. Die geringe Anlieferung von frischem Energieholz in Zusammenhang mit einem erhöhten Bedarf, auch durch die wieder gute Auslastung von Gastronomie und Hotellerie, haben die Holzlager empfindlich

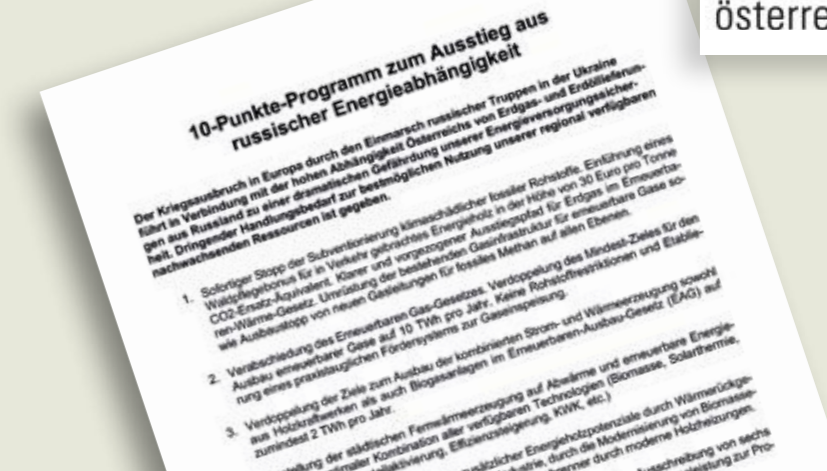
## Meinungen



ÖKR Rudolf Rosenstatter  
Obmann Waldverband  
Österreich

*„Holz kann, wenn man es denn zulässt, die Wärmequelle der Stunde, aber auch ein wertvoller Teil der Lösung der*

*Klimakrise sein. Wir brauchen keine neuen Nutzungsbeschränkungen im European Green Deal. Wir brauchen wegweisende Maßnahmen und ambitionierte Schritte z. B. zur Aufstockung von Energieholzlagern, zur Verstärkung der Energieholzlogistik und vor allem zur Aktivierung der Energieholzreserven.“*



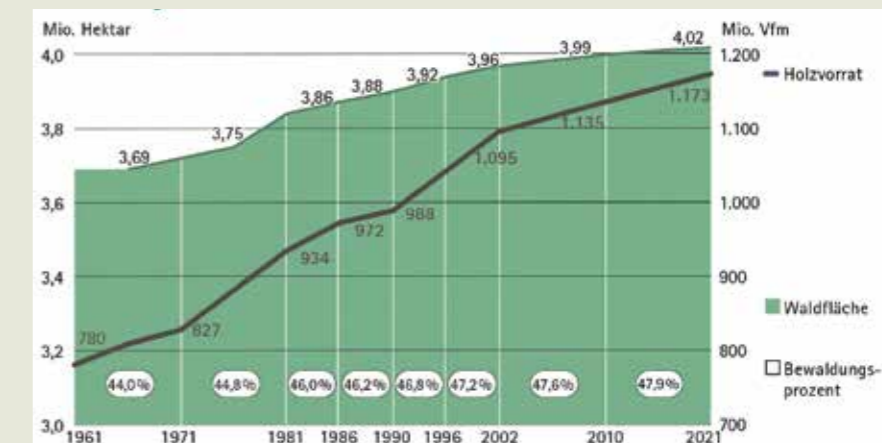
Das 10-Punkte-Programm in eine sichere Zukunft.

## 10 Punkte für die Sicherheit

Der Einmarsch in die Ukraine führt in Verbindung mit der hohen Abhängigkeit Österreichs von Erdgas- und Erdöllieferungen aus Russland zu einer dramatischen Gefährdung unserer Energieversorgung. Es besteht dringender Handlungsbedarf zur bestmöglichen Nutzung unserer regional verfügbaren nachwachsenden Ressourcen. Der Österreichische Biomasse-Verband, der Waldverband Österreich und proPellets Austria verfolgen mit dem 10-Punkte-Programm zum raschen Ersatz fossiler Erdgasimporte durch Holzenergie, einen umfassenden Ansatz, von Rohstoffaktivierung bis zum klimaeffizienten Rohstoffeinsatz, vom Wald bis zur Baustelle. Das 10-Punkte-Programm ist die nachhaltige

Antwort der Familienforstwirtschaft. Damit kann die Importabhängigkeit gesenkt und die Versorgungssicherheit erhöht werden. Gleichzeitig werden unsere Wälder durch die Pflege gesünder, vitaler und klimafitter. Mit Holz können wir Brücken bauen, bei denen als Nebenprodukt große Mengen Energieholz anfallen. Die Nutzungsrückstände für verstärkte Waldpflegemaßnahmen liegen aktuell bei über 250 Mio. Festmetern Holz. Genug Holz für ein offensives Holzbauprogramm und ausreichend Energie, um den Gasbedarf in vielen Bereichen über Jahrzehnte zu decken. Weitere Informationen finden Sie unter [www.biomasseverband.at](http://www.biomasseverband.at).

### Entwicklung von Waldfläche und Holzvorrat in Österreich



Die österreichische Waldfläche und der Holzvorrat nehmen ständig zu. Grafik: Österr. Biomasseverband



Foto: J. Gasteiger

# Bestattungswald – worauf kommt es an?

Der FriedWald Clam in Klam bei Grein ist ein attraktiver Mischwald, der in der wildromantischen Region Perg-Strudengau liegt. In dieser Idylle werden Urnen unter Bäumen beigesetzt. Waldverband aktuell hat zum Thema Waldbestattung mit Waldbesitzer Carl Philip Clam und Monika Graber vom Bestattungswald-Dienstleister FriedWald gesprochen.



Waldbesitzer und Unternehmer Carl Philip Clam und Monika Graber von FriedWald.

vorbereiten. FriedWald unterstützt mit Know-how. Zuerst sucht man Bäume aus, die aus FriedWald-Sicht attraktiv sind, dann entnimmt man Bedränger oder Bäume, die ein Gefährdungspotenzial haben. Zum Beispiel ist die Fichte eine Baumart, mit der man die letzten 100 Jahre gut wirtschaften konnte, doch als Grabbaum ist sie für den FriedWald-Besucher weniger attraktiv. Zusätzlich setzt man wieder junge, interessante Baumarten dazwischen. Die Herstellung einer passenden Infrastruktur umfasste ein Wegenetz, einen Parkplatz, eine kleine Blockhütte sowie eine Toilette. Eine klassische Bewirtschaftung des Waldes gibt es dann nicht mehr. Forstlich eingegriffen wird bei aktiven Verkaufsflächen nur mehr in Hinblick auf die Verkehrssicherheit.

**Frau Graber, das hört sich nach ein bisschen Aufwand an. Welche Schritte gilt es nacheinander abzuwickeln, damit ein Waldfriedhof entstehen kann?**

**GRABER** Alles beginnt mit einer ersten Waldbesichtigung gemeinsam mit dem Waldbesitzer. Hierbei schaut man, ob die Fläche grundsätzlich geeignet ist. Passen der Bestand, die Infrastruktur und die anderen Bedingungen, wird das Umsatzpotenzial ermittelt. Wenn alles stimmig ist, schauen wir uns die gesetzliche Lage an und besprechen, welchen weiteren Akteur wir ins Boot holen möchten, um die bestmögliche Konstellation zu finden. Natürlich unterstützen wir beim Genehmigungsverfahren und bereiten sämtliche Verträge zwischen allen Partnern vor. Von den ersten Gesprächen bis zur Eröffnung können Monate bis Jahre vergehen.

**Bei Ihnen ging es ziemlich schnell Herr Clam?**

**CLAM** Ja, also dadurch, dass ich in dieser Sache recht entscheidungsfreudig war, und FriedWald sich ebenfalls sicher war, ist es bei uns sehr flott gegangen. Es war sozusagen Liebe auf den ersten Blick. FriedWald war sehr gut vorbereitet mit allen Unterlagen, sodass wir von den Behörden keinen Gegenwind bekommen haben.

**Was sollten Waldbesitzer, die überlegen, einen Waldfriedhof zu errichten, aus Ihrer Sicht unbedingt beachten?**

**CLAM** Man kann dieses Projekt nicht eins zu eins mit normaler Waldwirtschaft vergleichen. Man muss den Bestand

## Info

Naturverbunden, schlicht und tröstlich. Immer mehr Menschen entscheiden sich für einen Bestattungswald als Ort der letzten Ruhe. Daraus ergibt sich ein Geschäftsmodell für Waldeigentümer. Mehr Informationen zur FriedWald-Idee und zu den Möglichkeiten in Österreich unter [www.friedwald.at/standortentwicklung](http://www.friedwald.at/standortentwicklung).

**GRABER** Nun ja, es gibt viele, die denken, dass man mit einem Bestattungswald das schnelle Geld verdienen kann. Aber man muss auch etwas dafür tun. Ansprechbarkeit, Flexibilität, Infrastruktur, Waldpflege. Die Firma FriedWald arbeitet seit zwei Jahrzehnten höchst professionell und pietätvoll. Und das war ein Grund, warum ich mich für FriedWald entschieden habe. Für mich war klar, wenn ich das mache, dann professionell und nicht learning by doing.

**Inwieweit lohnt sich für Sie der Waldfriedhof finanziell?**

**CLAM** Wir können sehr zufrieden sein. Grundsätzlich ist es so, dass je näher man an großen Ballungszentren liegt, desto mehr Potenzial steckt drinnen. Uns war bewusst, dass wir mit dem Standort zwar nicht ganz nah an Linz liegen, allerdings können wir Besucherinnen und Besuchern einen wunderschönen Wald in einer malerischen Region bieten. Zusammengefasst kann man sagen, man hat mit einem Bestattungswald eine sehr gute Erwerbsmöglichkeit, allerdings darf man auch den hohen Dienstleistungsaufwand nicht verschweigen.

## Kontakt

Monika Graber, MA,  
FriedWald GmbH  
Tel.: 0660/7755683  
E-Mail: [monika.graber@friedwald.at](mailto:monika.graber@friedwald.at)

**HERR Clam, Sie sind Burgherr, Touristiker und E-Werk-Betreiber in Klam bei Grein in Oberösterreich. Wann haben Sie sich zum ersten Mal mit dem Thema „Waldbestattungen“ auseinandergesetzt und weshalb haben Sie sich für die Errichtung eines Bestattungswaldes entschieden?**

**CLAM** Die Initiative kam von der Firma FriedWald im Jahr 2015, man war auf der Suche nach passenden Waldflächen und kam auf mich zu. Ich habe mir zuerst überlegt, wo sich in meinem Forstbetrieb ein Waldfriedhof integrieren lassen kann. Recht schnell kam ich auf ein Waldstück, das aus forstlicher Sicht nicht relevant ist, bei dem allerdings die Infrastruktur passt und das Waldbild attraktiv ist. Dieses Eck meines Forstes ist geprägt von Granit-Formationen und alten Bäumen. Für Wanderer sehr malerisch. Mit dem Konzept eines Waldfriedhofes konnte ich diesem Waldstück einen neuen Nutzen zuführen.

**Frau Graber, lässt sich jede Waldfläche als Waldfriedhof nutzen?**

**GRABER** Tatsächlich kann nicht jeder Wald zu einem FriedWald werden. Wir haben hier gewisse Kriterien, nach denen wir auswählen. Ideal wäre eine Fläche von mindestens 10 Hektar. Der Wald sollte in einem attraktiven Einzugsgebiet mit einer möglichst großen Bevölkerungsdichte liegen und eine gute Infrastruktur haben, das heißt an eine öffentliche Straße angebunden sein. Weiters sollte der Wald keine allzu steilen Passagen aufweisen und gut begehbar sein. Und zuletzt sollte kein Wasserschutzgebiet vorhanden sein und der Wald ein schönes Waldbild aufweisen.

**Schönes Waldbild? Was bedeutet das?**

**GRABER** Wir empfehlen einen gesunden, mehrstufigen Mischwald, mit hohem Laubholzanteil. Ein Wald, in dem sich die Menschen wohlfühlen. Besonderheiten wie Felsformationen, ein Bachlauf

oder seltene Baumarten sorgen zusätzlich für ein attraktives Waldbild. FriedWald-Besucher haben ein bestimmtes Bild im Kopf, schöne abwechslungsreiche Natur, gut begehbar aber kein Park.

**An beide: Wie funktioniert das „System“ Bestattungswald? Wer sind die Akteure bei diesem Projekt und wer macht was?**

**CLAM** Grundsätzlich ist unsere Zusammenarbeit sehr schön zusammengefasst mit dem Wort Franchise. Die Firma FriedWald liefert das Konzept und die Marke und unterstützt uns bei Marketing und Vertrieb. Wir kümmern uns um den Wald samt Infrastruktur und machen den Kundenservice, das heißt Kontakt mit Interessenten, Kunden und Angehörigen. Wir koordinieren Waldführungen, Beisetzungen und machen die komplette Vertragsabwicklung und Rechnungslegung. In meinem Betrieb habe ich so die Möglichkeit, Mitarbeitende aus der Touristik ganzjährig zu beschäftigen. Aber



Für Gabriele Vorraber steht das persönliche Gespräch an erster Stelle.

Foto: Waldverband Stmk.

## Kommunikation ist das halbe Leben

Hinter jeder starken Frau muss es auch immer starke und mutige Männer geben. Die sagen, dass trauen wir ihr zu, hundert Prozent hinter ihr stehen und sie unterstützen.

### ANNA ZETTL

Seit mittlerweile zwölf Jahren ist Gabriele Vorraber schon beim Waldverband Steiermark in der Region Weiz tätig. Seit 2015 als Regionalstellenleiterin - als erste Frau in der Steiermark in dieser Position. Sie ist für die komplette Abwicklung von Verrechnungen, Forstpflanzen- und Betriebsmittelaktionen sowie den Preisverhandlungen mit regionalen Sägewerken zuständig. Zusätzlich gilt es natürlich auch immer wieder Mitgliederstammtische zu organisieren und abzuhalten sowie die alljährliche Jahreshauptversammlung. „Am Anfang war es schon schwierig, als Frau in dieser Position wahrgenommen zu werden und das auch noch in der Forstbranche, die ohnehin nach wie vor noch sehr männerdominiert ist. „Da kam es schon gelegentlich vor, dass nach einem Herrn Vorraber gefragt wurde“, schmunzelt sie.

Gemeinsam mit sechs Waldhelfern unterstützt sie die Mitgliedsbetriebe bei der Holzvermarktung. Eine große

Herausforderung sind die unterschiedlichen Besitzstrukturen verrät die gebürtige Nechnitzerin. Der Waldverband Weiz untergliedert sich in vier Waldwirtschaftsgemeinschaften: Almenland, Fischbacher Alpen, Mitterdorf und Weiz Süd. Im Norden vom Weiz befinden sich die etwas größeren Mitgliedsbetriebe, die teilweise auch noch viel in Eigenregie arbeiten. Je südlicher es wird, desto kleiner werden die Strukturen. Im Süden haben viele Mitglieder ihren Fokus in erster Linie auf andere landwirtschaftliche Produktionszweige gerichtet, wie Obst-, Acker- und Weinbau. Hier wird bei der Holzvermarktung meist die komplette Organisation und Abwicklung vom Waldverband übernommen. Von der Auszeige, über Organisation der Schläger, Abfuhr und zu guter Letzt der Abrechnung. Insgesamt 2.400 Mitglieder mit einer durchschnittlichen Waldfläche von 13 ha je Mitglied sind es, die auf die Kompetenz und Verlässlichkeit des Waldverbandes Weiz zählen. Im Vorjahr wurden im Bezirk Weiz rund

142.000 Festmeter Holz über den Waldverband vermarktet.

### Waldhelferstammtische

„Es ist sehr wichtig, immer alle Mitarbeiter auf dem gleichen Wissenstand zu halten, denn wo es Unwissenheit gibt entstehen bekanntlich Gerüchte,“ weiß die Regionalstellenleiterin. Um dem vorzubeugen hat sie den „Waldhelferstammtisch“ ins Leben gerufen. Einmal im Monat trifft sie sich mit allen Waldhelfern um sich auszutauschen, aber auch um über die aktuelle Situation in der Holzvermarktung zu informieren. Dies wird in unserer schnelllebigen Zeit immer wichtiger. „Nach der anfänglichen Skepsis „meiner Herren“ ist dieses Treffen schon zu einem Ritual geworden“ – lacht sie. Sind alle zur gleichen Zeit am gleichen Ort, können keine Missverständnisse entstehen und etwaige Probleme können direkt vor Ort gelöst werden.

Durch die Teilnahme an verschiedensten Workshops und Ausbildungen rund um das Thema Kommunikation und Führung konnte sie sehr viel mitnehmen, was sie in ihrem Arbeitsalltag, ob mit Mitarbeitern oder Kunden gut umsetzen kann.

Es ist ihr ein besonderes Anliegen, allen die gleiche Wertschätzung entgegen zu bringen.

### Pionierin für viele Frauen

Nicht nur im Berufsleben ist die Passailerin sehr engagiert, sie ist auch ein begeisterter Vereinsmensch. Gabi ist bei mehreren Vereinen im Vorstand und ist bei dreien davon als Obfrau tätig. Es ist sicher nicht immer ganz einfach, alles unter einen Hut zu bringen. „Mit der tollen Unterstützung von allen Seiten ist dies aber durchaus gut umsetzbar,“ erklärt sie. Sie hat sich auch schon früher sehr für den Fortschritt und vor allem für Frauen eingesetzt. „Vor einigen Jahren war das mit dem Computer noch nicht so wie heute“, lächelt sie. „Wenn man nicht mit den Kindern ein bisschen mitgelernt hat, hat mein eigentlich nicht wirklich damit umgehen können.“ Daher rief sie damals Computerkurse, vor allem für Frauen, in Passail ins Leben. Bereits am ersten Infoabend verzeichnete sie über 150 Anmeldungen. Kurz gesagt ist sie eine echte Powerfrau und Inspiration für viele Frauen!



von Anna Fuchsbichler

# Waldeule

für die jungen Waldforscher

Illustrationen: Michael Kern



Vielen Dank für die vielen Einsendungen!

1. Julia Weidinger (9), Hartberg, Stmk., „Minischneemann“
2. Alexander Egger (4), Malta, Ktn., „Fleißiger Helfer“
3. Fiona und Marlies Langeder (5 und 3 Jahre), Sipbachzell, OÖ, „Spaziergang mit Jagdhund Elvis“
4. Tobias Bergner (8), Hallein, Sbg., „Sport und Spaß im Winterwald“
5. Anika Wolf (12), Pinggau, Stmk., „Neues Familienmitglied namens Ricky“
6. Alexander Simmel (8), Kollerschlag, OÖ, „Naturentdecker“
7. Samuel und Jakob Wallner (9 und 6 Jahre), Hof bei Salzburg, Sbg., „Der Heimweg nach einem Waldnachmittag“
8. Lukas und David Vorwagner (5 und 2 Jahre), Münzbach, OÖ, „In Opas Wald“
9. Pauline, Clemens, David Siebenhofer (2, 5 und 7 Jahre), Tamsweg, Sbg., „Rodelpartie im tief verschneiten Wald“

...und es gibt noch viel mehr zu entdecken!

Schaut auf unsere Facebook-Seite des Waldverband Österreich, um weitere Meisterwerke unseres Fotowettbewerbs bestaunen zu können.



1



2



3



4



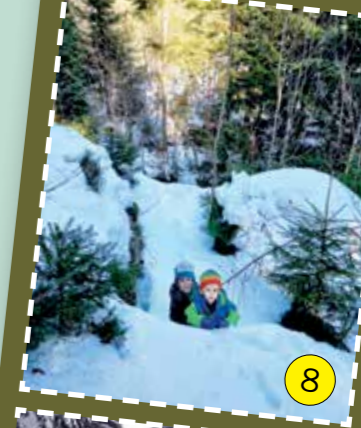
5



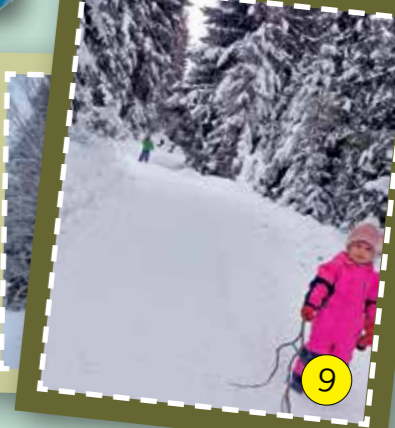
6



7



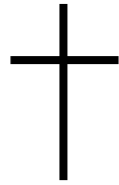
8



9



## Trauer um DI Thomas Stemberger



**THOMAS** Stemberger ist nach längerer, geduldig ertragener Krankheit am 3. Februar 2022 wohlumorgt von uns gegangen. Es war ihm leider nicht mehr vergönnt, seinen 76. Geburtstag am 20. Februar mit seiner Familie zu feiern.

Thomas Stemberger stand 40 Jahre im Dienst der Landwirtschaftskammer Österreich (PRÄKO) und leitete dort von 1990 bis 2009 sehr umsichtig die Abteilung Forst- und Holzwirtschaft, Energie. Er galt als jener Experte des Österreichischen Forstrechtes, der von Beginn seines Wirkens an wesentlich an der Schaffung des Österreichischen Forstgesetzes und in den Folgejahren an dessen wegweisenden Novellierungen beteiligt war.

Neben anderen, zahlreichen forstpolitischen Weichenstellungen war er auch am Aufbau der gemeinschaftlichen

Holzvermarktung in Österreich maßgeblich beteiligt. Als Geschäftsführer lenkte er die Geschicke des Waldverbandes Österreich über 20 Jahre. Seine Bemühungen und sein Einsatz zur Intensivierung der Kooperation innerhalb der Wertschöpfungskette Holz führten letztendlich zur Gründung der Kooperationsplattform Forst Holz Papier (FHP). Auch der Österreichische Forstverein, dessen Geschäftsführung er von 1978 bis 2009 inne hatte, konnte sich immer auf seine Fachexpertise verlassen. In dieser Funktion bemühte sich Stemberger über die Erstellung forstpolitischer Positionspapiere und zahlreicher Publikationen immer am Zug der Zeit zu sein.

Weit über Österreichs Grenzen hinaus wurde Stembergers Kompetenz auch international sehr geschätzt. So begleitete

er die wichtigen Verhandlungen zum EU-Beitritt Österreichs in Forstfragen. Er war auch Mitbegründer der Holz-zertifizierungsinitiative PEFC und somit maßgeblich daran beteiligt, dass die Kompetenz der Waldbewirtschaftung bis heute in den Händen der Waldbesitzer verblieben ist.

Alle, die ihn auch privat kannten wissen, dass ihm das Wohlergehen seiner drei Töchter und seiner Frau Edith immer das größte Anliegen waren.

Mit deiner fachlichen Kompetenz, deinen Besonderheiten und als Pfeife rauchender Rauhaardackel-Liebhaber werden dich alle deine Wegbegleiter als „Grandseigneur der Forstwirtschaft“ in bester Erinnerung behalten.

DI Martin Höbarth



### BFW-Praxisinformation 53: Die Zukunftsbaumart Eiche

Die Eichenarten werden in Hinblick auf die Folgen des Klimawandels in vielen Regionen Österreichs forstlich wesentlich an Bedeutung gewinnen. Der BFW-Praxistag 2021 widmete sich den Eichenarten. Eine Zusammenfassung aller Vorträge liegt nun in Form der BFW-Praxisinformation 53 vor. Exemplarisch werden darin die Kosten für empfohlene Aufforstungsvarianten, Reihenpflanzung, Reihemischung und Trupppflanzung durchgerechnet. Ein klares Konzept, standortgerechtes Pflanzmaterial und die richtige Pflege in der Jugend sind jedoch erfolgsentscheidend. Die Broschüre ist unter [www.bfw.ac.at/webshop](http://www.bfw.ac.at/webshop) kostenlos erhältlich.

### Trittsteinbiotope gesucht

IM Rahmen des Projekts „Connect Forest Biodiversity - ConnectForBio“, das von Bund, Ländern und Europäischer Union unterstützt wird, suchen BIOSA-Biosphäre Austria und das Bundesforschungszentrum für Wald (BFW) Flächen zwischen 0,5 und 1,5 ha mit Habitatbäumen oder einem hohen Totholzanteil, Sukzessionsflächen nach Borkenkäferbefall und Auwälder mit Eschenvorkommen.

Diese Flächen werden im Rahmen von Vertragsnaturschutz außer Nutzung gestellt und dienen als Trittsteinbiotope der Lebensraumvernetzung. Waldbesitzer:innen erhalten eine



Für viele Tier- und Pflanzenarten stellen Trittsteinbiotope Refugien dar. Foto: k. K.

finanzielle Abgeltung durch das Bundesforschungszentrum für Wald (BFW).

Flächenmeldungen, Vertragsmuster, ein Erklärvideo und vieles mehr finden Sie auf der Website [www.trittsteinbiotope.at](http://www.trittsteinbiotope.at). Hier können private Waldbesitzer:innen aber auch Gebietskörperschaften mögliche Flächen melden.

connectforbio



Kurt Ramskogler, PEFC Austria Obmann (rechts) freut sich Rudolf Rosenstatter (links) für die Position des Obmann Stellvertreters bei PEFC Austria gewonnen zu haben. Foto: PEFC Austria

## Rosenstatter Obmann Stellvertreter

**KÜRZERTRETEN** ist keine Option für Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter. Nach der Übergabe der FHP Agenden an Dr. Erich Wiesner, wurde er mit Februar 2022 einstimmig zum Obmann Stellvertreter von PEFC Austria gewählt. Die Liebe zum Wald und dessen aktive Bewirtschaftung geht für Rudolf Rosenstatter über alles. Neben seinem Engagement als Obmann des Waldverbandes Österreich, sowie als Obmann von proHolz Salzburg ist er nun noch intensiver für die Vision von PEFC Austria unterwegs. Für Rudolf Rosenstatter ist PEFC seit jeher das Bindeglied in unserer gemeinsamen Wertschöpfungskette und essentiell um die heimische Forst- und Holzwirtschaft auf den Produkten sichtbar zu machen. „Mit PEFC können wir nachweisen, dass unsere

gelebte, nachhaltige Waldbewirtschaftung in den Holzprodukten steckt.“, so Rosenstatter.

PEFC ist das sichtbare Siegel für unsere heimischen Wälder und steht für aktive Waldbewirtschaftung, Einbeziehung der Interessen der Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer, sowie den Schutz von Eigentum. Rudolf Rosenstatter trägt diese Werte ständig mit sich und ist seit vielen Jahren ein Botschafter für PEFC und die heimische Forst- und Holzbranche. PEFC freut sich sehr ein derartiges Schwergewicht als Obmann Stellvertreter gewonnen zu haben, Rudolf Rosenstatter verkörpert wie kein anderer, die bodenständigen Werte und den zugleich innovativen, nachhaltigen Zeitgeist unserer PEFC zertifizierten Wertschöpfungskette.



Das Farminar gibt einen Überblick über die sichere Anwendung von Krananhängern im Wald und auf der Straße. Foto: M. Wöhrle

### LFI-Farminar "Krananhänger – sichere Anwendung"

Die Mechanisierung der Holzernte stellt eine wesentliche Voraussetzung zur effizienten Bewirtschaftung im Kleinwald dar. In Österreich werden in der Besitzkategorie Kleinwald (< 200 ha) rund 60 % des Holzes im maschinellen Bodenzug durch Traktor und Seilwinde gerückt. In den letzten Jahren hat sich mit dem Krananhänger eine weitere Maschine zur Holzrückung etabliert. Die Vorteile liegen bei fachgerechter Verwendung in der Schonung des Bodens, des Bestandes sowie in der exakten Sortiermöglichkeit und der besseren Ablagequalität des Holzes. Ausgehend von einer kurzen Marktübersicht über aktuell verfügbare Technik, stehen die Themen Wirtschaftlichkeit, Arbeitssicherheit, Sicherheitseinrichtungen und Gefahrenquellen im Mittelpunkt des Farminars „Krananhänger“.

Anmeldung bis 19. April 2022 unter [www.waldverband.at](http://www.waldverband.at)

**Termin:** Donnerstag, 21. April 2022,  
13.30 bis 14.45 Uhr

LU HEMETSBERGER GmbH

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

**DER WEG IST DAS ZIEL:  
WEGBAU  
WEGESANIERUNG**

# Waldverband Salzburg lebt Verantwortung



Beim Salzburger Waldbauerntag 2022 wurde anlässlich der Vollversammlung des Waldverbandes Salzburg den Anwesenden ein Geschäftsbericht unterbreitet, der von hohem Interesse war.

## DIPL.-ING. FRANZ LANSCHÜTZER

Im Jahr 2021 haben insgesamt 1.261 Waldbesitzer ihr Holz über den Waldverband Salzburg vermarktet. Dass 427 Mitglieder eine Jahresmenge von jeweils unter 25 Festmeter geliefert haben, ist ein Zeichen dafür, dass sich der Waldverband Salzburg auch den Waldbesitzern mit sehr geringer Waldausstattung verpflichtet fühlt. Es ist zwar ein erheblicher organisatorischer Aufwand, derartig kleine Holzmengen für einzelne Waldbesitzer zu vermarkten, doch nur damit ist es möglich, dass jeder Waldbesitzer am Holzmarkt gleichberechtigt teilnehmen kann. Vergleichbar ist auch die Abnehmerstruktur im Waldverband Salzburg, indem 76 Holzabnehmer beliefert werden. Auch hier gibt es für den Waldverband Salzburg den Grundsatz, dass auch kleine lokale Holzabnehmer, die sich nicht am großräumigen Markt bedienen können, ausreichend mit Holz versorgt werden. Die Sortimentsverteilung hat sich im Jahr 2021 zugunsten des Sägerundholzes

verschoben. Der Anteil von Industrieholz hat sich stark reduziert, weil die Waldbesitzer im vergangenen Jahr vor allem Endnutzungen durchgeführt haben, bei denen wesentlich weniger Industrieholz anfällt. Der Anteil des Energieholzes ist gleichbleibend, was ein Zeichen dafür ist, dass nicht zusätzlich Faserholz in die Verbrennung gebracht wurde.

## Aus- und Weiterbildung

Im Bereich Bildung und Beratung hat die Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Salzburg die Ausbildung von 14 Forstwirtschaftsmeistern und 82 Forstfacharbeitern unterstützt, außerdem wurden noch 50 Fachveranstaltungen und Kurse mit ca. 2.200 Teilnehmern durchgeführt.

Für die Unterstützung aus dem Waldfonds wurden bisher in Salzburg ca. 700 Anträge eingebracht und zu einem wesentlichen Teil auch bereits abgewickelt und abgerechnet. Die Forstberater der Landwirtschaftskammer in Salzburg sind nunmehr mit Tablets ausgestattet,

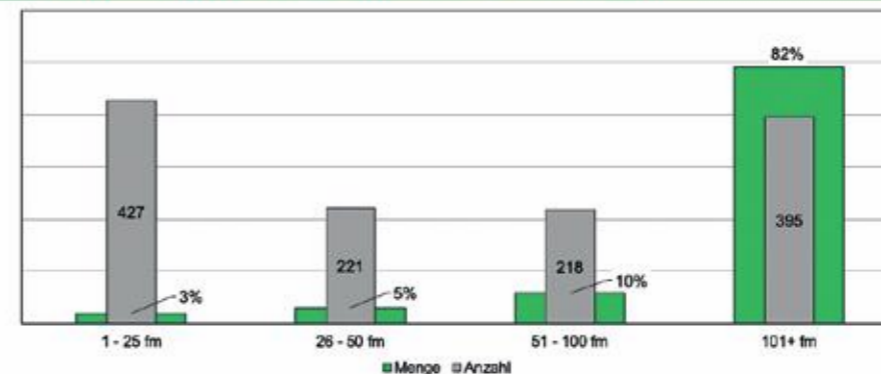
die es ermöglichen, direkt vor Ort, digital Walddaten zu berechnen. Sehr genau können Holzvorräte einzelner Bestände oder betriebsweise zur Erstellung von Nutzungskonzepten ermittelt werden.

## Starke Interessenvertretung

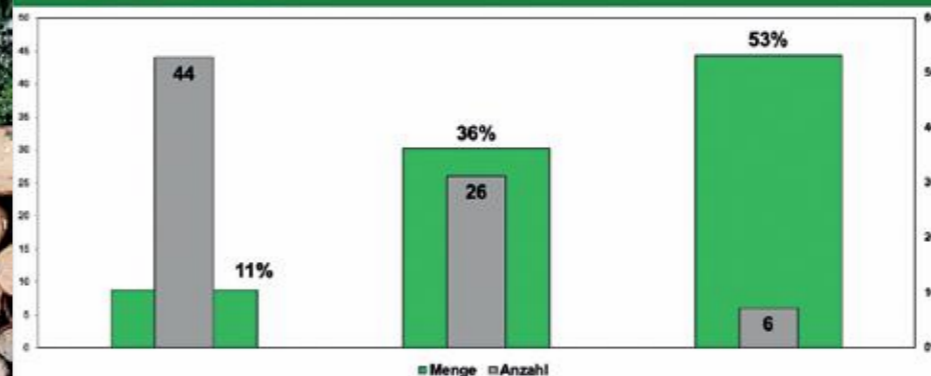
Ein weiterer wichtiger Bereich der Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Salzburg ist die Interessensvertretung. Insbesondere hinsichtlich Naturschutz und Freizeitnutzung sind hier die größten Herausforderungen, die es zu bewältigen gilt.

Erfreulich sind die Entwicklungen von proHolz Salzburg und Holzcluster Salzburg, indem wiederum mehrere Leuchtturmprojekte in Holz errichtet werden. Dazu gehört unter anderem die Bezirksbauernkammer in Hallein, die als erstes PEFC-zertifiziertes Bürogebäude in Mitteleuropa errichtet wird. Ebenso einzigartig und mit Vorbildwirkung versehen ist die für Salzburg größte Wohnbausiedlung eines gewerblichen Bauträgers in Holzbauweise. In Thalgau werden

## 2021 - haben 1.261 Waldbesitzer über WV vermarktet



## 76 Holzabnehmer



Im Jahr 2021 haben insgesamt 1.261 Waldbesitzer ihr Holz über den Waldverband Salzburg vermarktet. Indem 427 Mitglieder eine Jahresmenge von jeweils unter 25 Festmeter geliefert haben, ist ein Zeichen dafür, dass sich der Waldverband Salzburg auch den Waldbesitzern mit sehr geringer Waldausstattung verpflichtet fühlt.

von SIGES in der nächsten Zeit 80 Wohnungen ebenso PEFC-zertifiziert (Gebäudezertifizierung) errichtet.

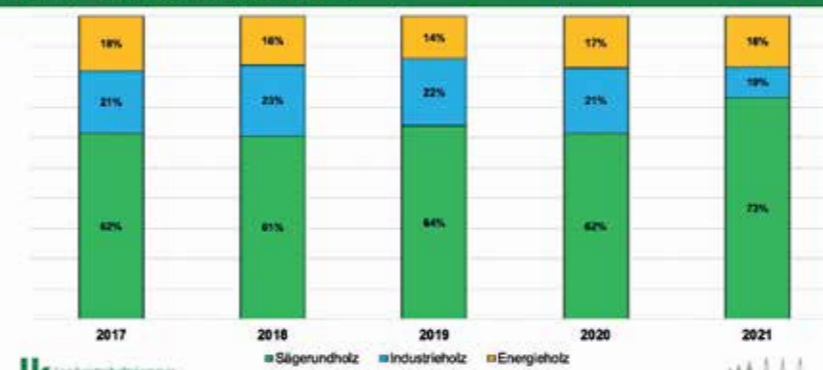
## Anmeldung Forstexkursion

Beabsichtigt ist für das Jahr 2022 wiederum eine Forstexkursion durchzuführen. Diese wird am 31. August/1. September sowie am 6./7. September 2022

nach Oberösterreich, Niederösterreich sowie Tschechien zum Thema „Forstwirtschaft im Klimastress“ führen. Den Abschluss wird eine Wallfahrt nach Maria Trost am Brünndl in Tschechien bilden.

Anmeldungen werden unter der Tel. 0662/870571-276. oder anmeldung-forstexkursion@lk-salzburg.at bis 25. April 2022 entgegengenommen.

## 2021 – Sortimentsverteilung



Die Sortimentsverteilung hat sich im Jahr 2021 zugunsten des Sägerundholzes verschoben.



Thomas Walchhofer  
Waldhelfer Pongau

## Neuer Waldhelfer im Pongau!

Der Bezirk St. Johann im Pongau hat den größten Anteil an Kleinprivatwald unter 200 Hektar Besitzgröße in Salzburg. In Zusammenhang mit den sehr guten Wachstumsverhältnissen hat dadurch der Pongau das größte Potenzial, in Zukunft verstärkt Holz auf den Markt zu bringen. Daher wird sich der Waldverband Salzburg mit dem neuen Waldhelfer Thomas Walchhofer, Vorderkuchlbergbauer in Altenmarkt, verstärken. Thomas Walchhofer hat alle wesentlichen land- und forstwirtschaftlichen Ausbildungen bis hin zum Forstwirtschaftsmeister absolviert und er hat sich in den letzten Jahren als Forstfacharbeiter bei einem Holzernteunternehmen sehr viel praktisches Wissen angeeignet. Damit ist er hochqualifiziert und prädestiniert, in Zukunft die Waldbesitzer im Zentralraum des Pongaus zu betreuen. Alle Waldbesitzer in seinem Bereich, die Unterstützung in der Bewirtschaftung ihrer Wälder brauchen, können die Leistungen von Thomas Walchhofer in Zusammenarbeit mit Waldverband Salzburg und Landwirtschaftskammer Salzburg in Anspruch nehmen. Thomas Walchhofer ist erreichbar unter der Tel.: 0664/8681520.

## Österreichische FORSTTAGUNG

9.-10. JUNI 2022 | TAGGENBRUNN

### Österreichische Forsttagung 2022

Die „Österreichische Forsttagung 2022“ steht unter dem Thema „Österreichs Wald. Unsere Kompetenz!“ mit den Leistungen unserer Wälder und den Herausforderungen vor denen sie stehen. Was Wälder können und was nicht? Welchen Beitrag die Waldbesitzer:innen und Bewirtschafter:innen in den Zeiten des Klimawandels für die Gesellschaft leisten? Welche Möglichkeiten es gibt, diesen Beitrag zu erhöhen und zu verbessern? Weitere Informationen und Anmeldung unter [www.forstverein.at](http://www.forstverein.at).

Anmeldung bis 20. Mai 2022

**Termin:** vom 9. bis 10. Juni 2022  
in Taggenbrunn, Kärnten



Startschuss zur Einreichphase für den Staatspreis Wald - Einreichung bis 30. April möglich. Foto: WV Ö

### "Staatspreis Wald" 2022 neu ausgelobt

Im Herbst 2022 soll erstmals wieder der „Staatspreis Wald“ verliehen werden. Ziel ist es, vorbildliche und nachhaltige Initiativen der heimischen Waldbewirtschaftung noch stärker vor den Vorhang zu holen. Der Staatspreis wird in den sechs Kategorien Nachhaltige Waldbewirtschaftung, Klimaangepasste Waldbewirtschaftung, Schutzwaldmanagement, Wald-Wild-Management, Innovation und Jugend verliehen.

Die Teilnahme steht einem breiten Teilnehmerkreis offen und reicht von land- und forstwirtschaftlichen Betrieben, (sonstigen) Unternehmen (Start-ups), Projektteams, wissenschaftlichen Einrichtungen bis hin zu Einzelpersonen oder Schulklassen. Einreichungen bis 30. April 2022 unter [www.staatspreis-wald.at](http://www.staatspreis-wald.at) möglich.

### Anlagentechnik auf billiges Gas aus Russland ausgerichtet!

Die gesamte Anlagentechnik der Papier- & Plattenindustrie basiert ausschließlich darauf, dass russisches Gas pro MWH dauerhaft billiger ist als Hackgut (ca. 30 €/MWH) und auch 50 % des Pelletpreises (lt. ProPellets ca. 64 €/MWH) nicht überschreitet. Jetzt, da der Gaspreis auf über 100 €/MWH hochgeschwungen ist, wird die Fossil-Abhängigkeit in der Anlagentechnik deutlich sichtbar. Die Papierindustrie kommt ohne grundlegender Neuplanungen der Anlagentechnik nicht ohne Gas aus und bleibt daher höchst verwundbar, weil abhängig von Putins Gnaden.

Der vielgepriesene Wasserstoff wird niemals auf den durchschnittlichen Preis von 30 €/MWH der letzten zehn Jahre fallen. Im Gegenteil, grüner Wasserstoff liegt bei 800-1.000 €/MWH und grauer Wasserstoff - also aus fossilem Gas hergestellter Wasserstoff - bei 200 - 400 €/MWH. Wasserstoff wird damit ausschließlich im Premiumsegment metallurgischer Prozesse Einzug finden, aber niemals als Basisheizung wie Gas. Eine Dekarbonisierung von der Papier-&Plattenindustrie ist somit nur durch „biogenes Zuheizen“ an deren



Foto: Shutterstock

Standorten möglich, damit diese vom fossilen Gas wegkommen.

Es kann daher nicht sein, dass „Papier&Platte“ in ihren eigenen Werken fossiles Gas verbrennen, und uns Waldbauern verbieten wollen 5 -10 % des jährlichen Zuwachses, Energieholzsortimente, die als Koppelprodukte im Zuge der Holzausformung anfallen energetisch zu nutzen. Jede nachhaltige Stammholzausformung braucht kontinuierliche Waldbewirtschaftung wie z. B. Standraumregulierung und Durchforstung. Damit einhergehend ist die energetische Nutzung von sonst nicht vermarkteten Sortimenten unumgänglich.

K. Schneebecker,  
Oberösterreich  
eingegangen am 31. März 2022



## Offener Brief zur EU-Waldstrategie

DER vollständige Antwortbrief der Kommission auf den offenen Brief von Obmann Rosenstatter steht online auf [www.waldverband.at](http://www.waldverband.at) im Bereich „Waldverband aktuell“ zur Nachlese bereit.

... „Die Ziele der EU-Waldstrategie für 2030 beruhen auf der Erkenntnis, dass Wälder - ein wesentlicher Verbündeter bei der Bekämpfung des Klimawandels und des Verlusts an biologischer Vielfalt - auch für unsere Wirtschaft sowie für Beschäftigung und Existenzsicherung in ländlichen Gebieten von entscheidender Bedeutung sind. Wir sind davon überzeugt, dass die Gesundheit und Widerstandsfähigkeit unserer Wälder“ ...



Foto: BWF

### Neue Leitung der FAST Traunkirchen

Ende März hat Hermine Hackl, die Leitung der FAST Traunkirchen des BFW und Koordination des WALDCAMPUS Österreich an Florian Hader übergeben. Seit Oktober 2018 war für Hermine Hackl der Aufbau und die Etablierung des europaweit einzigartigen Waldkompetenzzentrums „WALDCAMPUS“ eine Herzensangelegenheit. Als Waldbotschafterin hat sie die „Waldlandschaft“ Österreichs nachhaltig geprägt. Ihre Expertise und Begeisterung in Zukunftsthemen hat sie täglich in ihre Arbeit einfließen lassen und damit vieles in der Branche bewegt. Rückfragen an: BFW, DI Christian Lackner, [christian.lackner@bfw.gv.at](mailto:christian.lackner@bfw.gv.at)

**MARKIERSTÄBE (200 STK.)**  
aus Fiberglas | in blau, gelb & orange erhältlich

**FÜR € 130,00**

\*Versandkostenfrei ab Bestellwert von €150

ProNaturShop ROITHER

07662/ 8371 20

[www.pronaturshop.at](http://www.pronaturshop.at)

Save the Date!  
17.-20. Juli 2022

MESSE MÜNCHEN

INTERNATIONALE LEITMESSE FÜR FORSTWIRTSCHAFT UND FORSTTECHNIK  
[interforst.com](http://interforst.com)

**INTERFORST**

## BEWERTUNG LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHER LIEGENSCHAFTEN • BOKU WEITERBILDUNGSANGEBOT NEU



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

Voraussetzungen für die Lehrgangsteilnahme sind:

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



[www.boku.ac.at/weiterbildungsakademie/liegenschaftsbewertung](http://www.boku.ac.at/weiterbildungsakademie/liegenschaftsbewertung)  
E: [katja.hofer@boku.ac.at](mailto:katja.hofer@boku.ac.at)  
T: 0664 88 58 64 36

Der im europäischen Raum einzigartige, berufsbegleitende, zweisemestrige Lehrgang startet wieder im September 2022. Lehrblöcke finden von Freitag bis Sonntag alle 2 Monate statt.

**Kontaktformular:**

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

NEUE [www.messewieselburg.at](http://www.messewieselburg.at)

**WIESELBURGER MESSE**

TREFFPUNKT LANDWIRTSCHAFT, FORST & LEBENSMITTEL

mit EUROJACK, Waldgipfel, Vorführungen u.v.m.  
**12. bis 15. Mai 2022**

WIR SCHAFFEN BEGEGNUNG








# FRÜHLINGSZEIT IST AUFFORSTUNGSZEIT



## JETZT FORSTPFLANZEN BESTELLEN: VOR ORT, TELEFONISCH ODER ONLINE

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

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

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

## NEUHEIT GEGEN DIE TROCKENHEIT!

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

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

## DIE BFZ-FORSTGÄRTEN - SECHSMAL IN OÖ & NÖ

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

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

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

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

## Waldverband *aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*

*Die nächste Ausgabe erscheint  
Mitte Juli 2022*

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