

Ausgabe 2/2023
waldbesitzerverband.at

Waldverband *aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung



WV
waldverband
salzburg



Liebe Mitglieder!

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter
Obmann Waldverband Salzburg

Wir wollen selbst bestimmen!

Auf diesem Wege möchte ich mich sehr herzlich für die große Auszeichnung bedanken, die ich in Form des „Waldkauzes“ beim Waldbauerntag 2023 erhalten haben. Die Überraschung war mir sicher anzusehen, denn es war mir immer eine Selbstverständlichkeit, mich mit meiner ganzen Kraft und Energie für die Anliegen der Waldbesitzer einzusetzen. Ich sehe diese Auszeichnung aber auch als Auftrag, weiterhin gemeinsam auf breiter Ebene in Salzburg, in Österreich und in der EU für die Bewirtschaftung des Waldes, für die Verwendung des Holzes und für den respektvollen Umgang mit Eigentum einzutreten.

Ich möchte mich aber auch bei allen bedanken, die beim 53. Waldbauerntag anwesend waren und damit, der für uns so wichtigen Veranstaltung, ein besonderes Bild gegeben haben. Einzigartig ist die Geschlossenheit der Wertschöpfungskette Forst - Holz in Salzburg und diese einer breit anwesenden Landespolitik so zu zeigen, macht mich besonders stolz.

In der Gesamtheit unserer bäuerlichen Familien vom Enkel bis zur Urgroßmutter und gemeinsam mit den - wie es so schön heißt - „urbanen“ Waldbesitzern sind wir sehr viele mit einer ganz besonderen, auf Nachhaltigkeit und Zukunft ausgerichteten Wertewelt. Das sollten alle politischen Entscheidungsträger, in welchem Feld auch immer sie tätig sind, berücksichtigen und in ihre Entscheidungen einbinden. Wir sind das Rückgrat einer Gesellschaft, die über Jahrhunderte Zukunft lebt. Wir wollen Selbstbestimmung in unserem Land, auf unseren Höfen, in unserer Heimat. Jeder Waldbesitzer, der beim Waldverband ist und über den Waldverband sein Holz gemeinschaftlich vermarktet, steht für diese Wertewelt, für die ich so gerne eintrete!

Obmann
Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter



Titelfoto: Für die forstliche Praxis erweisen sich Zeigerpflanzen als ein gutes Hilfsmittel zur Standortsbewertung. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Zeigerpflanzen nutzen können.

Foto: Waldverband NÖ



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: 7.453 Stück
Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt.

Redaktionsschluss für die Ausgabe 3/2023 ist der 15. Juni 2023



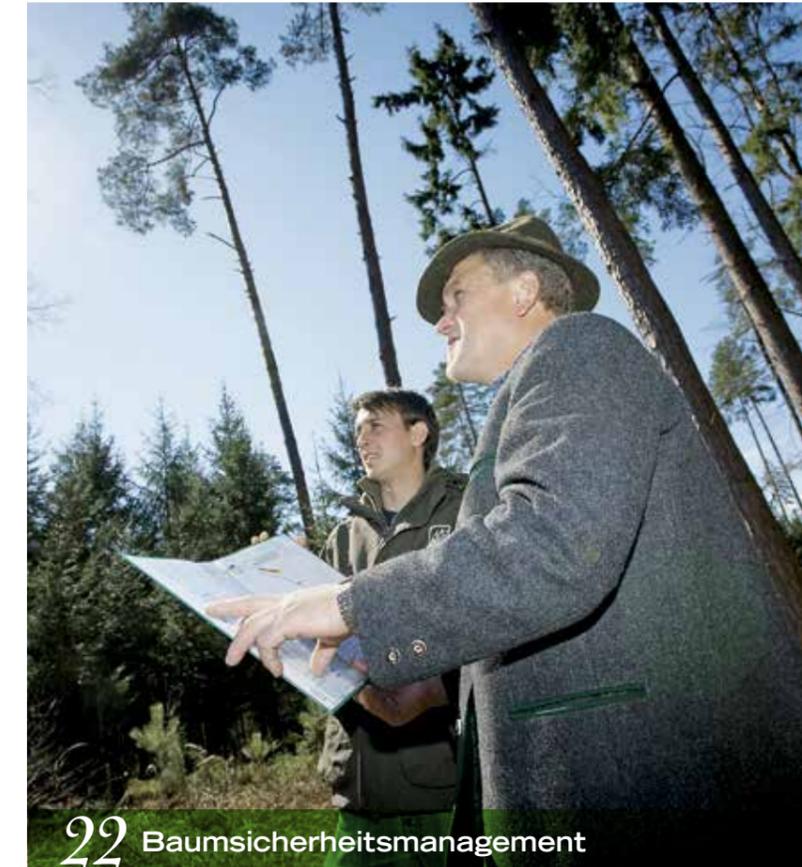
8 Salzburg zeichnet Holzbauten aus



13 Rüsselkäfer



18 Waldpfleßmaßnahmen



22 Baumsicherheitsmanagement

Waldverband Salzburg

- 4 Waldbesitzer haben kontinuierlich geliefert
Der klimafitte Wald im Dienste der Bevölkerung – "Tag des Waldes"
- 6 Wirtschaftliches Potenzial des Rohstoffes Holz
- 8 Salzburg zeichnet Holzbauten aus
- 29 Laubholz oder Wertholz – die Pflege macht den Unterschied

Thema

- 9 Wir Menschen brauchen klimafitte Wälder

Wald & Wirtschaft

- 10 Pflanzen wissen alles über den Standort (Teil 1)
- 13 Mit Schlagruhe Rüsselkäfer ausbremsen
- 14 Österreichs Wald wird klimafitter
- 18 Welche Kosten fallen für die Pflege an?

Markt & Radar

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland
Markttradar

Wald & Gesellschaft

- 20 Das Ziel: 100 % enkeltauglicher Wald

Wald & Recht

- 22 Leitfaden Baumsicherheitsmanagement veröffentlicht

Wald & Jugend

- 24 Der Stoff für die Zukunft: Holz ist genial!

Wald & Frau

- 25 Barbara Rinnhofer
Nächster Stopp: Die Weltmeisterschaft!

26 Aus den Bundesländern

30 Wald & Wissen

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Bezieht sich ausschließlich auf bildungsrelevante Beiträge in der Zeitung.



Fotos (2): Mooslechner

Waldbesitzer haben kontinuierlich geliefert

Im Jahr 2022 wurde von den Salzburger Waldbesitzern soviel Holz gemeinschaftlich vermarktet wie noch nie. Die Nachfrage nach Rundholz wird anhalten.

ANLÄSSLICH des 53. Salzburger Waldbauerntages am 10. März 2023 am Heffterhof in Salzburg wurde von der LBG Steuerberatungs- und Wirtschaftsprüfungs GesmbH dem Salzburger Waldverband eine sehr gute

wirtschaftliche Basis attestiert. Festgestellt wurde, dass der Waldverband Salzburg sowohl was die Eigenkapitalausstattung als auch die Umsatzentwicklung betrifft, in den letzten Jahren eine sehr gute Entwicklung genommen hat.

Im Jahr 2022 wurde von den Salzburger Waldbesitzern so viel Holz gemeinschaftlich vermarktet wie in keinem Jahr zuvor. Auch die monatlichen Mengen sind sehr ausgeglichen, was den Waldverband Salzburg zu einem wichtigen Partner seiner Holzabnehmer macht. Im Jahr 2022 haben insgesamt 1.320 Waldbesitzer ihr Holz über den Waldverband vermarktet. Davon hatten 400 Waldbesitzer eine Jahresmenge von weniger als 25 fm. Dies ist ein eindeutiges Zeichen dafür, dass sich der Waldverband Salzburg um jeden kümmert und über den Waldverband auch Kleinstwaldbesitzer am Holzmarkt teilnehmen können. Indem aber auch über 360 Mitglieder jeweils mehr als 100 fm Holz geliefert haben, zeigt das ebenso eindeutig, dass die gemeinschaftliche Holzvermarktung auch für größere Waldbesitzer interessant ist.

Holzlieferungen zu Beginn 2023 auf ähnlichem Niveau

Es wurde in den letzten Monaten von den Waldbauern in Salzburg der Jahreszeit entsprechend einiges an Holz erzeugt, wodurch die Holzverarbeiter auch durchaus gut versorgt sind. Demzufolge haben sich die Rundholzpreise stabilisiert und das gesamte Holz, welches im Winter erzeugt wurde, konnte auch

zügig abgefahren werden. Ein wenig Sorge bereitet den Holzverarbeitern die aktuelle Entwicklung der Schnittholzmärkte. Hier hat sich die Nachfrage nicht so gut entwickelt, wie im Jänner erhofft. Die restriktiven Richtlinien zur Vergabe von Privatkrediten ist ebenso spürbar wie die reduzierte Nachfrage nach Verpackungsholz.

Aufmerksamkeit auf Borkenkäfer

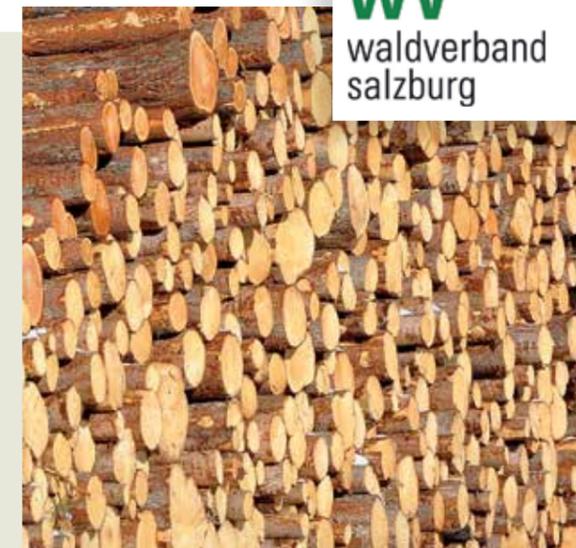
Insgesamt wird aber die Nachfrage nach Rundholz anhalten. Daher sollte auch die Einsatzplanung für die Holzernte nach Aufheben der frühjahrsbedingten Wegsperrungen bereits jetzt intensiv beginnen. Die Holzerntetechnik ist nicht unbegrenzt verfügbar und insbesondere Seilgeräte müssen frühzeitig geordert werden, damit sie im Sommer zur Verfügung stehen. Es sind auch ausreichend forstliche Förderungsmittel vorhanden, die insbesondere Aufforstungen, Stammzahlreduktionen, Erstdurchforstungen sowie Vorlichtungen durchaus attraktiv unterstützen.

Nicht vorhersehbar ist mit Sicherheit das Aufkommen von Kalamitätsholz, das von den Witterungsverhältnissen abhängt. Aufmerksamkeit verdient auf jeden Fall die Entwicklung der

Borkenkäfer. Im vergangenen Jahr hat der frühe Flugbeginn auch im Gebirge zu einer merklichen Erhöhung der Borkenkäferpopulation geführt. Einzelne Käferbäume beziehungsweise Käferholznesten in ausgesprochenen Hochlagen bestätigen, dass sich im vergangenen Jahr bis in Bereiche von 1.700 m Seehöhe eine zweite Borkenkäfergeneration entwickeln konnte. Wie weit sich daraus in diesem Jahr eine größere Kalamität wie in Osttirol und Oberkärnten entwickeln kann, hängt wiederum von den Temperaturen in Mai und Juni ab. Jedenfalls ist die Situation genau zu beobachten und befallene Fichten sind unverzüglich zu entfernen. Für forstliche Beratungen dazu stehen die Mitarbeiter der Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Salzburg sowie die Waldhelfer des Waldverbandes zur Verfügung.



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



Holzmarktbericht Salzburg

Holzpreise, netto frei Straße: April 2023

Sägerundholz €/FMO	netto	incl. 13% MwSt.
FI ABC 15 - 19 cm	95 - 102	107 - 115
FI ABC 20 cm +	120 - 125	135 - 141
FI CX 20 cm +	90 - 99	80 - 111
Industrieholz €/FMO	netto	incl. 13% MwSt.
FI/TA Faserholz	54 - 60	61 - 68
LH Faserholz	82 - 88	92 - 100
Waldhackgut €/SRM	netto	incl. 13% MwSt.
Weich	10 - 15	11 - 17
Hart	15 - 20	17 - 22
Astmaterial	5 - 8	6 - 9
Scheitholz €/RMM	netto	incl. 13% MwSt.
Weich	80 - 90	90 - 100
Hart	105 - 115	120 - 130

Der klimafitte Wald im Dienste der Bevölkerung – "Tag des Waldes"



Im Bild Landesrat Sepp Schwaiger, GF proHolz Gregor Grill und Obmann BBK Hallein Florian Brunauer. Foto: Mooslechner

ING. CHRISTINE MOOSLECHNER

Der Wald von morgen entfaltet seine Leistungen durch die professionelle Arbeit der Bewirtschafter. Am 21. März 2023, dem Tag des Waldes, machte proHolz Salzburg auf die Wichtigkeit des klimafitten Waldes für die Wirtschaft, das Land und die Bevölkerung aufmerksam. „Wenn der Wald sich selbst überlassen wird, würde er zu schnell altern und sich nicht mehr gut verjüngen. Damit kommt der Wald aus dem Gleichgewicht, welches durch eine annähernd 300-jährige Tradition der nachhaltigen Waldbewirtschaftung aufgebaut und gesichert wurde. Die Leistungen des Salzburger Waldes – Holzproduktion zum Bauen, für Möbel oder am Ende zum

Heizen, Schutz vor Naturkatastrophen, Schutz des Trinkwassers oder die Möglichkeiten der Bevölkerung, sich sicher auf den Waldwegen und Forststraßen zu bewegen – müssen in diesem Gleichgewicht erhalten bleiben. Was wir brauchen, ist jeder Beitrag aus dem heimischen Wald, der die Folgen des Klimawandels begrenzt. Da haben wir mit dem Holz einen absoluten Alleskönner“, zeigt sich Rudolf Rosenstatter, Obmann von proHolz Salzburg, überzeugt.

Klimafitter Wald als Ziel

Ein stabiler Wald, der regelmäßig bewirtschaftet und mit dem Blick auf Wachstum gelenkt wird, kann der Bevölkerung alle gewünschten Leistungen

bieten. Als zentrale Herausforderung stellt sich dabei die Klimaveränderung dar, auf die Waldbewirtschafter reagieren müssen. „Der Wald in Salzburg ist in guten Händen. Egal ob bäuerliche Waldbesitzer, private Forstbetriebe oder die Österreichischen Bundesforste, alle ziehen hier an einem Strang zum Wohle Salzburgs, denn die Aufgaben sind angesichts des Klimawandels herausfordernd genug. Der Wald muss klimafit gemacht werden, um ihn weiter wie gewohnt nutzen zu können. Die EU-Forderung aus Brüssel, Teile des Waldes sich selbst zu überlassen, kann nicht Teil der Lösung des Klimaproblems sein. Nichtstun löst das Problem nicht, es ist auch gegenüber den nachfolgenden Generationen verantwortungslos.

Nichtstun kann man mit Selbstaufgabe gleichsetzen und das ist nicht in unserem Sinne“, stellt sich Forstlandesrat Dr. Josef Schwaiger klar gegen die Pläne aus Brüssel. „Ziel muss vielmehr sein, die Unabhängigkeit und Selbstbestimmtheit in Salzburg zu stärken. Das betrifft sehr stark die Wertschöpfungskette Holz, weil wir alle Teile der Wertschöpfungskette in Salzburg zur Verfügung haben“, so Schwaiger.

Holz in der Bauwirtschaft

Zuletzt ging aufgrund strengerer Kreditvergaberichtlinien insbesondere der Einfamilienhausbau zurück. Ein Blick in die Statistik zeigt, dass mehrschößige Wohnobjekte mit mehreren

Wohneinheiten stetig zunehmen. Aber auch Aufstockungen, Erweiterungen und Sanierungen nehmen zu, da hier die Grundstücke schon vorhanden sind. Der Bedarf an neuem Wohnraum bleibt anhaltend hoch. „Wir haben festgestellt, dass die Bautätigkeit mit Holz gegenüber dem allgemeinen Bauvolumen stetig zunimmt, auch wenn die Bauwirtschaft insgesamt stagniert. Insbesondere Aufstockungen und Erweiterungen bei bestehenden Bauten sind derzeit stark nachgefragt. Da hier Holz mit seinen Eigenschaften der schnellen, trockenen und gewichtseffizienten Bauweise vorrangig zum Einsatz kommt, verschafft das der Branche eine gute Auftragslage.“, so Fritz Egger, Innungsmeister Holzbau.



Wirtschaftliches Potenzial des Rohstoffes Holz



Fotos: Mooslechner (2), Neumayr (2)

Für LH Dr. Wilfried Haslauer gehört die Wertschöpfungskette Forst- Holz zur starken Basis der Salzburger Wirtschaft.

Holz als Bau- und Rohstoff muss das Bundesland nicht verlassen, um ein fertiges Produkt für die Menschen zu sein. Vom Energieträger über hochwertige Möbel bis zum Holzhaus – alles kann in Salzburg vor Ort geerntet und produziert werden. Der Waldbauerntag hat sich zum Branchentreff der gesamten Wertschöpfungskette entwickelt.

Der Salzburger Waldbauerntag zeigte einmal mehr die Kraft der Forst- und Holzwirtschaft in diesem Lande auf. Es war ein hochkarätiger Branchentreff mit vielen brennenden und aktuellen Themen rund um die Waldnutzung und die Wirtschaftlichkeit der Wertschöpfungskette.

ING. CHRISTINE MOOSLECHNER

„Mein Wald – meine Kraft – Forstwirtschaft“ – so lautete das Thema des 53. Salzburger Waldbauerntages, der am 10. März 2023 am Heffterhof in Salzburg abgehalten wurde. Welche Kraft in der gesamten Wertschöpfungskette steckt, wurde bei diesem Branchentreff sichtbar gemacht. Landeshauptmann Dr. Wilfried Haslauer bekräftigte den vielfältigen Nutzen durch die Waldbewirtschaftung in Salzburg. „Nachhaltiges und langfristiges Denken ist eine wichtige Basis der heimischen Forstwirtschaft. Eine gesunde Bewirtschaftung der Salzburger Wälder stärkt ihren Nutzen als Lebens-, Wirtschafts- und Naturraum, Schutzwald und Erholungsort für die Menschen. Besonders hier im Alpenraum ist es undenkbar, einen Teil des Waldes außer Nutzung zu stellen und damit seine vielfältigen Funktionen für Mensch und Natur einzuschränken“, so Haslauer. 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 Energiefragen bestmöglich vorzusorgen. Das Ziel für die Zukunft ist deshalb klar: ein nachhaltig bewirtschafteter Wald, der den Menschen und der Natur gleichermaßen nutzt“, so Schwaiger in seinen Grußworten. Von der hohen Besucherzahl überwältigt und für das Motto des Waldbauerntages brennend, schlug Obmann Rudolf Rosenstatter in dieselbe Kerbe. „Holz als Bau- und Rohstoff muss das Bundesland nicht verlassen, um ein fertiges Produkt für die Menschen zu sein. Vom Energieträger über hochwertige Möbel bis zum Holzhaus – alles kann in Salzburg vor Ort geerntet und produziert werden. Der Nutzwald hat für Mensch und für Natur

viele Vorteile und diesen Rohstoff, den wir bereits tausend Jahre genutzt haben, wollen wir auch in Zukunft nachhaltig einsetzen. 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.

Wertschöpfung, die durch Wald und Holz entsteht

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 der Fachvortrag und die anschließende Diskussion mit Dr. Anna Kleissner, der Geschäftsführerin von Econmove. Ihre Studie beschäftigt sich mit der Wertschöpfung, die durch Wald und Holz in Salzburg entsteht. Im Auftrag von Wirtschaftskammer

und proHolz führte Dr. Kleissner mit ihrem Institut Econmove eine Wertschöpfungsanalyse der Branche durch. Dr. Kleissner betonte, dass Wertschöpfung in einem Bundesland nicht mit Umsätzen von Unternehmen gleichzusetzen sei, sondern aus Abgaben, Steuern, Löhnen, Gehältern und Investitionen sowie Gewinnen bestehe. Als Ergebnis zeigt sich mit rund 1,6 Mrd. Euro jährlicher Bruttowertschöpfung ein sehr hoher Anteil von mehr als 6 % der

gesamten Wertschöpfungsleistung Salzburgs. Damit ist die Forst- und Holzwirtschaft vergleichbar mit der Wertschöpfung des Tourismus und dreimal so hoch wie die Wertschöpfung des gesamten Hochbaus im Land. Jeder 16. Euro bzw. 13. Arbeitsplatz wird damit von der Forst- und Holzwirtschaft gesichert. Ein Kubikmeter geerntetes Holz erzeugt eine Wertschöpfung von über 1.200 €, wobei rund 500 € davon Abgaben und Steuern für den Staat sind. Die Tendenz seit der

Corona-Pandemie zeigt dabei einen dynamischen Wachstumspfad, denn während der Tourismus mit erheblichen Einbrüchen zu kämpfen hatte, blieb Holz in allen seinen Verwendungsmöglichkeiten gefragt. Weitere Effekte wie z. B. der Erholungswert bewirtschafteter Wälder, die Wirkung auf Wasserreinigung oder Katastrophenschutz sind dabei noch völlig unberücksichtigt und können zwar nicht direkt in Euro bewertet werden, sind aber unverzichtbar für Salzburg.



Der WV Salzburg bedankt sich mit dem "Waldkauz" alljährlich beim Waldbauerntag bei verdienten Persönlichkeiten für ihren Einsatz um die Forstwirtschaft in Salzburg. Dieses Jahr durfte der Obmann des Waldverbandes für Salzburg und Österreich, Ök.-Rat. Rudolf Rosenstatter, die Auszeichnung entgegennehmen. Rosenstatter lebt und kämpft für Grundbesitz, Eigentum und Waldbewirtschaftung. Begriffe wie Familienforstwirtschaft oder "Schützen durch Nützen" prägen ebenso sein Weltbild wie der Auftrag zur umfassenden Zusammenarbeit.



Überreicht wurden die Preise von LH Dr. Wilfried Haslauer, der sich über die Qualität der ausgezeichneten Holzgebäude beeindruckt zeigte.



Auszeichnung gewerbliche Bauten: Suitentürme Natur Resort Moar Gut, Großarl
Fotos: Schnabel



Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter, ein unermüdlicher Fürsprecher für die aktive und klimafitte Waldbewirtschaftung, die Holznutzung und Holzverwendung in Form langlebiger Holzprodukte.
Foto: WV Österreich



Salzburg zeichnet *Holzbauten* aus

Am 30. März fand die Verleihung des siebten Salzburger Holzbaupreises mit mehr als 200 Teilnehmern im Hotel Heffterhof statt. Die Prämierung wurde von proHolz Salzburg gemeinsam mit der Kammer der Ziviltechniker, Architekten und Ingenieurkonsultenten für Oberösterreich und Salzburg ausgelobt. Es wurden vier Auszeichnungen und drei Anerkennungen an die Preisträger vergeben.

DI FRANZ LANSCHÜTZER

Aus 83 eingereichten Projekten, eine neue Bestmarke, hat die vierköpfige Fachjury unter dem Vorsitzenden Univ. Prof. Dipl.-Ing. Architekt Stefan Birk, TU München, vier Auszeichnungen und drei Anerkennungen als Preisträger ausgewählt. Zu beurteilen waren Gebäude unterschiedlichster Größe von der kleinen Kapelle angefangen über Einfamilienhäuser bis hin zu mehrgeschossigen Wohnbauten, Bürogebäuden und Bildungsstätten. Die Fachjury achtete in der Beurteilung der eingereichten Projekte insbesondere auf den Einsatz von

Holz hinsichtlich materialgerechter und innovativer Verwendung sowie auf die wirtschaftliche und ökologische Form der Gebäude. Die Prämierungen zeigen einerseits auf, wie groß das Potenzial von gelungener Holzbauarchitektur ist, über die reine Gewährleistung von Funktionalität hinaus Identität zu stiften. Andererseits sind sie ein Beleg für den Stand der Technik im Bauwesen sowie für die Möglichkeiten gestalterisch hochwertig, sicher, langlebig und nachhaltig mit Holz zu bauen. Insbesondere durch proHolz Salzburg hat sich in der breiten Öffentlichkeit ein Bewusstsein zur Nachhaltigkeit im Bauwesen

entwickelt. Es wurden auch die Förderlinien substanziell zugunsten des ökologischen Bauens überarbeitet, sodass der Holzbau auch dadurch eine positive Entwicklung auf breiter Basis erfahren hat. Die Verwendung von Holz ist die Antwort auf viele Themen dieser Zeit wie Klimawandel, Ressourcenmanagement und Energiewende. Mit Holz werden außerdem Beschäftigung und Wertschöpfung in Salzburg erhalten und ausgebaut. Sowohl die Preisträger als auch alle anderen eingereichten Projekte dieses Holzbaupreises stehen genau für diese Zukunft, die Salzburg braucht.

Wir Menschen brauchen *klimafitte Wälder*

Nachwachsende Rohstoffe leisten in Österreich einen wichtigen Beitrag zur Energieerzeugung (rund 45 %) und sind ein unverzichtbarer Beitrag für unsere Versorgungssicherheit. Holz ist die wichtigste nachwachsende Ressource in Österreich und Europa.

AM 30. März 2023 konnten in Brüssel die Trilog-Verhandlungen zur Überarbeitung der „Erneuerbaren Richtlinie“ (RED III) abgeschlossen werden. Nicht zuletzt dem Einsatz von unserer Abgeordneten Simone Schmidtbauer und BM Norbert Totschnig ist es gelungen das Schlimmste zu verhindern. Energieholz aus Waldpflegemaßnahmen wird somit Gott sei Dank nicht dem Erdöl gleichgesetzt, sondern auch weiterhin als erneuerbar eingestuft. Wermutstropfen bleiben dennoch restriktive Waldbewirtschaftungsmaßnahmen deren Umsetzung auf nationaler und regionaler Ebene eine gewaltige Herausforderung darstellen werden. Die Europäische Union will ihre fossilen Emissionen aus der Verbrennung von Erdöl, Erdgas und Kohle bis 2030 um 55 % reduzieren. Das kann nur gelingen, wenn in den kommenden Jahren

alle erneuerbaren Energietechnologien äußerst ambitioniert ausgebaut werden. Energieholz aus der nachhaltigen Waldbewirtschaftung ist immerhin für die Versorgungssicherheit in der Region von

"Die EU würde damit Holz aus der normalen Waldpflege dem klimaschädlichen Erdöl gleichsetzen."

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

größter Bedeutung. Holz wird in Österreich in über 2.400 Biomasse-Nahwärmeheizwerken und in zahlreichen Hackgut- und Scheitholzkesseln sowie Kachelöfen in Form von Hackgut und Scheitholz eingesetzt.

Darüber hinaus brauchen wir die aktive nachhaltige Waldbewirtschaftung zur Anpassung der Wälder an die Klimakrise und zur Verjüngung der Wälder. Die Waldfläche und der Holzvorrat steigen in der EU und in Österreich seit Jahrzehnten. In Österreich ist der Holzvorrat in den Wäldern seit 1970 um

400 Millionen Kubikmeter (+ 50 %) gestiegen. Unsere Praxis der aktiven nachhaltigen Waldbewirtschaftung auf Basis eines starken Forstgesetzes ist ein international anerkanntes Erfolgskonzept. Damit der Wald auch unseren Enkelkindern noch ausreichend Schutz, Erholung, Bau- und Brennstoff liefern kann, braucht es aktiv gepflegte und klimafitte Wälder.

Auch heuer wieder konnten die heimischen Laub- und Nadelwertholzsubmissionen erfreulich positiv bilanzieren. Höchstpreise von über 1.000 €/Fm für einen Fichtenstamm und über 3.300 €/Fm für eine Eiche zeigen die Vorteile dieser Art der Holzvermarktung von qualitativ hochwertigem Holz für Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer. An dieser Stelle danke ich allen recht herzlich, die sich jeden Tag für das Wohl unserer Wälder und das der heimischen Familienwaldbetriebe einsetzen.

Mit der AUSTROFOMA vom 26. bis 28. September 2023 in Stuhleck am Semmering findet heuer wieder die größte heimische Forstmaschinenvorführung im Gelände statt. Auf einem rund 4,5 km langen Parcours werden wie gewohnt Maschinen und Geräte im aktiven Einsatz präsentiert und die Vereinbarkeit mit der nachhaltigen und schonenden Waldbewirtschaftung gezeigt. Auch die Kleinwaldbewirtschaftung wird sich im Angebot wiederfinden.

Beste Grüße



Auszeichnung Wohnbau: Ronald McDonald Kinderhaus Salzburg
Foto: Schnabel



Auszeichnung Wohnbau: Wohnbau Hallein Burgfried-BA2
Foto: Unterhauser



Auszeichnung öffentliche Bauten: Kindergarten Hallwang
Foto: Schnabel



Pflanzen wissen *alles* über den Standort (Teil 1)

Karbonatzeiger: Das Leberblümchen, blüht im Frühling als eines der Ersten.

Die Bodenvegetation in Wäldern kann gute Auskunft über die Nährstoff-, Wasser- und Wärmeverhältnisse eines Standorts geben und damit nützliche Informationen für die Wahl geeigneter Baumarten liefern. Wir zeigen Ihnen, wie Sie als Waldbewirtschafter:in Zeigerpflanzen nutzen können.

UNSERE Baumarten stellen unterschiedliche Ansprüche an die Nährstoff-, Wasser- und Wärmeversorgung. Daher zählt es sich für Waldbewirtschafter:innen aus, über ihre Waldstandorte möglichst gut Bescheid zu wissen. Denn nur wer bei der Baumartenwahl auf standortstaugliche Arten setzt, darf damit rechnen, dass diese sowohl gutes Wachstum und Wertleistung zeigen, als auch hohe Stabilität aufweisen, sodass sie das Ende der Umtriebszeit ohne frühzeitigen Ausfall erreichen. Standortstaugliche Baumarten können sich zudem natürlich verzüngen und einer Verschlechterung des Standorts entgegenwirken. Beispielsweise würde man auf staunassen, bindigen Böden mit Flachwurzeln wie der Fichte Bodenverdichtung fördern und die Windwurfgefahr erhöhen.

Für die forstliche Praxis erweisen sich Zeigerpflanzen als gutes Hilfsmittel zur Standortbeurteilung. Ebenso wie die Baumarten stellen auch die Pflanzen der Bodenvegetation bestimmte Ansprüche

an den Standort. Vom Vorkommen aussagekräftiger Zeigerpflanzen lässt sich daher direkt auf die Nährstoff-, Wasser- und Wärmeverhältnisse des Standorts schließen.

Was uns Pflanzen verraten

Bereits ohne genaue Artenkenntnis kann man aus dem Erscheinungsbild von Pflanzen einiges ablesen. Als Faustregeln können dabei gelten: Je kleiner, schmaler und hartlaubiger die Blätter sind, umso anspruchsloser ist die Pflanze bezüglich ihrer Nährstoff- und Wasserversorgung. Pflanzen mit besonders weichlaubigen bzw. großen Blättern, die nach dem Pflücken rasch welken, weisen dagegen auf eine gute Wasserversorgung hin.

Eine genauere Kenntnis der Arten ermöglicht sodann noch tiefere Einblicke. Das ist heute so einfach wie nie, da es Hilfsmittel für das Smartphone gibt, die anhand von Fotos der Blüten und Blätter automatisiert bei der Pflanzenbestimmung

helfen. Gute Dienste kann hier z. B. die kostenlose App PlantNet leisten.

Jede Pflanzenart besiedelt ein breites Spektrum von Standorten. Man sollte also möglichst viele an einem Standort vorkommende Arten berücksichtigen, sodass sich aus dem Überlappungsbereich ihrer Vorkommen eine recht genaue Einordnung ergibt. Kalkzeiger und Säurezeiger können auch gemeinsam an einem Standort vorkommen, wenn über einem kalkhaltigen Unterboden eine saure Humusaufgabe vorliegt.

Im Folgenden geben wir Ihnen eine Anleitung, wie Sie als Waldbewirtschafter:in Zeigerpflanzen zur Standortbeurteilung und für die Baumartenwahl nutzen können. Den Nährstoff-, Wasser- und Wärmeverhältnissen wird dazu jeweils ein eigenes Kapitel gewidmet.

Nährstoffversorgung

Die Nährstoffversorgung eines Standorts ist v. a. vom Mineralbestand des



Streunutzungs- und Säurezeiger: Besenheide, blüht im Herbst. Foto: Wikimedia Commons/Willow



Drahtschmiele als Säurezeiger: Brombeere zeigt etwas bessere Verhältnisse. Foto: BFW/Schaufler

z. B. Aluminium, Eisen) ist. Optimal ist also ein großer Bodenspeicher, in dem die Speicherplätze vorrangig mit Basen (Nährstoffen) belegt sind. Diese Standorte sind gut basenversorgt. Ungünstige Verhältnisse ergeben sich hingegen, wenn die Belegung der Speicherplätze mit basischen Nährstoffen gering ist, unabhängig von der Größe des Bodenspeichers. Solche Standorte sind also schlecht basenversorgt. Die Basenversorgung ist ein geeigneter Indikator für die Bodenfruchtbarkeit (Nährstoffversorgung). Anders als in der Landwirtschaft ist die Stickstoffversorgung in Waldökosystemen kein großes Thema.

1. Standorte mit schlechter Nährstoffversorgung können daran erkannt werden, dass am Waldboden keine bzw. kaum Basenzeiger (siehe Abschnitt 2) vorkommen, während zumindest einer der folgenden Säurezeiger dominant auftritt:

- Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*)
- Drahtschmiele (*Avenella flexuosa*)
- Preiselbeere (*Vaccinium vitis-idaea*)
- Besenheide (*Calluna vulgaris*)
- Rostblättrige Alpenrose (*Rhododendron ferrugineum*)
- Isländisches Moos (*Cetraria islandica*)

Böden mit schlechter Nährstoffversorgung entstehen meist auf quarzreichen, hellen Silikatgesteinen (z. B. Granit, Gneis, Quarzit, saure Schotter). Im Gelände können sich zudem Verlustlagen (z. B. Kuppen, Oberhänge, steilere Lagen) negativ auswirken, da hier Nährstoffe mit dem Sickerwasser abfließen. Auch die Bewirtschaftung kann zu Bodenversauerung und Nährstoffverarmung führen. So haben Streunutzung oder Beweidung oft massive Nährstoffentzüge verursacht. Frühere Nutzungen können auch noch nach langer Zeit anhand von Streunutzungszeigern wie der Besenheide oder Weidezeigern wie dem Wacholder (*Juniperus communis*) erkannt werden. An solchen auf den ersten Blick nährstoffarm erscheinenden Standorten zeigt aber oft das vereinzelte Auftreten von Basenzeigern eine bessere Basenversorgung im Unterboden und damit höheres Standortspotenzial an.

Eine Förderung von tiefwurzeln Baumarten bzw. ein Vorwald mit Birke oder Eberesche kann hier zu einer Verbesserung des Bodenzustands führen, da der Unterboden meist eine höhere Basensättigung aufweist und Tiefwurzler

die Basen von dort aufnehmen und über ihre Laub- und Nadelstreu in den Humus einbringen. An nährstoffarmen Standorten sind Tanne, Lärche und Rotföhre, aber auch die Eichenarten noch gut geeignet, während sich Edellaubbaumarten wie der Bergahorn nicht mehr eignen. Die Buche ist noch eingeschränkt geeignet und zwar an den weniger extremen Standorten, die z. B. am Vorkommen folgender schwacher Basenzeiger erkannt werden können:



Basenzeiger: Kriech-Günsel, mit Ausläufern bildet er oft größere Herden. Foto: Wikimedia Commons/Robert Flogaus-Faust



Basenzeiger: Goldnessel, in Wäldern oft nur ohne Blüten zu finden. Foto: Wikimedia Commons/Stefan.Iefnaer

die Basen von dort aufnehmen und über ihre Laub- und Nadelstreu in den Humus einbringen. An nährstoffarmen Standorten sind Tanne, Lärche und Rotföhre, aber auch die Eichenarten noch gut geeignet, während sich Edellaubbaumarten wie der Bergahorn nicht mehr eignen. Die Buche ist noch eingeschränkt geeignet und zwar an den weniger extremen Standorten, die z. B. am Vorkommen folgender schwacher Basenzeiger erkannt werden können:

- Haselnuss (*Corylus avellana*)
- Brombeere (*Rubus fruticosus* agg.)
- Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*)
- Mauer-Lattich (*Lactuca muralis*)
- Männerfarn (*Dryopteris filix-mas*)

2. Standorte mit guter Nährstoffversorgung können eine breite Palette an Nährstoff- bzw. Basenzeigern aufweisen:

- Efeu (*Hedera helix*)



Binglekraut, blüht unauffällig und zeigt besonders gute Basenversorgung an. Foto: BFW/Starlinger



Lungenkraut („Hänsel und Gretel“), zeigt besonders gute Basenversorgung an. Foto: Pixabay/Petra Göschel



Karbonatzeiger magerer Standorte: Schnee-Heide, blüht im Vorfrühling. Foto: BFW/Schaufler

- Wald-Erdbeere (*Fragaria vesca*)
- Goldnessel (*Galeobdolon luteum*)
- Kriech-Günsel (*Ajuga reptans*)
- Einbeere (*Paris quadrifolia*)
- Waldmeister* (*Galium odoratum*)
- Kleb-Salbei* (*Salvia glutinosa*)
- Kleeblatt-Schaumkraut* (*Cardamine trifolia*)
- Sanikel* (*Sanicula europaea*)
- Giersch* (*Aegopodium podagraria*)
- Lungenkraut* (*Pulmonaria officinalis*)
- Haselwurz* (*Asarum europaeum*)
- Seidelbast* (*Daphne mezereum*)
- Bingelkraut* (*Mercurialis perennis*)
- Zyk lame* (*Cyclamen purpurascens*)

Gut nährstoffversorgte Böden entstehen meist aus quarzarmem, basenreichen Ausgangsmaterial (z. B. Hornblende-schiefer/Amphibolit, Grüngesteine), wobei in Silikatgesteinen die meisten basischen Mineralbestandteile an ihrer dunklen Färbung zu erkennen sind. Zudem können sich Gewinnlagen (z. B. Unterhänge, Grabeneinhänge, Mulden) positiv auswirken, da hier Nährstoffe mit dem Sickerwasser zufließen und sich anreichern.

Diese Standorte bieten die größte Freiheit bei der Baumartenwahl. Geeignet sind, u. a. Buche, Tanne, Eichen, aber auch Edellaubbaumarten wie Bergahorn, Esche oder Kirsche. An Standorten mit besonders guter Nährstoffversorgung ist bei Laubholz eine hohe Wertleistung möglich, diese Standorte sind daher optimal für Edellaubbaumarten geeignet. Zeigerpflanzen, die auf besonders gute Nährstoffverhältnisse hinweisen, sind in der obigen Liste mit "*" markiert.

3. Karbonatgeprägte Standorte können vor Ort anhand folgender Zeigerpflanzen erkannt werden:

- Leberblümchen (*Hepatica nobilis*)
- Weiß-Segge (*Carex alba*)
- Schneerose* (*Helleborus niger*)
- Kalk-Alpendost* (*Adenostyles alpina*)
- Dreischnittiger Baldrian* (*Valeriana tripteris*)
- Schnee-Heide!* (*Erica carnea*)
- Wimper-Alpenrose!* (*Rhododendron hirsutum*)
- Schwalbenwurz!* (*Vincetoxicum hirsutum*)
- Kalk-Blaugras!* (*Sesleria caerulea*)

Im Weiteren ist es wichtig, zwei Fälle zu unterscheiden, zwischen denen es fließende Übergänge gibt:

a) Feinbodenreiche Standorte: Diese sind in den obersten Bodenschichten mit einer hohen Menge an Feinmaterial (z. B. Lehm) ausgestattet, wobei der Anteil an Grobmaterial variieren kann. Sie sind gut basenversorgt und ähneln in Bezug auf die Baumarteneignung den in Abschnitt 2 beschriebenen Standorten mit besonders guter Nährstoffversorgung. Entsprechende Standorte entwickeln sich meist auf stark karbonathaltigen Mischgesteinen (z. B. Schlier, Mergel, Moränen) oder weisen über dem Karbonatgestein eine lehmige Deckschicht auf.

b) Feinbodenarme Standorte: Diese weisen in den obersten Bodenschichten nur eine geringe Menge an Feinmaterial, sind also vorrangig von Grobmaterial (Grus, Steine) geprägt. Sie verfügen zwar grundsätzlich über eine reiche, jedoch oft einseitige Nährstoffversorgung (Phosphor-/Kalium-Mangel). Entsprechende Böden entstehen typischerweise aus Dolomit- oder sehr reinem Kalkgestein. Zudem fördern Verlustlagen (z. B. Kuppen, steile Hänge) Erosion und Feinbodenverluste. Standorte mit einem deutlichen Anteil von Grobmaterial („Bodenskelett“) können an den in der obigen Liste mit "*" markierten Kalkskelettzeigern erkannt werden. Auf einseitige Nährstoffversorgung weisen hingegen nur die zusätzlich mit "!" markierten Magerkeitszeiger hin. Auf feinbodenarmen Karbonatstandorten kommen Buche, Esche, Linde, Bergahorn, Lärche, Schwarzkiefer oder Rotföhre grundsätzlich noch gut zurecht. Je nach Wasserversorgung sind auf diesen Standorten jedoch oft nur geringe bis durchschnittliche Zuwächse zu erwarten.

Auf allen Karbonatstandorten muss berücksichtigt werden, dass kalkmeidende Arten wie Douglasie oder Roteiche nicht geeignet sind.

Fortsetzung folgt

Teil 2 des Beitrags, in dem wir uns mit den Wasser- und Wärmeverhältnissen von Standorten beschäftigen werden, folgt in der nächsten Ausgabe!

Kontakt

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



Der Große Braune Rüsselkäfer zählt zu den gefährlichsten Schädlingen in Forstkulturen. Foto: Pixabay

Mit *Schlagruhe* Rüsselkäfer *ausbremsen*

Nachtaktiv, flugfreudig und gefräßig – der Große Braune Rüsselkäfer ist neben dem Borkenkäfer ein „gewichtiger“ Forstschädling. Mit dem folgenden "Kleinen Rüsselkäfer 1x1" können Schäden im Jungwald einfach vermieden werden.

SIMON WIMMER

Unter den bisher weltweit beschriebenen 1,4 Millionen Insektenarten, finden sich auch viele Insekten, welche Schäden in der Land- und Forstwirtschaft verursachen können. Neben den durch Buchdrucker und Kupferstecher verursachten Borkenkäferkalamitäten in den vergangenen Jahren, kann ein kleiner Käfer aus der Familie der Rüsselkäfer zu beträchtlichen Schäden an jungen Nadelholzkulturen führen.

Der Große Braune Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*) verursacht durch seinen Fraß an jungen Nadelholzkulturen große Schäden und kann sogar deren Ausfall bewirken. Der nachtaktive Käfer gilt als sehr flugfreudig, kann sich aber auch am Boden mit einer durchschnittlichen Reichweite von 30 - 40 Meter am Tag fortbewegen. Am aktivsten ist der Käfer in den Monaten Mai und Juni, wobei die Eiablage zwischen dem Spätfrühjahr und September stattfindet. Für seine Eiablage benötigt der Große Braune Rüsselkäfer absterbende Baumstümpfe

mit flachstreichenden Wurzeln. Die Entwicklung zum adulten Käfer benötigt in den meisten Fällen zwei Jahre, gefolgt von einer Lebensdauer des erwachsenen Käfers von bis zu drei Jahren.

Durch den Fraß des Käfers sind insbesondere Fichte, Tanne, Lärche, Kiefer



Der Große Braune Rüsselkäfer frisst an allen Nadelholzarten und verursacht einen typischen Pockennarbenfraß. Foto: F. Lanschützer

Infos

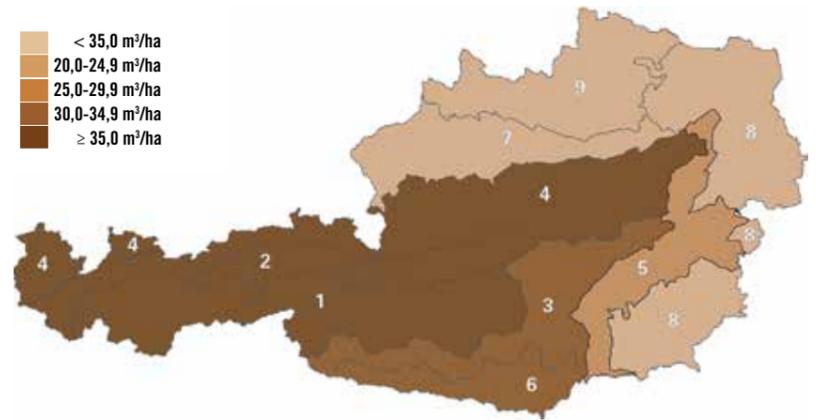
Große Braune Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*)

- **Größe:** bis 14 mm
- **Aussehen:** 2 bis 3 unregelmäßige gelbe Flecken auf den Flügeldecken, ein typisch nach unten gebogener Rüssel
- **Lebensweise:** nachtaktiv, langlebig (bis 3 Jahre), sehr flugaktiv, Käfer und Larven ganze Vegetationszeit aktiv
- **Entwicklungsdauer** vom Ei bis zum fertigen Käfer 1-2 Jahre je nach Witterung

und Douglasie bis zu einem Alter von fünf bis sechs Jahren betroffen. Der Fraß konzentriert sich auf die Rinde der jungen Bäume, wobei bei einer kompletten Ringelung der Baum nicht mehr lebensfähig ist. Angelockt werden die Käfer durch die Duftstoffe aus Nadeln und Rinden. Kahlschlagflächen sind aufgrund der hohen Anzahl an Baumstümpfen besonders gefährdet.

Bekämpfungsmaßnahmen

Nach einer Holznutzung durch einen Kahlschlag sollte die Aufforstung erst nach einem Zeitraum von mindestens drei Jahren, in Hochlagen mindestens vier Jahren, erfolgen. Nach dieser Schlagruhe löst sich die Rinde von den Stöcken und die Rüsselkäfer haben die Fläche üblicherweise verlassen. Des Weiteren ist es möglich, durch das Ausbringen von Fangrinden die Käfer zu fangen. Dabei werden größere Rindenstücke übereinandergelagert. Zwischen den Rindenstücken verstecken sich die Rüsselkäfer bei Tag und sie können so eingesammelt werden. Chemische Mittel zur Bekämpfung von Rüsselkäfern sind erlaubt und werden nach dem Tauch- oder Spritzverfahren angewendet. Beim Tauchverfahren werden die jungen Pflanzen vor dem Setzen in das Pflanzenschutzmittel getaucht. Beim Spritzverfahren werden die oberirdischen Teile der Pflanze mit dem Mittel besprüht. Dies ist am zweckmäßigsten, wenn die ersten Rüsselkäfer nach dem Versetzen der Pflanzen auftreten.



- 1 Innenalpen 39,2 m³/ha
- 2 Nördliche Zwischenalpen 37,0 m³/ha
- 3 Östliche und Südliche Zwischenalpen 32,9 m³/ha
- 4 Nördliche Randalpen 41,2 m³/ha
- 5 Östliche Randalpen 24,6 m³/ha
- 6 Südliche Randalpen 32,9 m³/ha
- 7 Nördliches Alpenvorland 18,4 m³/ha
- 8 Sommerwarmer Osten 17,0 m³/ha
- 9 Mühl- und Waldviertel 16,1 m³/ha

Die Totholzmenge des Ertragswaldes ist im alpinen Bereich am höchsten. Quelle der Grafiken: BFW /ÖWI

Österreichs Wald wird klimafitter

FD DI FRANZ LANSCHÜTZER

Aus den Österreichischen Waldinventuren, die vom BFW (Bundesforschungszentrum Wald) seit den Jahren 1982/1986 durchgeführt werden, gibt es weitere detaillierte Daten, die Veränderungen in Österreichs Wald zeigen. Eine markante solche Veränderung zeigt die Baumartenverteilung. Fichten, Kiefern und Lärchen haben in den letzten Jahrzehnten beinahe zehn Prozent ihrer Flächen zugunsten von Laubholz

verloren. Beim Holzvorrat konnten Fichten, Lärchen und Kiefern ihre Anteile deshalb noch halten, weil sich die Verschiebung hin zu Laubholz in den jüngeren, noch vorratsarmen Altersklassen abspielt. Langfristig wird jedoch der Nadelholzanteil auch am Gesamtvolumen und am Gesamtschlag sinken. Parallel zur Baumartenverteilung gibt es auch Änderungen im Mischungsgrad der verschiedenen Baumarten. Sowohl nadelholz- als auch laubholzdominierte Mischbestände haben

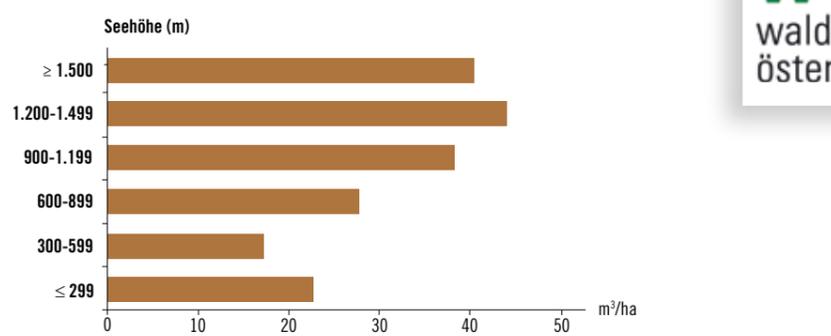
um ca. 30 Prozent zugenommen. Ebenso in starker Zunahme begriffen, sind reine Laubholzbestände, während reine Nadelholzbestände entsprechend abnehmen. Die Ursache dieser Veränderungen sind der hohe Anteil an natürlicher Verjüngung die seit mehreren Jahrzehnten den Waldbau in Österreich prägen. Eine besondere Aufgabe der Waldbesitzer:innen wird in Zukunft sicher darin bestehen, die Pflegekonzepte diesen neuen Waldbildern anzupassen. Während Nadelholzbestände in erster Linie im Dickungsstadium eine Stammzahlreduktion auf maximal 1.300 Stämme pro Hektar benötigen, müssen die Pflegeeingriffe in Laubholzbeständen differenzierter vorgenommen werden. Hier ist eine entsprechende Qualitätsauslese erforderlich, die baumartenspezifisch sehr unterschiedlich sein kann und muss.

Eine weitere Auffälligkeit zeigen die neuen Walddaten für Österreich hinsichtlich Vorratsentwicklung und Stärkeklassenverteilung. Während in Staatswald und Großwald die Holzvorräte pro Hektar einigermaßen stabil sind, nehmen diese Werte im Kleinwald sehr stark zu. Mittlerweile besitzt der Kleinwald in Österreich, das sind Waldbesitzungen mit bis zu 200 ha Wald je Betrieb, einen Holzvorrat von durchschnittlich 400 Vfm/ha. Bei einer sinnvollen Umtriebszeit von etwa 100 Jahren würde bei einem ausgeglichenen Altersklassenverhältnis und durchschnittlicher Standortgüte der Normalvorrat circa 300 Vfm/ha betragen. Die überproportionalen Vorräte im Kleinwald sind zum einen sicher als Reserve zu sehen, die diese

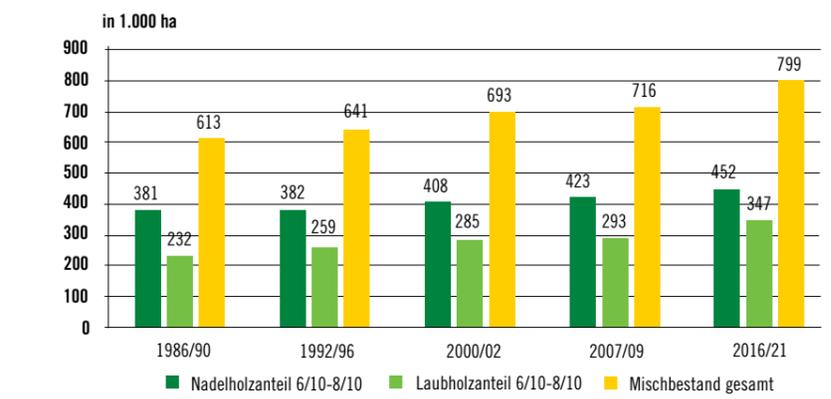
Waldbesitzer:innen in den letzten Jahrzehnten aufgebaut haben. Zum anderen ist aber zu bedenken, dass in alten, vorratsreichen Wäldern die Gefahr von Katastrophen sehr stark steigt. Hohe Bäume in langen Umtriebszeiten sind viel stärker Witterungsextremen und Klimaveränderungen sowie Forstschädlingen ausgesetzt. Außerdem verringert sich in überalterten Wäldern der Zuwachs. Stabil und zukunftsreich sind junge, gepflegte Wälder, die an den Standort angepasst sind und auf klimatische Veränderung noch in gewissen Maße reagieren können. Ein Zeichen für überalterte Wälder ist aber auch die Stärkeklassenverteilung der Bäume. Der Vorrat an Holz das über 50 bzw. 60 cm stark ist hat sich in den letzten Jahrzehnten mehr als verdoppelt. Bei Qualitätslaubholz ist es durchaus sinnvoll, Stämme mit mehr als 60 cm Durchmesser zu erzeugen. Beim Nadelholz reduziert überstarkes Holz jedoch den Ertrag durch Qualitäts-, Zuwachs- und Stabilitätsverlust.

Auffällig ist nach der aktuellen Waldinventur auch der Totholzanteil. Unterschieden wird dabei in liegendes und stehendes Totholz sowie Stocktotholz. Am höchsten sind die Totholzanteile in den gebirgigen Lagen wo sie bereits 10 % des Vorrates ausmachen. Wenn angemessene Totholzanteile ökologisch als durchaus positiv anzusehen sind, so deuten überhöhte Totholzanteile auch auf eine Verwahrlosung der Wälder hin. Wälder, die ohne Pflege sich selbst überlassen werden beginnen sich aufzulösen und sie können nicht mehr die für die Gesellschaft wichtigen Leistungen wie Schutz vor Naturgefahren, sauberes Wasser, saubere Luft und den wertvollen Rohstoff Holz erfüllen.

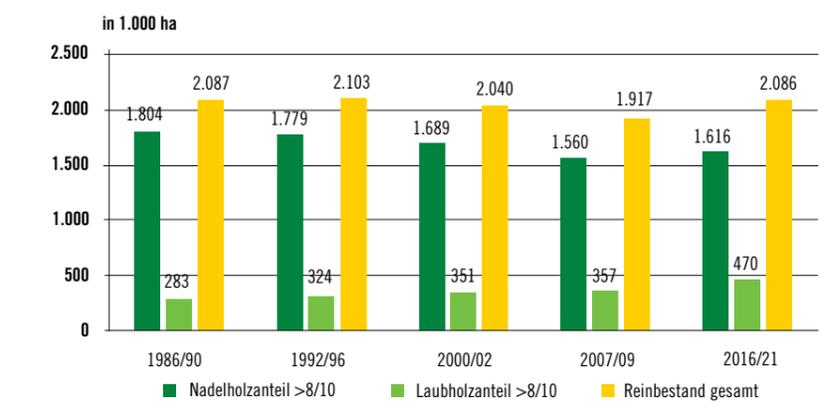
Für die Zukunft wird es entscheidend sein, dass jede/r Waldbesitzer:in seinen Wald für sich beurteilt, nach seinen Zielen ausrichtet und so bewirtschaftet, dass er alle Leistungen bestmöglich erfüllt. Die Waldverbände in Österreich stehen für diese flächendeckende Bewirtschaftung der Wälder in Österreich, sie setzen sich auch auf den politischen Ebenen dafür ein und sie können jede/r Waldbesitzer:in in der Bewirtschaftung und Pflege seines Waldes unterstützen. Jede Waldbesitzerin und Waldbesitzer, die Holz erzeugen und dieses über den Waldverband vermarkten, unterstützen die gemeinsamen Interessen!



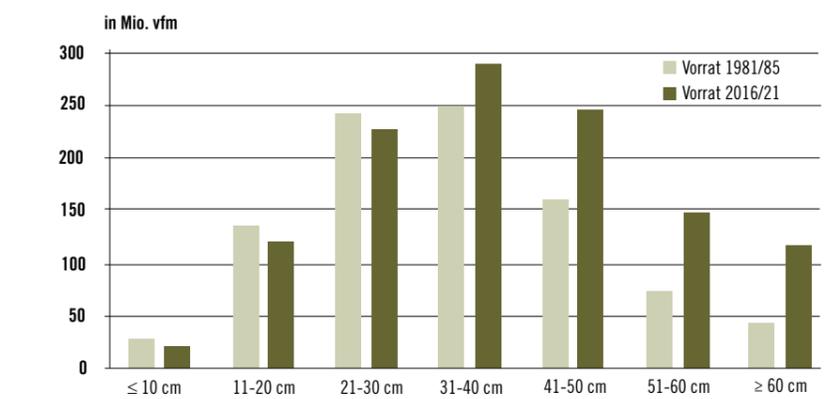
Das stehende und liegende Totholz beträgt in höheren Lagen bereits mehr als 10 % des Holzvorrates.



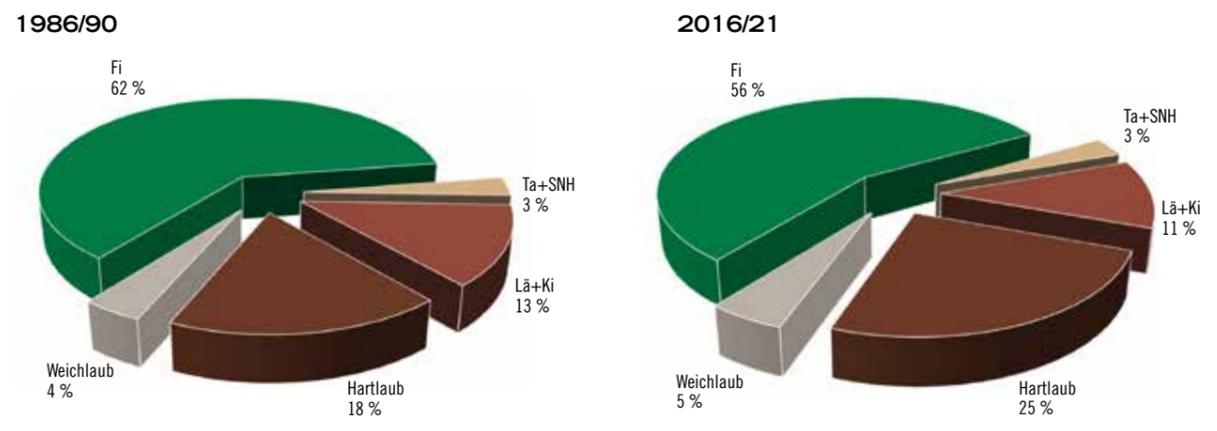
Laubholzreiche Mischbestände nehmen stark zu.



Nadelholzreiche Waldbestände nehmen weiter ab.



Der Anteil an Starkholz hat sich mehr als verdoppelt.



Die Baumartenverteilung zeigt, dass der Fläche nach Laubholz zunimmt hingegen Fichten, Lärchen und Kiefern abnehmen.



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

Holzmarkt Österreich

Anhaltende Nachfrage nach Fichten-sägerundholz

Die Wirtschaftsentwicklung in Österreich ist derzeit verhalten. Hauptgrund dafür ist die schwache Baukonjunktur. Die Erwartungen der Bauunternehmen für die kommenden Monate haben sich weiter verschlechtert. Die Standorte der österreichischen Sägeindustrie sind meist gut mit **Fichten-sägerundholz** bevorratet. Die Nachfrage ist bei steigenden Schnittholzlagern weiterhin gut. Die Preise haben sich gefestigt.

Mengen aus kleineren Windwürfen bzw. aus Eisanhang und Nassschnee-Ereignissen werden vom Markt problemlos aufgenommen. Die Bringung ist witterungsbedingt regional eingeschränkt. Tauwetterbedingte Einschränkungen sowie fehlende Frachtkapazitäten führen regional zu kleineren Waldlagern, meist jedoch verläuft der Abtransport zügig. **Kiefer** hält noch ihr Preisniveau, die Vermarktung ist aufgrund fehlender Abnehmer jedoch schwieriger geworden. **Lärche** wird unverändert zum Vormonat sehr rege nachgefragt.

Am **Laubsägerundholzmarkt** wird Eiche, Buche und Esche weiterhin stark nachgefragt. Da sich witterungsbedingt die Laubholzsaaison zu Ende neigt, sollten vereinbarte Nutzungen rasch abgewickelt werden, um einen Qualitätsverlust zu vermeiden.

Die Abnehmer von **Industrierundholz** sind meist noch voll aufnahmefähig. Der Abtransport und die Übernahme erfolgen

in der Regel zeitnah und kontinuierlich. Die Preise stagnieren, die Preise für Sägenebenprodukte haben bereits deutlich nachgegeben. Es empfiehlt sich daher umso mehr, geplante Nutzungen im Vorhinein vertraglich abzusichern. **Rotbuchen-faserholz** wird bei stabilen Preisen stark nachgefragt. Esche lässt sich unverändert zum Vormonat problemlos vermarkten.

Der **Energieholzmarkt** ist weiterhin aufnahmefähig, regional schwächt sich die Nachfrage nach Brennholz zum Ende der Heizsaison aber bereits ab. Der Bedarf an Energieholz war aufgrund des milden Winters überschaubar.

In tieferen Lagen sollten Maßnahmen zur Forsthygiene durchgeführt werden, um einen neuen Borkenkäferbefall bestmöglich zu verhindern. Dazu zählt u. a. auch das Kleinschneiden von Wipfelbrüchen. Informationen diesbezüglich finden Sie auf www.lko.at.



Josef ZIEGLER
Präsident
Bayerischer
Waldbesitzerverband e.V.

Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Für das Holzgewerbe war trotz der Krisen und Marktrücknahmen das vergangene Jahr nicht schlecht.

Auf das Jahr gesehen konnten hohe Produktionsraten und Rekordumsätze verzeichnet werden. Auch wenn heuer keine Hamsterkäufe erfolgen, beleben sich die Schnittholzmärkte. Aufgrund der zunehmenden Unsicherheiten, steigender Zinsen bei anhaltend hoher Inflationsrate und der rückläufigen Situation beim Bau wird

vieleorts aber auf Sicht gefahren. Das bildet sich auch in eher kürzeren Vertragslaufzeiten ab.

Derzeit ist eine bayernweit gute Nachfrage nach Nadelrundholz vorhanden. Die im ersten Quartal angezogenen Preise haben sich stabilisiert. Viele süddeutsche Abnehmer sind für die Jahreszeit niedrig bevorratet und bereitgestelltes Holz wird in der Regel zeitnah abgefahren. Je nach Region, Angebotsvolumen und Abnehmer geht der Waldbesitz von weiter steigenden bis stabilen Preisen aus.

Ein großes Augenmerk muss heuer auf die Käfersituation gelegt werden. Aufgrund des trocken-heißen Sommers 2022 und zu geringer Niederschläge im Winter bei einer gleichzeitig hohen Ausgangspopulation ist weiter Achtsamkeit geboten.

Um auf die aktuelle Gesamtsituation reagieren zu können, sollten größere Frischholzeinschläge in enger Abstimmung

mit den Forstzusammenschlüssen und Abnehmern erfolgen. Auf eine ausreichende Versorgung mit Forstunternehmern sollte nach Möglichkeit auch über den Jahresverlauf hinweg geachtet werden.

Beim Laubstammholz werden die bestehenden Verträge weiter beliefert. Witterungsbedingt kam es immer wieder zu Verzögerungen bei der Rundholzbereitstellung.

Während die Vermarktungssituation im Industrieholz, insbesondere beim Papierholz sowie für die Zell- und Holzwerkstoffherstellung, seit Jahresbeginn aufgrund der hohen Energiepreise und der Nachfragerückgänge zunehmend schwieriger wird, kann im Energieholzbereich sowohl beim klassischen Scheitholz als auch bei Waldhackschnitzeln eine anhaltende Nachfrage verzeichnet werden.



Säge

Dipl.-Ing. Markus SCHMÖLZER
Vorsitzender
Österreichische
Sägeindustrie

Das Jahr ist für die österreichische Sägeindustrie unter gedämpften weltwirtschaftlichen Rahmenbedingungen gestartet. Diesbezüglich zeichnet sich auch für das zweite Quartal keine Änderung ab. Für 2023 gehen wir daher von einem im Vergleich zum Vorjahr reduzierten Produktionsniveau aus. Absatzseitig ist derzeit mit keiner saisonaler Belebung der Märkte zu rechnen. In den meisten Überseemärkten sind die zentraleuropäischen Sägewerke aufgrund der Rohstoffkosten derzeit kaum konkurrenzfähig.

Die Rundholzversorgung der Sägewerke war im 1. Quartal sehr unterschiedlich. Trotz des in fast ganz Österreich milden Winters lief die Holzernte nur sehr verzögert an. Die Versorgungsstände sind aber mittlerweile überall zufriedenstellend. Erste Schadholzmengen wurden bereits lokalisiert und werden auch rasch verarbeitet. Die weitere Entwicklung des Schadholzanfalles wird heuer trotzdem ein spannendes Thema bleiben.



Papier- und Zellstoff

Dr. Kurt MAIER
Austropapier

Marktbedingte Produktionsrückgänge
Sinkende Nachfrage und stetig anhaltender Kostendruck sind für das erste Halbjahr 2023 prägend.

An sämtlichen Standorten ist es zur Zeit sehr schwierig aufgrund hoher Energie-, Roh- und Hilfsstoffkosten wettbewerbsfähig zu bleiben. Demzufolge sind in den kommenden Monaten markt- aber auch technisch bedingte Stillstände zu erwarten.

Mittelfristig hingegen sollte sich die Nachfrage nach Karton, Pappe- und Papierprodukten wieder stabilisieren und einen Aufwärtstrend erfahren. Trotz guter Holzversorgung an unseren Standorten ist Potenzial für Faserholzanlieferungen gegeben. Wichtig jedoch sind planmäßig gut abgestimmte Lieferungen um zusätzlichen Logistikaufwand zu vermeiden.



Platte

Dr. Erfried TAURER
Sprecher
Österreichische
Plattenindustrie

Die Geschäftslage der Plattenindustrie ist weiterhin auf einem guten Niveau. Mitunter sind bei gewissen Sortimenten leichte Rückgänge in der Nachfrage feststellbar. Grundsätzlich sind die Rahmenbedingungen eher schwierig. Speziell im baubehängigen Bereich deuten die Indikatoren auf einen doch dramatischeren Rückgang hin. Der Neubau leidet unter den deutlich höheren Zinsen und den gestiegenen Baukosten. Auch die Möbelindustrie befindet sich weiter in einem schwierigen Marktumfeld, schätzt aber positivweise die Lage nicht mehr ganz so pessimistisch ein.

Die Auftragslage ist folglich zwar speziell im Baubereich angespannt, aber nicht negativ. Die Rohstoffversorgung ist auf Grund der Jahreszeit und der Ereignisse aus den letzten Monaten den Erwartungen entsprechend, in manchen Bereichen sogar gut. Die Aussichten sind vorsichtig positiv, weshalb auch eine weitere Aufnahmefähigkeit im Rahmen der Verträge gegeben ist. Die notwendigen Lagerkapazitäten sind vorhanden. Dies auch deshalb, da die Produktionsbedingungen durch die Witterung bedingt, gut sind.*



Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER
Vorsitzender
Österreichischer Biomasse-
Verband

Nach einer chaotischen Phase auf den Energiemärkten mit exorbitanten Gas- und Strompreisausschlägen zum Jahreswechsel 2022/23 ist der Österreichische Gaspreisindex inzwischen wieder auf das Niveau vor dem russischen Angriffskrieg gefallen. Der Österreichische Strompreisindex ist hingegen nach wie vor deutlich überhöht, zeigt aber jetzt bei den aktuellsten Daten eine fallende Tendenz. Durch die Abhängigkeit unserer Gasversorgung von Gazprom haben sich trotz aller EU-Sanktionen unsere Einfuhren aus Russland im Jahr 2022 gegenüber dem Vorjahr um 80 % auf 8,2 Mrd. Euro erhöht. Das Außenhandelsbilanzdefizit für Energie und Brennstoffe hat sich im Jahr 2022 auf ca. 19 Mrd. Euro verdoppelt. In dieser äußerst angespannten Situation auf den Energiemärkten sind die widersinnigen Aktivitäten auf EU-Ebene gegen die aktive nachhaltige Waldbewirtschaftung im Rahmen des Green Deals und des fit455-Richtlinienkonvoluts kontraproduktiv. Bei den derzeit laufenden Triologverhandlungen zur REDIII sind praxistaugliche Regelungen für die Holznutzung essentiell, um Schaden von der gesamten Wertschöpfungskette abzuwenden.*

Berichte im Marktradar wurden mit Stichtag 31. März 2023 erstellt, werden im originalen Wortlaut übernommen und redaktionell nicht überarbeitet.
* Kommentare sind aus Platzgründen auf 1.000 Zeichen gekürzt, den vollständigen Marktbericht finden Sie unter www.waldverband.at/Holzmarkt.

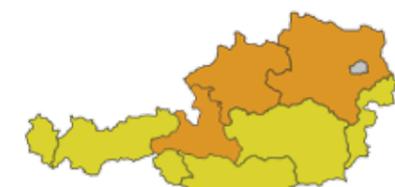
Holzmarkt - aktuelle Situation

Stand: 31. März 2023

Sägerundholz Fichte



Faser- und Schleifholz



Energieholz



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



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



Welche Kosten fallen für die Pflege an?

Waldpflegemaßnahmen sind waldbaulich und auch betriebswirtschaftlich die wichtigsten Maßnahmen für die zukünftige Entwicklung der Waldbestände. Welche Maßnahmen bei der Waldpflege waldbaulich und betriebswirtschaftlich Erfolg versprechen und mit welchen Kosten Sie rechnen müssen, erfahren Sie im folgenden Beitrag.

DI HARALD HEBENSTREIT

Bevor Waldpflegemaßnahmen durchgeführt werden können, muss die Fläche mit einem auf die Pflege- und Durchforstungsmaßnahmen abgestimmten Wegenetz zugänglich gemacht werden. Gerade im harvester- und traktortauglichen Gelände ist dieser erste Schritt gleichzeitig eine Grundvoraussetzung bevor mit Pflegemaßnahmen begonnen wird. Dieses Netz an Pflege- bzw. Rückegassen wird als Feinerschließung bezeichnet und gliedert die Bestandesfläche in für die Bewirtschaftung sinnvolle Einheiten.

Bei Aufforstungen kann diese Gliederung direkt im Zuge der Wiederbewaldung angelegt werden.

Der Gassenabstand richtet sich nach den für die Pflege- und Durchforstung eingesetzten Maschinen. Grundsätzlich sollten Rückewege in Falllinie angelegt werden um Querfahrten bei der Ernte zu vermeiden. Erfolgen zukünftige Durchforstungseingriffe mit Harvester, sollte der Gassenabstand in etwa 20 Meter betragen (doppelte Kranreichweite).

Erfolgt die Ernte mit Traktorrückung kann der Abstand auch 30 Meter betragen da der Zuzug mit Seilwinde erfolgt. Diese Überlegungen sind wichtig, da durch ein richtig angelegtes Feinerschließungsnetz ein flächiges Befahren der bestockten Fläche vermieden wird. Es sollte ausschließlich das Rückewegenetz befahren werden. Somit vermeidet man unnötige Bodenverwundung, Bodenverdichtung und Schäden an Wurzeln und Stämmen des verbleibenden Bestandes.

Erst nach der Anlage der Feinerschließung sind Pflegemaßnahmen sinnvoll, da erst jetzt eine Auswahl von Pflegezellen bzw. eine Auswahl von zukünftigen Wertträgern möglich ist.

Ein durchdachtes Erschließungskonzept ermöglicht eine effiziente Waldpflege und mindert den notwendigen Zeit- und Arbeitsaufwand bei Durchforstungseingriffen. Daher ist die Feinerschließung ein wesentliches Kriterium um die Kosten der Waldbewirtschaftung zu senken.

Im Folgenden sollen allgemeine Rahmenwerte und Kennzahlen für den

geschätzten Arbeitsaufwand der einzelnen Pflegemaßnahmen dargestellt werden. Folglich kann man hiervon auf die Kosten rückschließen.

Bäume benötigen Platz um sich zu entwickeln. Bei den Pflegemaßnahmen wird den Bäumen gezielt der notwendige Raum gegeben, den sie für Kronen- und Wurzelentwicklung benötigen. Versäumnisse in diesen Bestandsphasen sind schwer bis gar nicht nachzuholen.

Folgende Maßnahmen sind in Abhängigkeit der Baumartenzusammensetzung und des Entwicklungsstadiums des betrachteten Bestandes zu setzen:

- Ausgrasen, Entfernung verdämmender Begleitvegetation
- Schutz vor Wild
- Stammzahlreduktion – Mischungsregulierung
- Dickungs- und Stangenholzpflege

Je nach verwendetem Arbeitsmitteleinsatz können den betrachteten Pflegemaßnahmen entsprechende notwendige Arbeitszeiten zugeordnet werden. Die verwendeten Kennzahlen stammen aus dem vom Österreichischen Agrarverlag

herausgegebenen Forstjahrbuch 2022. Zusammengefasst von Dr. Wolfgang Jirikowski (BFW, Traunkirchen), aktualisiert durch Nemestothy und Hader.

Diese Arbeitszeitangaben stellen Durchschnittswerte dar und können hinsichtlich der betrieblich vorliegenden Verhältnisse natürlich stark abweichen. Daher geben diese Kennwerte keine präzisen Antworten. Dennoch sind diese Richtwerte gute Hilfsmittel um eine grobe Kostenabschätzung für die Waldpflege vorzunehmen.

Die angeführten Arbeitsstunden wurden mit einem Stundensatz von 28 € hinterlegt. In diesem Stundensatz sind der Stundenlohn eines Forstfacharbeiters laut Mantelvertrag inklusive der Dienstgeberabgabe, die SV-Beiträge, die Kosten für die Schutzausrüstung mit einkalkuliert. Auch dieser hinterlegte Stundensatz kann natürlich nur als grober Richtsatz angesehen werden.

Für Arbeiten mit der Motorsäge und Freischneider erfolgte ein Zuschlag für die Maschinenstunden von 7 €.

Kosten für Pflanzenschutzmittel (Herbizid und Verbiss- und Fegeschutzmittel), Ausbringungsgewichte sowie Handwerkzeuge (Sichel, Astschere, ...) bleiben unberücksichtigt.

Pflegemaßnahmen sind eine Investition in die Zukunft und rechnen sich Jahre und Jahrzehnte später über höhere Holzerlöse, geringere Holzerntekosten und durch eine höhere Bestandesstabilität. Bei Stammzahlreduktionen ist ein frühes Eingreifen ratsam, da mit zunehmender Bestandeshöhe der Arbeitsaufwand und die damit verbundenen Kosten deutlich zunehmen.

Pflegearbeit und Kosten

Ausgrasen, Entfernung verdämmender Begleitvegetation

- ganzflächig mit Sichel oder Sense 40 Stunden je Hektar / 1.120 €
- ganzflächig mit Motorsense 20 bis 30 Stunden je Hektar / 700 € bis 1.050 €
- Pflanzen freistellen (Austrichtern) 15 Stunden je Hektar / 525 €
- chemisch, ganzflächig mit Rückenspritze 20 bis 30 Stunden je Hektar / 560 € bis 840 €
- chemisch, reihenweise mit Rückenspritze zwölf Stunden je Hektar / 336 €

Schutz vor Wild

- Verbiss-/Fegeschutz spritzen zehn Stunden je Hektar / 280 €
- Verbiss-/Fegeschutz streichen 15 Stunden je Hektar / 420 €
- Verbiss-/Fegeschutz mechanisch mit Schafwolle oder Schutzkappe 15 Stunden je Hektar / 420 €
- Scherenzaun 1,5 m hoch vier bis zwölf Stunden je 100 Laufmeter (2 Personen), 112 € bis 840 €
- Zaun hochwildsicher zwölf bis 20 Stunden je 100 Laufmeter (3 Personen), 336 € bis 1.680 €

Stammzahlreduktion – Mischungsregulierung

- Pflege von stammzahlreichen Nadelholznaturverjüngungen (< 2 m) 40 bis 60 Stunden / 1.400 € bis 2.100 €
- Pflege von Laubholznaturverjüngungen 60 bis 80 Stunden / 2.100 € bis 2.800 €

Dickungs- und Stangenholzpflege

- Anlage von Pflegegassen mit Motorsäge/Freischneider (< 2 m Bestandeshöhe) 4 Stunden / 140 €
- Stammzahlreduktion von Nadelholz mit Motorsäge
 - Bestandeshöhe 2-5 m 20 bis 30 Stunden / 700 € bis 1.050 €
 - Bestandeshöhe 5-8 m 30 bis 60 Stunden / 1.050 € bis 2.100 €
- Stammzahlreduktion von Laubholz mit Motorsäge
 - Bestandeshöhe 2-5 m 25 bis 30 Stunden / 875 € bis 1.050 €
 - Bestandeshöhe 5-8 m 30 bis 40 Stunden / 1.050 € bis 1.400 €
- Pflege von Laubholz (Formschnitt von Z-Stämmen und Behandlung von Bedrängern)
 - 14-20 Stunden je 100 Stück / 392 € bis 560 €

Wertastung

- erste Etappe bis 2,5 Meter zehn Stunden je 100 Stämme mit Handsäge / 280 €
- zweite Etappe 2,5 Meter bis fünf Meter zwölf Stunden je 100 Stämme mit Gestängesäge / 336 €

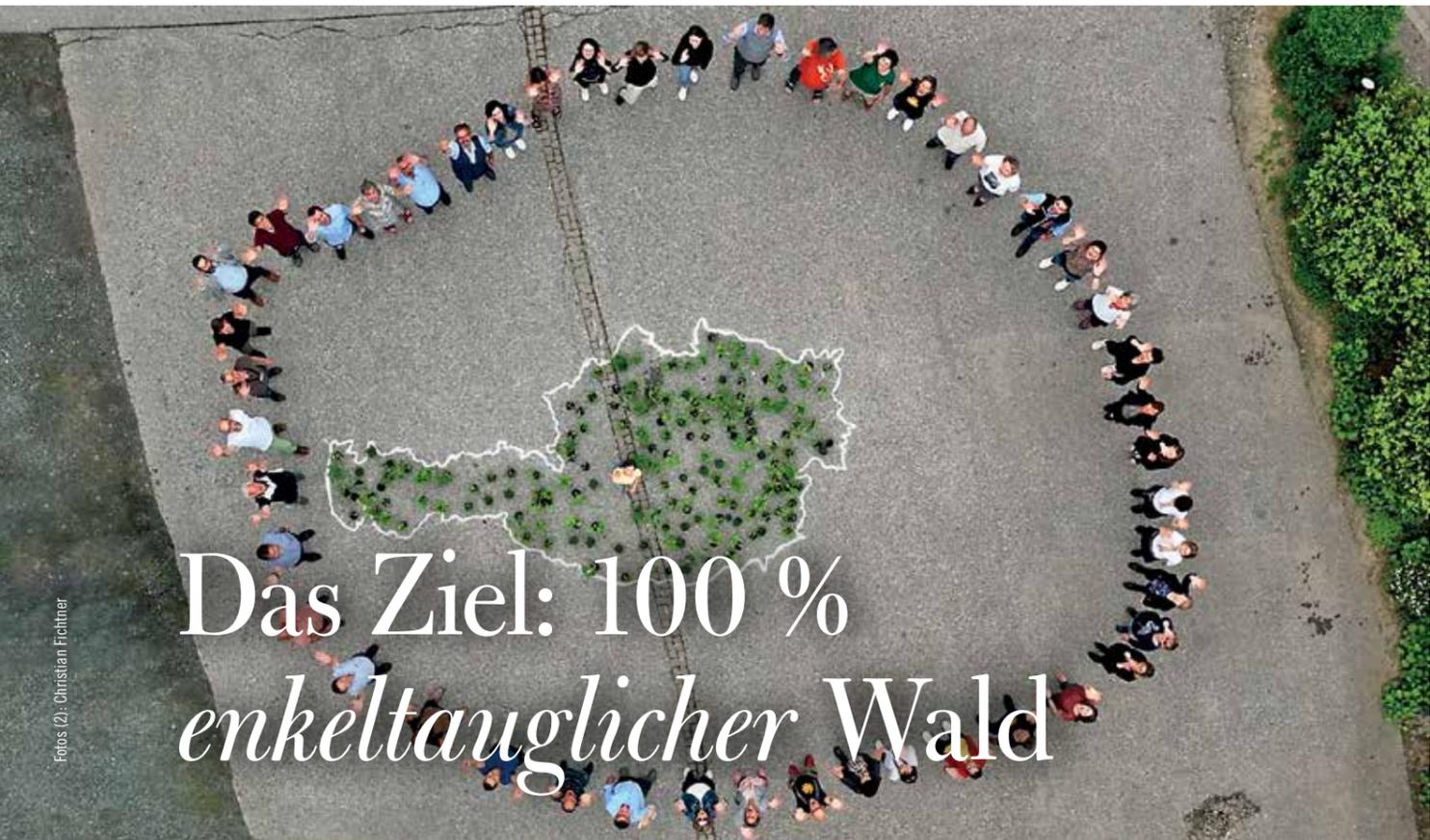


Der Einsatz moderner Technik wie z. B. dem „Spacer“ vermindert die Bückarbeit bei den Pflegemaßnahmen.

Foto: Ing. Mooslechner/LK Salzburg



Eine gute Feinerschließung ist Voraussetzung für alle waldbaulichen Maßnahmen. Foto: U. Schwaiger/LK NÖ



Fotos (2): Christian Fichtner

Das Ziel: 100 % enkeltauglicher Wald

„Wir machen Österreich enkeltauglich!“, unter diesem Motto tritt die Initiative eigenverantwortlich und unabhängig für eine enkeltaugliche Umwelt ein und übernimmt Generationenverantwortung.

Als größte unabhängige Biobewegung Österreichs setzt sich „Enkeltaugliches Österreich“ gemeinsam mit den österreichischen Waldverbänden und PEFC für einen klimafitten und enkeltauglichen Wald ein. Ein Herzensanliegen, denn nachhaltige Waldbewirtschaftung und langfristige Holzverwendung tragen zum Klimaschutz bei.

BARBARA HOLZER-RAPPOLDT

Das Ziel ist einfach erklärt: Es geht darum, Österreich enkeltauglich zu machen, die Gesundheit, die Vielfalt und die Fülle der Natur in Österreich zu erhalten sowie unsere Ressourcen und den Lebensraum langfristig zu sichern, ein Handeln mit Vision und Sinn bei der Forschung und Umsetzung Hand in Hand gehen. Für dieses generationenbewusste Ziel haben sich die größten Bio-Pionier:innen, nachhaltige Unternehmen, führende Wissenschaftler:innen, aktive Vereine, naturnahe Organisationen und zahlreiche Bio- und Waldbauern und -bäuerinnen zur Bewegung „Enkeltaugliches Österreich“ (ETÖ) zusammengeschlossen. Mit viel Freude und Mut zur Veränderung wurde mit der Umsetzung eines konkreten Maßnahmenplans in vier Bereichen begonnen: Landwirtschaft, Wald, Landschaft und Wirtschaft. Das besondere an ETÖ ist,

dass die Bewegung ausschließlich FÜR und nie gegen etwas arbeitet. So entstand eine neue, breite Allianz, die lösungsorientiert und praxisbezogen positiv Bio- und Nachhaltigkeitsziele Schritt für Schritt umsetzt.

Das Ziel: 100 % enkeltauglicher Wald

Die Bewegung kommt aus der Bio-Branche und wird auch von Bio-Pionier:innen eigenfinanziert. „Das ist wichtig, um die Unabhängigkeit zu wahren“, weiß ETÖ-Vorständin und strategische Leiterin Barbara Holzer-Rappoldt. „Ähnlich wie PEFC in der Forstwirtschaft ist Bio für uns ein sehr guter Standard. Darauf bauen wir gerne auf, es geht immerhin um die Ressourcen und die Versorgungssicherheit unserer Kinder und Enkelkinder. Ein intaktes Ökosystem, autarke Böden, regionale Produktion, DAS ist uns wichtig. Bio hat in der

Krise gezeigt, dass es diese Anforderungen bereits besonders gut erfüllen kann, denn die Preise sind bei Bio-Lebensmitteln in der Krise stabil geblieben. Der Grund dafür ist die Unabhängigkeit von ausländischen Futtermitteln sowie energieaufwendig produziertem Kunstdünger. Das sind Faktoren, die es einfach für unsere kommenden Generationen zu beachten gilt.“

Doch ETÖ geht weit über Landwirtschaft hinaus. Im Vorstand der Bewegung ist daher auch Bernd Poinsett vom Waldverband Steiermark, der dieses Jahr das Thema Wald mit seiner Expertise und Leidenschaft vorantreibt. Gemeinsam mit den Waldverbänden möchte der Verein die österreichischen Wälder enkeltauglich und klimafit sehen. Einen wichtigen Bereich ihrer Arbeit sieht ETÖ in der Aufklärung von Missverständnissen in der Bevölkerung auch bei Bio-Konsument:innen. Der Verein setzt sich daher für Wertschätzung gegenüber

den Waldbauern und -bäuerinnen ein. „Unsere Wälder nachhaltig zu bewirtschaften, ist das Beste, was wir tun können. Nur so gibt es einen geschlossenen Kreislauf und CO₂ kann langfristig gebunden werden. Erst durch die Verwendung des Holzes als Rohstoff für Möbel, Wohnbau oder anderes nutzen wir das volle Potenzial als CO₂-Speicher“, erklärt Holzer-Rappoldt. „Daher werden sich unsere bekannten Bio-Pionier:innen aktiv für nachhaltige Waldbewirtschaftung aussprechen und die verdiente Wertschätzung und Bewusstseinsbildung somit stärken.“

Waldernte: Da steckt mehr dahinter

Bio- und Waldbäuerinnen und -bauern haben sehr viel gemeinsam. Der Begriff Nachhaltigkeit bekommt auf die Forstwirtschaft umgelegt, eine noch tiefere Bedeutung. Anders als auf dem Feld ernten Försterinnen und Förster immer das, was sie nicht selbst gesät haben und setzen Pflanzen, die sich nicht selbst ernten werden. Alles, was im Wald getan wird, ist auf zukünftige Generationen ausgerichtet. Genauso wie in der Bio-Landwirtschaft kommt dem Boden und seiner Qualität besondere Bedeutung zu. Wie der Humus ist der Waldboden voller Leben, muss geschützt werden und darf nicht verloren gehen.

Bereits im letzten Jahr konnte die Initiative, Kooperationen mit den österreichischen Waldverbänden sowie PEFC eingehen, die gemeinsam für über drei Millionen Hektar nachhaltig bewirtschafteten Wald mitverantwortlich sind. Das

ETÖ ist auch aktiv Teil der PEFC Austria Systemrevision, wo alle sieben Jahre Standards für die nachhaltige Waldbewirtschaftung in Österreich festgelegt und überprüft werden. Neben dem Umweltdachverband und BIOSA darf das ETÖ hier ökologische Belange einbringen. Dabei setzt sich ETÖ besonders für mehr Totholz im bewirtschafteten Wald sowie vermehrter Forschung zu biologischem Pflanzenschutz ein, um den Waldbesitzern neue, praxisnahe und funktionierende Möglichkeiten in die Hand zu geben. Wichtig ist, dass die Wälder nachhaltig bewirtschaftet werden: Die Stabilität, Gesundheit und Biodiversität dürfen durch die Pflege und Ernte nicht abnehmen. Ziel ist ein geschlossener Kreislauf mit klimafitem, standortgerechtem Pflanzenbestand, der allen Wetterbedingungen trotz, zu gewährleisten.

Wald dient nicht nur als Erholungsraum und Sauerstoffproduzent, sondern bindet massenhaft CO₂ und ist essenziell für den Klimaschutz. Allein ein Hektar Wald speichert in einem Jahr ca. sechs Tonnen CO₂. Aber es geht noch mehr: um große Mengen an CO₂ nachhaltig zu speichern muss der Baum geerntet werden, bevor er verrottet. Ein nachhaltig bewirtschafteter Wald, aus dem Holz geerntet wird und bei dem auf Biodiversität und Humusaufbau geachtet wird, hat einen 2,5-mal höheren Klimaschutzeffekt als ein nicht bewirtschafteter Wald. Deswegen ziehen Biobauern und -bäuerinnen von ETÖ an einem Strang und unterstützen die unabhängige und sinnvolle gestaltete nachhaltige Wald- und Holzwirtschaft, wie sie die Waldverbände und PEFC in Österreich betreiben.



Der hochkarätige Vorstand von ETÖ besteht aus bekannten Pionier:innen aus den Bereichen, Landwirtschaft, Wald, Landschaft und Wirtschaft, in denen sich die Bewegung aktiv engagiert.

Meinungen

„Warum ist es so wichtig, dass der Wald von uns bewirtschaftet wird?“



Dr. Erwin Thoma,
GF Thoma Holz GmbH

„Der Wald benötigt eine verantwortungsvolle Pflege und Ernte, damit er in der Bewirtschaftung gesund bleibt. Die Biodiversität wird gefördert und das aus ihm gewonnene Holz

langfristig verbaut. So kann der Wald uns als zukunftssichernde CO₂-Senke bei den neuen Anforderungen, die uns der Klimawandel vorgibt, helfen.“



DI Bernd Poinsett,
GF Waldverband Steiermark

„Der Waldverband Steiermark bekennt sich zur enkeltauglichen Bewirtschaftung unserer Wälder. Das ist unsere Verantwortung für die nächsten Generationen.

Mit dem Vertrauen in unsere Betriebe pflanzen wir für unsere Kinder und Kindeskinde. Alles, was wir im Wald tun, ist für zukünftige Generationen. Alles, was wir ernten, haben wir nicht selbst gesät.“



Barbara Holzer-Rappoldt,
ETÖ-Vorständin und strategische Leiterin

„Unter enkeltauglich verstehen wir, dass der Lebensraum bewahrt wird, sodass die Gesundheit, Vielfalt und Fülle der Natur für die kommenden Generationen erhalten bleibt oder regeneriert wird. Als Gemeinschaft ist dieses Ziel erreichbar.“



Leitfaden Baumsicherheitsmanagement veröffentlicht

Foto: LK Steiermark/Konstantinov

In den letzten Jahren mehrten sich Berichte, wonach Baumverantwortliche aufgrund unsicherer Haftungsbestimmungen „Angstsnitte“ vornehmen, damit für sie im Falle eines verursachten Schadens durch herabfallende Äste oder dergleichen keine Haftung droht.

MAG. FABIANA FREISSMUTH, LK Ö

Um den in der Praxis Verantwortlichen einen Anhaltspunkt zu geben, wie die Sorgfaltspflicht erfüllt werden kann und wo welche Prüfpflicht und Prüfpflicht besteht, hat die „Plattform Baumkonvention“ unter Federführung der Stadt Wien den „Leitfaden Baumsicherheitsmanagement“ erarbeitet und im November 2022 veröffentlicht.

Durchblick im Paragraphenwald

Die derzeitige Rechtslage ist für Bäume im Wald sehr klar: Laut § 176 Forstgesetz haben Personen im Wald abseits von öffentlichen Straßen und Wegen auf alle durch den Wald drohende Gefahren selbst zu achten. Hier besteht somit üblicherweise kein Haftungsrisiko, außer man schafft selbst Gefahrenquellen wie z. B. Spielplätze oder Erholungsstätten. Für Forststraßen oder für ausdrücklich durch den Waldeigentümer freigegebene (und gekennzeichnete) Wege wird

hingegen bei grober Fahrlässigkeit gehaftet. Dies gilt auch für Schäden auf neben dem Wald liegenden Wegen. Die Beweislast trägt dabei der Kläger.

Außerhalb des Waldes besteht für Schäden durch Bäume ein strengeres Haftungsregime: hier muss der Verantwortliche im Schadensfall darlegen, dass er alle zur Abwendung der Gefahr erforderliche Sorgfalt angewendet hat.

Standortangepasste Prüfstandards

Ein kürzlich veröffentlichter Leitfaden soll nun größtmögliche Sicherheit für die mit Baumsicherung, Baumkontrolle und Baumpflege befassten Personen herstellen, indem über die möglichen Prüfstandards und Haftungen informiert wird. Wichtig ist zu betonen, dass dieser Leitfaden keine neuen Regeln oder Vorgaben enthält, sondern die aktuell geltende Rechtslage und Prüfstandards zusammengefasst darstellt.

Je nach Lage des betroffenen Baumes

(Wald, freie Landschaft, Siedlungsgebiet) werden auch durch die situationsbedingt unterschiedliche „Sicherheits-erwartung“ unterschiedliche Prüfstandards angeführt. Die Durchführung der Baumprüfung und Maßnahmen, die je nach Ergebnis gesetzt werden können, werden ebenso beschrieben. Empfohlen wird auch, einen „Baumbestandsplan“ als kartenmäßige Darstellung (z. B. mit GIS-Karten oder als Skizze) anzufertigen. Ziel ist, einen Überblick zu bekommen, welche Bäume, Baumbestände und Waldflächen gegebenenfalls zu prüfen sind. Im Anwendungsbereich der ÖNORM (siehe unten) sind umfangreichere Darstellungen vorgesehen.

Beispielhaft sei die Situation im Wald dargestellt: Für Forststraßen, gekennzeichnete Wege sowie entlang von Verkehrswegen außerhalb des Siedlungsgebietes wird eine „einfache Baumsicherheitsbegehung“ als ausreichend erachtet. Dabei wird vom zu sichernden Bereich aus kontrolliert, ein Verlassen z. B.

Dokumentation Baumsicherheitsbegehung

Eigentümer(in) der Grundfläche(n): _____
 Bestandsplan gemäß Anlage (wenn vorhanden): _____

In der Regel ist der/die Grundeigentümer(in) der Fläche, auf der Bäume stehen für diese verantwortlich. Durch Vereinbarungen kann die Haltereigenschaft übertragen werden, z.B. an Alpenvereine, Tourismusverband, Gemeinde.

Beispiel:

Datum Begehung	Ortsangabe/Bereich der Begehung	Name der kontrollierenden Person	Anlass	Ergebnis Begehung inkl. Anmerkungen zu geplanten Maßnahmen	Datum Umsetzung allfälliger Maßnahmen
1.5.2022	Alle Forststraßen und gekennzeichneten Wanderwege gemäß Karte Waldwirtschaftsplan	Max Mustermann	Routineüberprüfung	Keine Anhaltspunkte über Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit festgestellt	Keine Maßnahmen erforderlich
20.6.2022	Bestände rund um den Parkplatz Gamahöhe	Katharina Mustermann	Sturmereignis am 19.6.2022	Baum über Parkplatz in Schiefelage, ehestmögliche Entfernungsmaßnahme	Fällung des Baumes am 21.6.22
14.5.2023	Alle Forststraßen im Revier Goldeck	Forstarbeiter Hubert	Routineüberprüfung	Abgestorbene Pappel an Forststraße Hallerbach km 1.2; Fällung sobald Harvesterinsatz möglich	Fällung des Baumes am 23.5.2023
18.5.2023	Alle realistischen Forststraßen des Betriebes				

Im Schadensfall ist es wichtig die Sorgfaltspflicht belegen zu können. Dafür stellt die Landwirtschaftskammer eine Tabelle mit Beispielen zu Dokumentationszwecken zur Verfügung.

der Forststraße ist nicht erforderlich. Erkennbare Gefahren mit erhöhtem Risiko werden festgehalten.

Eine solche Baumsicherheitsbegehung ist grundsätzlich ein Mal pro Jahr vorgesehen, wobei auch seltenere Kontrollen je nach Standort und Eigenschaften des Baumbestandes (z. B. Jungbäume in weniger frequentierten Bereichen) ausreichend sein können. Soweit zumutbar können „Sicherheitsbegehungen“ auch nach extremen Wetterereignissen sinnvoll sein.

Bei „geschaffenen Erholungsstätten“ im Wald, z. B. einem Kinderspielplatz oder einer Sitzbank, ist hingegen eine „vertiefte Baumsicherheitsbegehung“ vorgesehen, bei der sich die Prüfperson auch abseits des zu sichernden Bereiches bewegt und Bäume mit Gefährdungspotenzial, soweit nicht völlig unzumutbar, von mehreren Seiten aus betrachtet. Hier ist auch von einem höheren Kontrollintervall auszugehen.

Im Siedlungsbereich, also z. B. bei Bäumen auf einem Stadtplatz, in Parkanlagen oder neben einer Straße im Ortsgebiet, ist die Situation anders. Auch aufgrund der höheren Sicherheits-erwartung herrschen im dicht besiedelten Gebiet strengere Prüfpflichten als im Wald oder der freien Landschaft. Im Siedlungsbereich wird die „ÖNORM L1122 Baumkontrolle und Baumpflege“ als „Stand der

Technik“ angesehen. Diese Norm richtet sich grundsätzlich an Sachverständige, wird in der Judikatur jedoch häufig allgemein als Prüfstandard herangezogen.

Dokumentation ist wichtig

Im Schadensfall ist es wichtig nachweisen zu können, dass man Baumprüfungen vorgenommen und seine Sorgfaltspflicht erfüllt hat. Als Serviceangebot stellt die Landwirtschaftskammer eine Tabelle mit Beispielen zur Verfügung, um die wesentlichsten Informationen, wie Datum, Bereich der Begehung/Befahrung, erkannte Gefahren und allfällige Maßnahmen als Nachweis im Bedarfsfall zur Verfügung zu haben. Da die Palette an Wald- und Baumeigentümern sehr breit gefächert ist, stellt dies ein Angebot insbesondere an jene dar, die ansonsten keine Unterlagen ihrer Baumbestände vorliegen haben. Aber auch andere betriebseigene Aufzeichnungen, welche diese Informationen enthalten, sind ebenso eine Möglichkeit, um das Erfüllen der Sorgfaltspflicht und die erfolgte Baumprüfung nachzuweisen.

Die Vorlage findet sich unter: www.lko.at

Der gesamte Leitfaden ist unter <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/pdf/baumhaftung-leitfaden.pdf> zu finden.



Leitfaden für Baum-Verantwortliche

Um bei der Baumpflege einen möglichst nachhaltigen Umgang und gleichzeitig eine hohe Rechtssicherheit zu ermöglichen, hat die Plattform "Zukunft mit Bäumen - Bäume mit Zukunft" einen Leitfaden initiiert. Dieser wurde unter Federführung der Abteilung Stadt Wien - Umweltschutz (MA 22) in Zusammenarbeit mit Expert:innen aus Rechtswissenschaft, Rechtsprechung und Baumpflegepraxis entwickelt. Der Leitfaden "Baumsicherheitsmanagement - Bäume sichern und erhalten" bietet nun die Grundlage für eine klare Vorgehensweise für Baum-Verantwortliche, damit diese bei der Baumpflege auf der sicheren Seite sind und gleichzeitig Baumbestände erhalten bleiben. Online unter folgendem Link zu finden: <https://www.wien.gv.at/umweltschutz/pdf/baumhaftung-leitfaden.pdf>.



Um bösen Überraschungen vorzubeugen und die Sorgfaltspflicht nachzuweisen wurde ein Leitfaden Baumsicherheitsmanagement samt Dokumentationsformular entwickelt. Foto: Pixabay



Kreative Stücke aus dem Fach HULK.

Fotos (4): NÖMS Rappottenstein



Stolz aufs Holz und den Unterricht im Wald.

Der Stoff für die Zukunft: Holz ist genial!

DIR. CORNELIA RENNER

Unter diese Prämisse stellte das Lehrerteam der NÖMS Rappottenstein im Jahr 2017 seine Überlegungen, einen Schwerpunkt für die Mittelschule zu finden. Da die Schule im Herzen des Waldviertels umgeben von Wäldern liegt, in der Gemeinde viele holzver- und bearbeitende Betriebe liegen und Holz ein Werkstoff ist, mit dem viele Schülerinnen und Schüler in ihrem familiären Umfeld immer wieder in Berührung kommen, war die Entscheidung schnell getroffen, eine Schwerpunktschule für "Wald und Holz" zu werden.

Ziel des Schwerpunktes „Wald und

Holz“ ist, den Schülerinnen und Schülern die Wichtigkeit des Waldes für die Gesundheit, das Klima und als Erholungsraum näherzubringen. Aber auch die Wichtigkeit von Holz als genialen Rohstoff für die Zukunft in den Mittelpunkt zu stellen. Das wird im Unterricht in den einzelnen Fächern von allen Kolleginnen und Kollegen zum Lehrplan passend erarbeitet. Wichtig dabei ist die Zusammenarbeit mit Waldpädagog:innen, holzver- und bearbeitenden Betrieben aus der Umgebung und ortsansässigen Vereinen.

Wenn Sie vielleicht Schülerinnen und Schüler der Mittelschule im Wald treffen, dann wird im Einklang mit der Natur im eigenen Schwerpunktfach HULK

(Holz, Umwelt, Leben, Kunst) ein neues Thema erarbeitet.

Besonders im Schwerpunktfach HULK wird die Kreativität mit dem Werkstoff Holz gefördert. Das Werken, Angreifen und Arbeiten im Freien mit Holz und Naturmaterialien ist ein wichtiger Aspekt dabei.

Unser pädagogisches Konzept „Lernen nach Elementen des Marchtaler Plans“ (Details dazu unter: www.nms.rappottenstein.at), welches in den Schulschwerpunkt einfließt und diesen intensiviert, lässt sich im Fehra-Bildungsraum, einem besonderen Lehr- und Lernraum, eingerichtet mit der Waldviertler Föhre und einem besonderem Akustik- und Lichtkonzept, optimal umsetzen.



Arbeiten an Projekten zur Schulraumgestaltung.



Kreativ zu Ostern mit den Bäuerinnen.



In Aktion - Präzisionsschnitt bei der WM-Qualifikation.

Foto: Wettkampfverein Österreich

Nächster Stopp: Die Weltmeisterschaft!

Von 19. bis 22. April 2023 findet die Forst-Weltmeisterschaft in Tartu/Estland statt. Dieses Jahr gibt es neben den Herren eine offizielle Weltmeisterschaft für Damen. Barbara Rinnhofer geht für Österreich an den Start.

ANNA ZETTL

Die 28-jährige Obersteirerin Barbara Rinnhofer aus Langenwang ist Waldsportlerin und damit ganz schön erfolgreich! Begonnen hat alles im dritten Jahrgang der Fachschule Grabnerhof im schulinternen Forstteam. Es wurde gemeinsam trainiert und bevorstehende Wettbewerbe vorbereitet, bereits früh verzeichneten sich die ersten Erfolge. Zwei Schülermeisterschaften wurden von ihr bestritten und bei beiden konnte sie den Sieg erringen.

Nach erfolgreichem Abschluss der Fachschule Grabnerhof verschlug es die junge Steirerin in den Aufbaulehrgang der HBLFA Raumberg-Gumpenstein wo freilich auch gleich ein eigenes Schneiderteam gegründet wurde. Der Motorsägensport und alles was dazugehört ließ sie von dort an nicht mehr los und begleitet sie bis heute. Nach unzähligen Landjugendbewerben nahm sie im Herbst 2021 am Bundesentscheid teil und qualifizierte sich bei einer internen Ausscheidung für die Weltmeisterschaft, die heuer im

"Mein Ziel für die Weltmeisterschaft ist es, nicht ohne Medaille heimzufahren!"

Barbara Rinnhofer

April in Estland ausgetragen wird. Herzlichen Glückwunsch und größten Respekt schon einmal dafür! Dieser Sieg ist bisher auch ihr größter Meilenstein als Wettbewerbschneiderin, erzählt sie. Gerade vor der Weltmeisterschaft wird natürlich sehr viel trainiert. Zwei bis dreimal in der Woche für je zwei bis drei Stunden verbringt sie auf dem Trainingsplatz. „Als selbstständige Tierärztin kann ich mir meine Arbeitszeit zum Glück gut einteilen und bin so flexibler bei den Trainingseinheiten. Johannes Meisenbichler tritt bei der WM für die Ü24 an, er hat sich bei ihm daheim einen eigenen Trainingsplatz eingerichtet, bei dem ich mittrainieren darf“, erklärt Rinnhofer dankbar.

WM Disziplinen

Neben Kettenwechsellern, Entasten, Präzisions- und Kombinationsschnitt wird bei der Weltmeisterschaft eine Mastenfällung

statt Fällschnitt/Fallkerb durchgeführt. Hierbei muss ein mindestens 15 Meter hoher Mast gefällt werden, auf diese Disziplin und das Entasten freut sich die junge Langenwangerin schon besonders. Außerdem wird es eine Landesstaffette geben, beim Damenwettbewerb werden die Teilnehmerinnen aus den verschiedenen Ländern zusammengelost. Bei diesem Staffelbetrieb müssen 14 cm starke Stämme liegend und stehend geschnitten werden, hierbei zählt wie bei jeder Disziplin Geschwindigkeit und Geschicklichkeit. „Das stelle ich mir spannend, aber vor allem echt lustig vor“, schmunzelt Rinnhofer.

Wettkampfverein Steiermark

Seit mittlerweile zwei Jahren gibt es den Wettkampfverein Steiermark an deren Gründung Barbara Rinnhofer beteiligt war. Rund zehn aktive Wettkampfschneiderinnen und Wettkampfschneider sind bereits in diesem Verein tätig. In diesem wird gemeinsam trainiert und sich auf bevorstehende Wettkämpfe sowohl körperlich als auch mental optimal vorbereitet. „Wir haben da natürlich auch eine gewisse Vorbild- und Trainerfunktion, so freuen wir uns sehr über reges Interesse und vor allem über Nachkömmlinge“, so Rinnhofer. Nach den ganzen Einschränkungen in den letzten Jahren freuen wir uns heuer wieder sehr, unser Handwerk auf verschiedensten Veranstaltungen präsentieren und so hoffentlich auch das Interesse bei der Jugend wecken zu können.

Wir wünschen viel Erfolg für die bevorstehende Weltmeisterschaft!



Barbara Rinnhofer sichtlich zufrieden beim Bundesentscheid 2021. Foto: Landjugend Österreich



Das Wilde Revier ist unter wildesrevier.at zu finden und steht kostenlos zur Verfügung.

Fotos (2): NÖ Jagdverband

EIN atemberaubender Fernblick zum Ötscher, die weiten Ebenen Niederösterreichs und eine spannende Aulandschaft – hier tummelt sich allerhand „Wildes“. Vom Dachs am Waldrand, dem beeindruckenden Rüttelflug eines Turmfalken, über ein Hermelin auf Beutezug, bis zu Reh, Fischotter und Rohrweihe kann die Tierwelt erkundet werden. Aber auch Wissenswertes

Wildes Revier - ein virtueller Pirschgang

über unsere Wälder und richtiges Verhalten, die Aufgaben von Jägerinnen und Jägern, über Reviereinrichtungen und Jagdhunde werden den Besucherinnen und Besuchern mit wissenswerten Infos, Bildern und Videos authentisch vermittelt. Im „Wilden Revier“ des NÖ Jagdverbandes gehen Kinder und Interessierte auf eine spannende digitale Entdeckungstour.

Das Wilde Revier ermöglicht es erstmals, die heimischen Wildtiere in ihren unterschiedlichen Lebensräumen hautnah zu erleben. Bei einem Besuch auf www.wildesrevier.at stehen mit einem Klick ein typisches Feld-, Berg- oder Auvier und eine Jagdhütte für eine

spannende Entdeckungsreise bereit. Die Reviere sind als 360-Grad-Aufnahmen konzipiert und ermöglichen nahezu freies Bewegen wie in der Natur.



Handbuch und Arbeitsblätter gibt es unter www.wildesrevier.at zum kostenlosen Download.



Die Teilnehmer kämpfen sich durch unterschiedliche Disziplinen wie Kettenwechsel, kombinierter Schnitt, Präzisionsschnitt, Zielfällung und Entasten.

Fotos (3): Sophie Balber

Informationen zur Forstarbeiter-WM

DIE 34. Forstarbeiter-WM findet heuer von 12. bis 16. April 2023 in Tartu (Estland) statt. In der zweitgrößten Stadt Estlands werden die weltbesten Forstwettkämpfer aus 20 Nationen um die Medaillen kämpfen. Folgende Nationen sind diesjährig vertreten: Estland, Ungarn, Tschechien, Schweiz, Polen, Deutschland, Japan, Österreich, Slowakei, Lettland, England, Slowenien, Frankreich, Ukraine, Finnland, Kroatien, Italien, Litauen, Norwegen und Niederlande. Neben den Einzelwettbewerben (Kettenwechsel, Kombiniertes Schnitt, Präzisionsschnitt, Zielfällung und Entasten), den daraus resultierenden Team- und Gesamtwertungen wird auch wieder der spektakuläre Stafelwettbewerb, die Länderstafette, ausgetragen. Angetreten kann in einer der drei Klassen werden - der Profi Klasse, der Junioren und der Damen Klasse.

Für Österreich treten an: Jürgen Erlacher (Profi Klasse), Johannes

Meisenbichler (Profi Klasse), Mathias Morgenstern (Profi Klasse), Michael Ramsbacher (U24), Barbara Rinnhofer (Damen Klasse).

Informationen rund um die Bewerbe, WM-Historie usw. finden Sie unter: www.ialc.ch

Informationen zum österreichischen Nationalteam finden Sie unter: www.forstwettkampf.at



In der Disziplin Kettenwechsel entscheiden oft nur Hundertstel.



v.l.n.r.: Rosenstatter, Spitzer, Schmidtbauer, Schima

Foto: Einforstungsverband

Eingeforstete tagen in Admont

Am Sonntag den 26. März 2023 fand die 77. Generalversammlung des Einforstungsverbandes am Grabnerhof in Hall bei Admont statt. Der Einforstungsverband vertritt die Interessen von 11.000 Wald- und Weidenutzungsberechtigten.

Es freut den Einforstungsverband, dass sich unter den zahlreichen Ehrengästen Waldverband-sobmann ÖR Rudolf Rosenstatter befand. Seit 2017 besteht zwischen Waldverband und dem Einforstungsverband eine Partnerschaft, die sich bspw. in der Abwicklung von Gemeinschaftsnutzungen widerspiegelt, wo oft auf das Knowhow der Waldverbände zurückgegriffen wird.

Als Ehrengäste durften unter anderem auch DI Dr. Schima vom BML sowie Abgeordnete zum EU-Parlament Frau Simone Schmiedtbauer begrüßt werden. Beide hielten eine Festrede am Ende der Veranstaltung. Schima hob die zentrale Rolle der Forstwirtschaft in Österreich hervor, welche 300.000 Arbeitsplätze schafft und einen bedeutenden Teil des Bruttoinlandsproduktes sowie der Außenhandelsbilanz abbildet. Schmiedtbauer betonte die Wichtigkeit und Alternativlosigkeit der Europäischen Union, fand jedoch kritische Worte zur EU-Waldpolitik. Sie werde weiterhin ihre Stimme im EU-Parlament für die Waldbesitzer Österreichs erheben. Der Einforstungsverband bedankt sich für die zahlreiche Teilnahme.

Mag. Florian Past

Geschäftsführer des Einforstungsverbandes



Speierling - ein Buch zum Baum

Wir schreiben am ersten Österreichischen Buch zum Speierling.

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

Haben Sie Erfahrung mit dem Speierling?

Wir würden uns über Ihren Buch-Beitrag freuen!

Herausgeber: RR. Fö. Hans Kiessling

Tel.: 0699/10535356

E-Mail: office@forstkultur.at

GRUBER Bodenwerkstatt GmbH

Rekultivierung / Agrardienstleistung / Wegesanieerung



0664 64 03 596

www.bodenwerkstatt.at

Wir sind Ihr FORSTPROFI

700 Seiten Katalog für die Landwirtschaft **gratis** anfordern!



faie.at/forst

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



Borkenkäferfallen im FRÜHBEZUG

Borkenkäferfalle MultiWit

Best. Nr. 62281

statt 47,95 nur € 39,95

Ihr Vorteilscode: **WALD23** gültig solange Vorrat reicht
frachtfreie Lieferung ab € 149,-



Laubholz oder Wertholz – die Pflege macht den Unterschied

DI PHILIPP FERSTERER

Vom Waldverband und der Landwirtschaftskammer Oberösterreich wurde heuer zum 20. Mal eine Laub-Wertholzsubmission organisiert. Zirka 300 Waldbesitzer, darunter auch elf Waldbauern aus Salzburg, lieferten ihre besten Stämme zur Versteigerung. Rund 1.240 Festmeter Laubwertholz wurde den Käufern angeboten. Dem Markt entsprechend waren auch heuer wieder die dunkleren Hölzer sehr gut nachgefragt. Insgesamt sind die Durchschnittspreise (netto 640 € je Festmeter) weiter gestiegen.

Stämme für die Submission sind im Kleinprivatwald oft ein Zufallsprodukt. Diesem „Zufall“ kann aber durch richtige, zielgerichtete Waldpflege nachgeholfen werden. Lässt man Laubholz ohne Pflege aufwachsen, entstehen meist Bestände mit mäßig zufriedenstellender Qualität. Die Einstellung, Laubholz nicht zu pflegen, da man ohnehin Energieholz am Betrieb benötigt, hört man oft in Gesprächen mit Kleinwaldbesitzern. Es wird dabei aber übersehen,

dass bei der Laubholznutzung Energie- bzw. Industrieholz ohnehin anfällt. Als Faustformel gilt: Bei der Nutzung eines hiebsreifen, gepflegten Laubbaumes fallen rd. 1/3 Sägerundholz und 2/3 Faser- und Energieholz an.

Laubholzproduktion und ihre Kriterien

Für die Laubwertholzproduktion sind gutwüchsige Standorte bis zu einer Seehöhe von rund 800 m optimal. Der Grundstock für gute Laubholzbestände wird bei der Bestandesbegründung gelegt. Am besten und einfachsten ist der Start mittels Naturverjüngung. Bei der Vorlichtung sind (genetisch) schlechte Individuen zu entfernen, damit sich diese, ähnlich wie bei der Tierzucht, nicht weiter vermehren. Die Naturverjüngung soll in einem Guß keimen und aufwachsen. Ist die Verjüngung etwa kniehoch, kann der Altholzschirm geerntet werden.

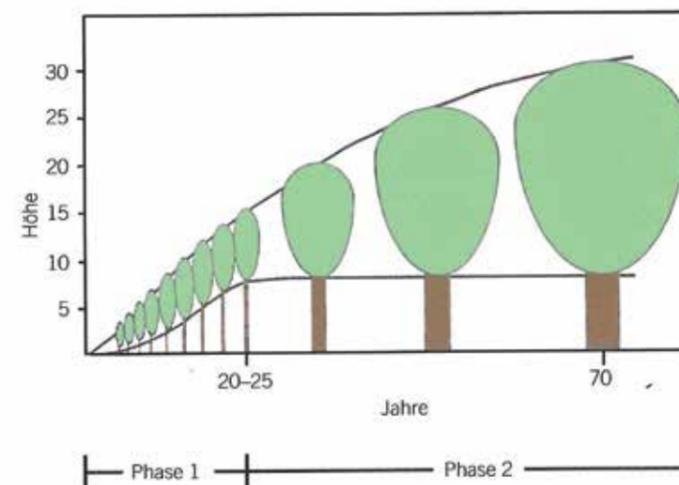
Bei der Aufforstung von Laubholz ist ein engerer Pflanzabstand als beim Nadelholz zu wählen. Ziel ist eine Astreinigung durch Beschattung. Ein

empfohlener Pflanzverband liegt dabei zwischen 1 x 1 Meter bis 1,5 x 1,5 Meter. Ist ein weiterer Pflanzverband notwendig, muss darauf geachtet werden, dass sich ein Zwischenbestand zur Stammbeschattung entwickeln kann bzw. muss dieser gepflanzt werden (z. B. Hainbuche). Des Weiteren wird eine Wertastung notwendig.

„Protzen entnehmen“

Erste Pflegemaßnahmen beim Laubholz finden ab dem Dickungsstadium statt. Ab diesem Zeitpunkt spricht man von der Qualifizierungsphase. Bei dieser Maßnahme werden lediglich die Protzen entnommen. Protzen sind Jungpflanzen, welche bereits im Dickungsstadium im Vergleich zu den anderen Pflanzen eine stark ausgeprägte Krone entwickelt haben. Diese Jungbäume sind zwar die stärkeren und größeren im Bestand. Sie überwachsen in Folge die anderen Pflanzen und bilden oft eine tief angesetzte, große, grobastige Krone. Es reicht, diese Protzen in Hüfthöhe mit der Astschere abzuschneiden

2-Phasen-Waldbaummodell für Laubholz



und die Krone nieder zu ziehen. Nur wenn durch den Dichtstand die Stabilität gefährdet ist, ist eine Stammzahlreduktion durchzuführen. Die Möglichkeit der natürlichen Astreinigung muss dabei erhalten bleiben.

Astung beim Laubholz

Ist eine natürliche Astreinigung nicht gegeben, können die Z-Bäume auch gestastet werden. Dabei werden Steiläste, Zwiesel und stärkere Äste im Stammbereich mittels Astschere oder feinzähliger Säge entfernt. Die am Baum entstehende Wunde sollte relativ klein bleiben. Der Durchmesser der zu entfernenden Äste soll 3 cm nicht übersteigen, damit eine rasche Wundheilung stattfinden kann. Der optimale Zeitpunkt der Astung liegt beim Laubholz kurz vor dem Laubaustrieb oder im Spätsommer, wenn das Wachstum reduziert ist.

Der Qualifizierungsphase folgt die Dimensionierungsphase. Diese beginnt bei schwachwüchsigen Standorten bei 4 bis 6 Meter und bei gutwüchsigen

Standorten mit 7 bis 10 Meter astfreier Stammlänge. Durch fortlaufende Freistellung der Z-Bäume wird deren Dickenwachstum gefördert. So sehen Z-Bäume aus:

- Hohe Vitalität, vorherrschende Bäume
- Kein Steilzwiesel oder Steilast am Kronenansatz
- Kein Drehwuchs
- Keine Stammschäden
- Keine Wasserreiser
- Mindestabstand zueinander von 8 bis 12 Meter

Bei der Z-Stammauswahl dürfen keine Reserve-Z-Bäume ausgewählt werden! Der Fokus bei der Waldpflege liegt alleine bei den Z-Stämmen. „Reservisten“ würden sich zu starken Konkurrenten der Z-Bäume entwickeln. Die Z-Bäume sind nun kontinuierlich so frei zu stellen, dass die Äste im Kronenansatz nicht absterben. So kann sich eine große Krone entwickeln. Dies ist Voraussetzung, dass der Baum ein rasches Dickenwachstum entwickelt. So können Sie die empfohlenen Umtriebszeiten der unterschiedlichen Baumarten

Dimensionierungsphase: In dieser Phase ist die Krone der Werthölzer frei zu stellen, damit sich diese entwickeln kann. Der Baum reagiert mit stärkerem Durchmesserwachstum. Der Stamm muss aber im Schatten des Bestandes bleiben.

Wird der Stamm zu wenig beschattet, ist eine Wertastung notwendig. Die zu entfernenden Äste sollen dabei einen Durchmesser kleiner als 3 cm aufweisen.

2 Phasenmodell im Laubholzwaldbau: in der ersten Phase wird der Grundstock der Qualität erstellt. In der zweiten Phase erfolgt der Massenzuwachs der hochwertigen Stämme.

Foto: Zobl

mit entsprechend starken Durchmessern erreichen:

- Erle, Birke: 40 bis 50 Jahre
- Esche, Kirsche, Ahorn, Nuß: 60 bis 80 Jahre
- Buche: 90 bis 110 Jahre
- Eiche: noch älter möglich

Die Herausforderung bei der Pflege liegt nun dabei, die Krone zwar frei zu stellen, aber nicht zu stark, da sich ansonsten Wasserreiser am Stamm bilden können. In den Bereichen zwischen den Z-Bäumen erfolgen in der Regel keine Eingriffe. Die Bäume haben ohnehin geringe Holzqualitäten, welche nicht besser werden und bei deren Fällung können die Z-Bäume beschädigt werden. So entstehen Bäume, welche am Ende der Umtriebszeit zu guten bis sehr guten Preisen vermarktet werden können. Wenn Sie für die Wertholzerziehung interessante Bestände haben und Beratung dazu in Anspruch nehmen möchten, stehen Ihnen die Forstberater der Landwirtschaftskammer Salzburg Tel. 0662/870571-279 oder per E-Mail forst@lk-salzburg.at und die Waldhelfer des Waldverbandes gerne zur Seite.



Wald & Wissen



Der Holzvorrat steigt weiter an und erreicht einen neuen Höchststand: 1,18 Mrd. Vorratsfestmeter. Fast die Hälfte des Holzvorrates befindet sich in besonders dicken Baumstämmen (Durchmesser über 40 cm).



Pflegemaßnahmen nach Aufforstung

Das Freistellen der Jungbäume soll nur, wenn notwendig und nur in einem Radius von 30 - 40 cm um die Forstpflanze erfolgen, was nicht nur Arbeitszeitsparungen mit sich bringt. Der verbleibende Bewuchs zwischen den Forstpflanzen schützt den Waldboden vor Sonneneinstrahlung und begünstigt die Taubildung. Durch die Beschattung kann ein Hitzezustand auf der Fläche vermieden werden und es entsteht ein wertvolles Äsungsangebot für das Wild.

Josef Wieser, Laakirchen, OÖ



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen in Österreich

Nachwachsende Rohstoffe leisten in Österreich den wichtigsten Beitrag zur inländischen Energieerzeugung (rund 45 %). Holz ist dabei mit 80 % der wichtigste nachwachsende Rohstoff. Holz ist die wichtigste nachwachsende Ressource in Österreich und Europa.

Waldmontag

SEIT 2021 gibt es den „Waldmontag“, eine digitale Veranstaltungsreihe vom Waldverband Steiermark gemeinsam mit der Forstlichen Ausbildungsstätte in Pichl. Der digitale Holzstammtisch ist jeden Montag um 19 Uhr online, ist kostenlos und hat sich zu einem fixen Bestandteil der forstlichen Weiterbildung, Beratung und Öffentlichkeitsarbeit entwickelt. Der Link zum Waldmontag bleibt unverändert – einmal



abgespeichert, steht der unkomplizierten Teilnahme nichts im Wege. Die Aufzeichnungen können jederzeit nachgesehen werden.



Eine digitale Veranstaltungsreihe vom Waldverband Steiermark gemeinsam mit der Forstlichen Ausbildungsstätte in Pichl.



Quelle: Nationalbibliothek, Forstgesetz 1853

170 Jahre Forstgesetz

DAS Österreichische Forstgesetz gilt seit 3. Dezember 1852 und ist mit seinem grundlegenden Gedanken von Erhaltung und Schutz des Waldes auch nach 170 Jahren aktueller denn je. Das Gesetz regelt nahezu sämtliche Fragen des Waldeigentums und seiner Bewirtschaftung, die Rolle der Schutzwälder bis hin zur Überwachung der Waldbewirtschaftung durch die politischen Behörden.

Haben Sie auch Sie Tipps, mit denen Sie sich die Arbeit im Wald erleichtern oder Wissenswertes rund um Wald, Holz und Forstwirtschaft?

Dann schreiben Sie uns ein E-Mail an waldverband@lk-oe.at oder schicken Sie ihn per Post an: "Waldverband Österreich", Schauflegasse 6, 1015 Wien.

Bitte beachten Sie folgende Spielregeln:

- Bitte max. 100 Worte und 1 Foto
- Die Redaktion behält sich die Veröffentlichung und Kürzungen vor.
- Bei der Veröffentlichung werden Vor-, Nachname und das Bundesland angeführt.
- Für etwaige Rückfragen unsererseits bitten wir um Ihre Kontaktdaten.



Landwirtschaftskammer Österreich jetzt auch auf Facebook und Instagram aktiv. Foto: LKÖ/Sampt

LK Österreich auf Facebook und Instagram

den Innovationsgeist der heimischen land- und forstwirtschaftlichen Familienbetriebe. Das Informationsangebot richtet sich einerseits an Bäuerinnen und Bauern als die wichtigsten Multiplikatoren für die Land- und Forstwirtschaft. Über die Social-Media-Kanäle soll auf die zahlreichen Projekte, Bildungs- und Beratungsangebote aufmerksam gemacht und Argumentationshilfen kommuniziert werden. Facebook und Instagram sollen aber auch dafür genutzt werden,

um die breite Öffentlichkeit über die Lebens- und Arbeitswelt unserer heimischen bäuerlichen Familienbetriebe und über ihre hochqualitativen und nachhaltigen Produkte zu informieren.



Waldverbandaktuell

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

Anzeigenschluss für die Ausgabe 3/2023 ist der **15. Juni 2023**

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



Der Kartenvorverkauf startet in der Kalenderwoche 18 unter www.austrofoma.at.

Eintrittspreise:
Digitaler Vorverkauf
Eintritt: 70 €
Mehrtagesticket: 100 €
Schüler: 45 €

Vor Ort Kartenvorverkauf
Eintritt: 95 €
Mehrtagesticket: 125 €
Schüler: 60 €



26.-28. Sept. 2023
Stuhleck | Steiermark



WEGEBAU IN PERFEKTION

MARKIERSTÄBE (200 STK.)

aus Fiberglas | in blau, gelb & orange erhältlich

FÜR € 134,00

*Versandkostenfrei ab Bestellwert von €200

Pro NaturShop ROITHER

07662/ 8371 20

www.pronaturshop.at

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 Ausfallraten bei Neuaufforstungen aufgrund von langanhaltenden Trockenperioden zu minimieren, haben wir zwei Jahre intensiv nach einer Lösung geforscht. Das Resultat unserer Forschung ist unser neues Forst-Hydrogel.

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

DIE BFZ-FORSTGÄRTEN - SECHSMAL IN OÖ & NÖ

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

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

bfz-gruenbach.at

Waldverband*aktuell*

Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

*Die nächste Ausgabe erscheint
Mitte Juli 2023*

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

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