

# Waldverband*aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*





## Liebe Mitglieder!

**Mag. Matthias Granitzer**  
Obmann  
Waldverband Kärnten

Die land- und forstwirtschaftliche Bewirtschaftung der Gebirgsregionen und damit auch deren Besiedelung stehen auf dem Prüfstand. Die Natur hat uns im heurigen Sommer wieder verdeutlicht, wie schnell sie dazu in der Lage ist, unsere Kulturlandschaft durch Ereignisse und Prozesse, die wir als Katastrophen und Kalamitäten bezeichnen und wahrnehmen, nachhaltig zu verändern. In welchem Ausmaß wir durch unseren Lebensstil und unseren Ressourcenverzehr dazu beitragen, diese Veränderungen unserer Umwelt zu beschleunigen, sei dahingestellt. Fakt ist jedoch, dass wir den natürlichen Wandel deutlich bemerken und uns den damit verbundenen Herausforderungen zu stellen haben.

Die durch Sturm, Schnee und in der Folge durch Borkenkäfer verursachte Schadholzproblematik schränkt nicht nur unseren Handlungs- und Gestaltungsspielraum bei der Nutzung ein, sondern führt zu Einkommensverlusten, welche vor allem zu Lasten waldbaulicher Maßnahmen und erforderlicher Investitionen gehen. Insbesondere bei der Bekämpfung des Borkenkäfers stoßen in den Hauptschadensgebieten alle bisher erprobten und bekannten Strategien und Systeme an ihre Grenzen, abgesehen davon, dass bei Rundholzpreisen wie im vergangenen Sommer die Käferholzaufarbeitung im Seilgelände nicht mehr kostendeckend ist und unterbleibt. Umso wichtiger ist es, in den noch nicht so stark betroffenen Regionen besonders wachsam zu bleiben und beim ersten Käferverdacht möglichst zeitnah zu reagieren. Unsere überwiegend kleinstrukturierten Besitzverhältnisse erschweren in dieser Situation das wirkungsvolle Vorgehen und jeder Waldbesitzer sollte sich dessen bewusst sein, dass er durch Untätigkeit oder Sorglosigkeit nicht nur den eigenen Wald, sondern auch die Bestände seiner Nachbarn gefährdet.

Trotz nicht beeinflussbarer Unannehmlichkeiten, die wir als Waldbesitzer derzeit hinzunehmen haben, sind wir gefordert, positiv zu bleiben und die Bedeutung einer aktiven Waldbewirtschaftung als Voraussetzung für die Sicherung aller gesetzlich verankerten Waldfunktionen, insbesondere der (Klima-)Schutzfunktion, offensiv zu kommunizieren. Unsere gemeinsame Radiowoche der Forst- und Holzwirtschaft ist in diesem Zusammenhang eine wichtige Initiative und wir danken allen Mitwirkenden, speziell den Gastgebern, für ihre wertvollen Beiträge und Interviews.

Herzlichen Dank auch allen Mitgliedern, die sich an einer internen Befragung zu unserer Mitgliederzeitung beteiligt haben. Die vielen konstruktiven Rückmeldungen tragen einen entscheidenden Teil zur Sicherung und Verbesserung der Qualität unseres Waldverbandmagazins bei.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in den kommenden Monaten und eine unfallfreie Waldarbeit. Für Ihre persönlichen Anliegen stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in gewohnter Weise gerne zur Verfügung.

Mag. Matthias Granitzer



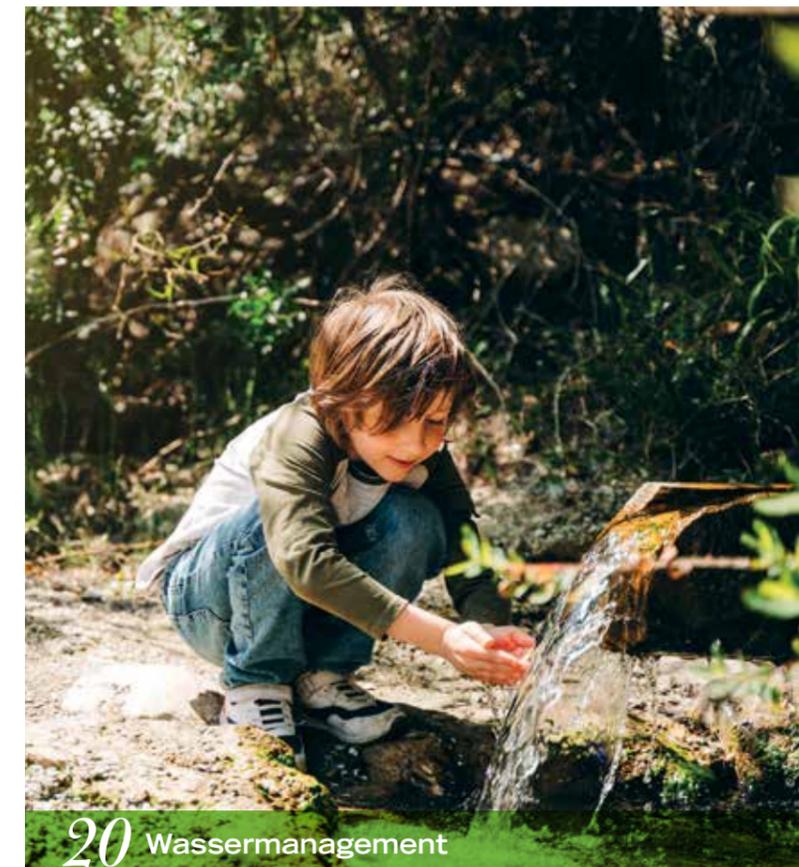
10 AUSTROFOMA 2023



18 Wildeinfluss



12 Forstschutzorgane



20 Wassermanagement



Titelfoto: Auch heuer war das Interesse an der alle vier Jahre stattfindenden Forstfachmesse AUSTROFOMA wieder enorm. Die Waldverbände waren mit einem Stand im AUSTROFOMA Dorf und einem im Parcours vertreten.

Foto: M. Handlos



**Impressum:** Medieninhaber und Herausgeber: Waldverband Kärnten, Franz Oman Platz 4, 9371 Brückl, Tel.: (+43) 676/83555710, office@waldverband-ktn.at, www.waldverband-ktn.at; Ländliches Fortbildungsinstitut Österreich, Schauflergasse 6, 1014 Wien, www.lfi.at; Redaktion: Elisabeth Wedenig, BSc; Layout: Ofö. Ing. Michael Kern; Druck: Universitätsdruckerei Klampfer; Papier: PEFC, My Nova matt 80 g; Auflage: 4.161 Stück  
Allfällige Adressänderungen geben Sie bitte beim jeweiligen Landeswaldverband (Kontakt siehe Impressum) bekannt.

**Redaktionsschluss** für die Ausgabe 1/2024 ist der 15. Dezember 2023

### Waldverband Kärnten

- 4 Gute Nachfrage bei gleichbleibenden Preisen  
Der Lieferschein – Ihre Absicherung
- 6 Die forstliche Bildungslandschaft ist vielfältig
- 8 Förderaktion Persönliche Schutzausrüstung  
Viele Einblicke, neue Gesichter, nette Gespräche
- 28 Was passiert, wenn es passiert?
- 29 Termine

### Thema

- 9 Aktiv für die heimischen Kleinwaldbetriebe

### Wald & Technik

- 10 Forsttechnik live – AUSTROFOMA 2023

### Wald & Gesellschaft

- 12 Forstschutzorgane – öffentliche Aufsicht im Wald
- 20 Wassermanagement im Wald

### Wald & Politik

- 14 Wiederherstellung der Natur – Wozu?
- 17 Zertifizierung der Lieferkette notwendig!

### Markt & Radar

- 16 Holzmarktbericht Österreich und Bayern/Deutschland  
Marktradar

### Wald & Jagd

- 18 Wildeinfluss in Österreich 2019-2021

### Wald & Recht

- 22 Löschteiche: Waldbrände gemeinsam bekämpfen

### Wald & Ausbildung

- 24 Virtuelles Training für mehr Arbeitssicherheit
- 25 Anna-Sophie Pirtscher  
"Passe Dich nicht an!"

### 26 Aus den Bundesländern

- 30 Wald & Holz  
Zwischen Zeichenstift und Druckerschwärze

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



Bezieht sich ausschließlich auf bildungsrelevante Beiträge in der Zeitung.

# Gute Nachfrage bei gleichbleibenden Preisen

Weiterhin liegt die Konzentration auf der Aufarbeitung der Wind- und Käferkalamitäten. Die Nachfrage nach frischem Sägerundholz ist gegeben, jedoch finden Normalnutzungen aufgrund der aktuellen Rundholzpreise kaum statt.

**DAS** dritte Quartal war geprägt von der Schadholzaufarbeitung bei niedrigen Rundholzpreisen. Dieser Trend setzt sich auch aktuell fort. In Unterkärnten ist die Aufarbeitung der Windwürfe, verursacht durch die Extremwetterereignisse im Juli und August, weit vorangeschritten. Die Fichte ist fast vollständig aufgearbeitet, die Kiefer wird bis Ende des Jahres

ebenfalls aufgeräumt sein. In den Hauptschadensgebieten des Borkenkäfers konzentriert man sich weiterhin darauf, diesen einzudämmen. Käferkalamitäten außerhalb der Hauptbefallsgebiete halten sich in Grenzen und sind durch rasches Reagieren und sauberes Arbeiten relativ gut händelbar. Weiterhin sollte hierauf ein besonderes Augenmerk gelegt werden, da das großzügige und

vollständige Aufarbeiten von Käferbäumen das Risiko eines Käferbefalls im kommenden Jahr senkt.

## Sägerundholz

Nach dem stagnierenden Schnittholzabsatz im zweiten und der daraus resultierenden reduzierten Nachfrage nach Sägerundholz im dritten Quartal, steigt der Rundholzbedarf aktuell wieder an. Die Nachfrage nach Fichten-Sägerundholz ist gegeben. Die aktuellen Holzpreise sind jedoch kein Ansporn, eine Normalnutzung zu beginnen. Das führt auch dazu, dass sich die Verfügbarkeit von Sägerundholz in den nächsten Wochen deutlich verschlechtern wird. Ob die Sägeindustrie darauf mit der Anpassung des Rundholzpreises reagieren wird, ist ungewiss, da sich die Schnittholzpreise weiter auf einem niedrigen Niveau befinden.

## Industrie-, Energie- und Laubholz

Die Industrieholzmengen, die bei der Aufarbeitung der Kalamitäten anfallen, fließen aktuell gut ab. Angebot und Nachfrage befinden sich im Gleichgewicht, die Preise sind unverändert gegenüber den vorherigen Quartalen.

Ebenso verhält es sich beim Energie-Rundholz. Die anfallenden Mengen werden bei gleichbleibenden Preisen kontinuierlich abgenommen. Mit dem Herbst hat auch die Laub-Blochholz-Saison wieder begonnen. Alle Laub-Wertholzsortimente werden gut nachgefragt. Die Preise für Eichen-Rundholz haben, verglichen mit jenen zu Beginn des heurigen Jahres, eine Korrektur erfahren.

## Holzfluss

Die Holzabfuhr erfolgt momentan überall zügig, da die Werke in allen Bereichen gut aufnahmefähig sind. Der

Bedarf der Sägeindustrie wird vom Angebot derzeit nur teilweise gedeckt, weil Holznutzungen außerhalb der Kalamitätsaufarbeitung, aufgrund der Preissituation, kaum durchgeführt werden. Dadurch sind auch die Holzerteunternehmen schlecht ausgelastet und Maschinenkapazitäten in allen Bereichen kurzfristig verfügbar.

Die gesamtwirtschaftliche Lage führt dazu, dass mittelfristige Entwicklungen nicht abschätzbar und prognostizierbar sind. Die Nachfrage vonseiten der Industrie sowie die Holzpreise sind aktuell extrem kurzfristig. Vorhersagen sind schwierig und so ist es kaum möglich, Handlungsempfehlungen abzugeben. Bei der derzeitigen preislichen Situation eine Normalnutzung zu beginnen, ist eine individuelle Entscheidung.

Für konkrete Informationen zur jeweils aktuellen Situation wenden Sie sich bitte an Ihren Betreuungsförster.

## Empfehlung

- Weiterhin regelmäßige und genaue Kontrolle gefährdeter Bestände auf Käferbefall.
- Kalamitäten (Käfer und Wind) unabhängig vom Holzmarkt rasch, großzügig und vollständig aufarbeiten! Das ist die beste Vorsorge gegen einen Käferbefall im kommenden Jahr.
- Normalnutzungen bleiben eine individuelle Entscheidung.



**GF Mag. Karl Kurath**  
Waldverband Kärnten GmbH  
Tel.: 0676/83555710  
E-Mail: kurath@waldverband-ktn.at

## Aktuelles vom Waldverband Kärnten



Die lückenlose Dokumentation des Holzflusses macht einen Holzverkauf nachvollziehbar. Foto: A. Scheck

# Der Lieferschein – Ihre Absicherung

Der Rundholzlieferschein ist eines der wichtigsten Dokumente beim Holzverkauf. Er ist Ihr Beleg über das abtransportierte Holz. Als Holzverkäufer liegt es in Ihrer Verantwortung, an diese schriftliche Bestätigung zu kommen.

„**VERTRAUEN** ist gut – Kontrolle ist besser!“ Dieser Grundsatz kommt Ihnen bekannt vor? Gut so, dass sollte er. Aber was er mit dem Holzgeschäft zu tun hat, fragen Sie sich? Alles – der Grundsatz ist die Basis für Ihren Erfolg. Beim Holzverkauf übergeben Sie Ihr Produkt ohne vorherige Mengen- und Qualitätsbestimmung und ohne vorherige Bezahlung in den Besitz des Käufers und stehen am Ende oft ohne irgendetwas in der Hand da. Von welchem seriösen Unternehmen bekommen Sie Waren in vergleichbarem Wert ausgehändigt, ohne dass sich dies der Verkäufer auf Punkt und Beistrich von Ihnen per Unterschrift auf einem Lieferschein bestätigen lässt? Eine schriftliche Absicherung in Form eines Lieferscheins ist normale kaufmännische Praxis und hat nichts mit gegenseitigem Misstrauen zu tun. Das durchaus notwendige Grundvertrauen in eine korrekte Abwicklung sollte sich nicht zu einer naiven Gutgläubigkeit seitens des Waldbesitzers entwickeln. Achten Sie als Holzverkäufer in Ihrem eigenen Interesse stets darauf, dass alle Abläufe

transparent und nachvollziehbar sind und lückenlos mit allen erforderlichen Belegen dokumentiert werden. Ein seriöser Holzkäufer wird Ihnen automatisch alle nötigen Dokumente aushändigen bzw. übermitteln.

## Keine Holzabfuhr ohne Lieferschein!

Das wichtigste Schriftstück für den Waldbesitzer ist der Rundholzlieferschein. Dieser ist vorerst der einzige Beleg über die geschätzte Menge des abtransportierten Holzes. Er enthält alle wesentlichen Informationen zum Geschäftsfall und ist vom Frächter beim Verlassen des Waldes an den Waldbesitzer zu übergeben oder an vereinbarter Stelle zu hinterlegen. Die modernen Kommunikationsmittel ermöglichen heute eine rasche Übermittlung der Lieferscheininformationen per SMS oder per E-Mail. In Ergänzung dazu haben Fotos der abtransportierten Ladung enorme Aussagekraft und beseitigen mögliche Unsicherheiten meist schon im Vorfeld. Lassen Sie

sich daher nicht auf eine Holzabfuhr ohne Lieferschein ein!

## „Ich habe keinen Lieferschein“

Waldbesitzer, die über die Waldverband Kärnten GmbH vermarkten und uns eine E-Mail-Adresse und Mobiltelefonnummer bekanntgeben, erhalten nach Abfuhr ihres Holzes eine Nachricht mit Bildern des Lieferscheins und der LKW-Ladung. Das ist unser Service für Sie. Wenn wir Ihre Kontaktdaten nicht haben oder Sie diesen Dienst nicht ausdrücklich wünschen, haben Sie mitunter nichts in der Hand. Als Holzverkäufer liegt es in Ihrer Verantwortung, an das Schriftstück – Ihren Beleg über den Geschäftsfall – zu kommen. Auch wenn Sie später eine Nachricht mit den Informationen von uns bekommen, sollten Sie nicht zulassen, dass Holz aus Ihrem Wald gebracht wird, ohne dass Sie die Abfuhr schriftlich dokumentiert und bestätigt haben. Der Lieferschein ist auch für Rückfragen Ihrerseits an unser Büro wichtig. Nur mit einer Lieferscheinnummer lässt sich Ihr Geschäftsfall



Der Lieferschein muss vollständig und leserlich ausgefüllt sein.

rückverfolgen und aufgekommene Fragen dazu können beantwortet werden. Ohne diese Nummer ist eine abtransportierte Fuhre Holz nicht zu Ihnen zuordenbar. Verlangen Sie also den Rundholzlieferschein vom Fahrer oder lassen Sie ihn sich an einem vereinbarten Ort hinterlegen. Schlussendlich sind Sie als Waldbesitzer und Eigentümer des Holzes selbst für den wirtschaftlichen Erfolg Ihrer Holzgeschäfte verantwortlich.

# Die forstliche Bildungslandschaft ist vielfältig

DI ALEXANDER ZOBL

Die forstliche Ausbildung in Österreich reicht vom Lehrberuf bis hin zur akademischen Ausbildung an der Universität für Bodenkultur. Für den bäuerlichen Bereich gibt es unterschiedliche Ausbildungsschienen und die Nachfrage nach forstlichen Mitarbeitern ist sehr gut. Etabliert hat sich mittlerweile der Lehrberuf des Forsttechnikers. Der Forsttechniker ist ein gewerblicher Lehrberuf. Schwerpunktartig werden Kenntnisse zu den verschiedensten Maschinen und Geräten vermittelt, die im Zusammenhang mit der Holzernte und einer sorgfältigen

Waldbewirtschaftung stehen. Forsttechniker sind insbesondere bei Forstunternehmen gefragt. Dieser sehr junge Lehrberuf mit derzeit 20 Abgängern pro Jahr erfreut sich zunehmender Beliebtheit.

## Forstarbeiter

Waldarbeit ist eine sehr gefährliche Arbeit und verlangt Profis. Ein wesentlicher Schwerpunkt der Ausbildung liegt daher in der Arbeitssicherheit und Unfallverhütung. Als Forstfacharbeiter erlangen sie Grundkenntnisse zur selbstständigen Führung eines land- und forstwirtschaftlichen Betriebes. Durch das Erkennen

von Verbesserungsmöglichkeiten am eigenen Betrieb können Maßnahmen getroffen werden, um die Wirtschaftlichkeit zu steigern. Neben dem eigenen Betrieb bieten sich insbesondere Berufschancen als Dienstnehmer bei Forstbetrieben, Forstunternehmen oder anderen Forstdienstleistern an.

## Meisterausbildung

Die Meisterausbildung ist die höchste Stufe in der land- und forstwirtschaftlichen Berufsausbildung. Die unternehmerische Kompetenz soll gestärkt werden, indem sich die Teilnehmer insbesondere

bei der Meisterarbeit intensiv mit dem eigenen Betrieb und dessen Potenziale beschäftigen. Bessere Beschäftigungsmöglichkeiten und ein höherer Lohn bei unselbständiger Tätigkeit stehen auf der Habenseite. Darüber hinaus berechtigt der Meisterbetrieb auch zur Ausbildung von Lehrlingen.

## Forstwart

Die 2-jährige Ausbildung zum Forstwart wird an der Forstfachschole in Traunkirchen angeboten. Ein Forstwart ist laut Forstgesetz berechtigt, Forstbetriebe bis 1.000 Hektar jagdlich und forstlich zu

führen. In größeren Betrieben ist er als Forstorgan dem Förster/der Försterin bzw. dem Forstwirt/der Forstwirtin zugeordnet und unterstützt diese in der Umsetzung und Organisation der Waldpflege, der Holzernte und der Holzvermarktung.

## Förster

Die „forstliche Matura“ kann in Österreich einzig an der Höheren Bundeslehranstalt für Forstwirtschaft in Bruck an der Mur absolviert werden. Neben der klassischen Allgemeinbildung einer höheren Schule werden an der „Försterschule“ schwerpunktmäßig Ökologie,

Technik und Wirtschaft samt Praxis unterrichtet. Der Abschluss berechtigt zum Studium an einer Universität, einer Fachhochschule oder Akademie. Vorerst als Forstadjunkt bezeichnet, haben Absolventen die Möglichkeit, nach einer 2-jährigen Praxiszeit zur Staatsprüfung anzutreten. Danach sind sie als Försterin oder Förster fertig ausgebildet und dürfen diese Berufsbezeichnung führen. Sie dürfen gemäß Forstgesetz Forstbetriebe bis 3.600 Hektar führen bzw. müssen Forstbetriebe bis zu dieser Größe eine Försterin oder einen Förster mit der Führung des Forstbetriebes bestellen. Darüber hinaus ergeben sich für sie klassischerweise Berufschancen insbesondere bei Landwirtschaftskammern, dem Forstdienst, der Wildbach- und Lawinenverbauung und dem Holzeinkauf bzw. Holzhandel.

## Ausbildungswege

Folgende Organisationen sind in die Forstliche Berufsausbildung eingebunden:

- die Lehrlings- und Fachausbildungsstellen der Landwirtschaftskammern
- die Forstabteilungen der Landwirtschaftskammern
- die Berufsschule Rotholz
- Forstliche Ausbildungsstätten (Pichl, Traunkirchen, Ossiach)
- einzelne land- und forstwirtschaftliche Fachschulen
- Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer

## Forstfacharbeiter Forstfacharbeiterin

Vier Wege führen zum Facharbeiter Forstwirtschaft in Österreich:

- 1 Indem nach einer dreijährigen Lehre in einem anerkannten Forstbetrieb und dem Besuch der Berufsschule die Prüfung erfolgreich abgeschlossen wird.
- 2 Im zweiten Bildungsweg nach dem Besuch eines Vorbereitungslehrganges im Umfang von 200 Stunden und der entsprechenden Praxis samt positiver Facharbeiter:innen-Prüfung.
- 3 Als forstliche Anschlusslehre (verkürzte Lehrzeit) nach der Absolvierung eines abgeschlossenen land- und forstwirtschaftlichen Lehrberufes oder einer land- und forstwirtschaftlichen Fachschule samt positiver Facharbeiter:innen-Prüfung.
- 4 Als Absolvent einer land- und forstwirtschaftlichen Fachschule (kurz LFS) kann das achtwöchige Forstmodul besucht werden und die Prüfung über die Lehrlings- und Fachausbildungsstelle erfolgen. Mit Nachweis einer anschließenden entsprechenden Praxiszeit wird der Facharbeiterbrief frühestens mit 20 Jahren verliehen.

## Forstwirtschaftsmeister Forstwirtschaftsmeisterin

Für die Ausbildung zum Forstwirtschaftsmeister existieren drei Zugangsmöglichkeiten:

- 1 Nach Vollendung des 20. Lebensjahres, einer mindestens dreijährigen Tätigkeit als FacharbeiterIn und dem erfolgreichen Besuch eines Meister:innen-Vorbereitungslehrganges von mindestens 360 Stunden.
- 2 Nach Vollendung des 24. Lebensjahres, einer mindestens dreijährigen Führung eines land- und forstwirtschaftlichen Betriebes zumindest im Nebenerwerb und dem erfolgreichen Besuch eines Meister:innen-Vorbereitungslehrganges.
- 3 Nachsichtsbestimmung: nach Erfüllung der allgemeinen Schulpflicht mindestens sieben Jahre in dem betreffenden Ausbildungsgebiet praktische Tätigkeit, sowie der erfolgreiche Besuch eines Vorbereitungslehrganges mit mindestens 360 Stunden.

## Forstadjunkt/Förster

Nach Abschluss der Pflichtschule – 4 Jahre AHS, Poly oder NMS mit Zeugnis nach Standard AHS – besteht die Möglichkeit, an der Höheren Bundeslehranstalt in Bruck an der Mur die „forstliche Matura“ zu erreichen. Die klassische Ausbildung ist 5-jährig. Zusätzlich gibt es einen Externistenlehrgang. Darüber hinaus können Absolventen einer land- und forstwirtschaftlichen Fachschule (kurz LFS) in einem 3-jährigen Aufbaulehrgang an der HBLA mit der Matura abschließen. Der Abschluss berechtigt zum Studium an einer Universität, einer Fachhochschule oder Akademie. Vorerst als Forstadjunkt bezeichnet, haben Absolventen die Möglichkeit, nach einer 2-jährigen Praxiszeit zur Staatsprüfung anzutreten. Danach sind sie als Försterin oder Förster fertig ausgebildet.

## Forstwart

Die Forstfachschole in Traunkirchen zeigt sich für die Forstwartausbildung verantwortlich. Die Ausbildung ist 2-jährig, zwischen erstem und zweiten Jahr ist ein 4-wöchiges Pflichtpraktikum vorgeschrieben.

## Forsttechniker

Grundsätzlich beträgt die Lehrzeit 3 Jahre. Ein Besuch der Fachberufsschule im Ausmaß von 2 Monaten pro Jahr ist vorgesehen. Ansprechpartner ist die Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer.

## Forstwirt/Forstwirtin

Nach Erfüllung der Zugangsvoraussetzung für ein Studium, wie zum Beispiel der Matura, besteht die Möglichkeit, an der Universität für Bodenkultur in Wien Forstwirtschaft zu studieren. Der Abschluss mit dem Bachelor dauert mindestens sechs Semester. Darauf aufbauend kann in vier Semestern das Masterstudium absolviert werden.

## Forstwirt

An der Universität für Bodenkultur in Wien werden das Bachelorstudium und das Masterstudium der Forstwirtschaft angeboten. Ersteres hat eine Mindestdauer von sechs Semester. Aufbauend auf den Bachelor kann der Master in vier Semester abgeschlossen werden. Der Ausbildung steht das 3-Säulenprinzip voran. Dieses beinhaltet die Technik-/Ingenieurwissenschaften, die Naturwissenschaften und die Wirtschafts-/Sozial-/Rechtswissenschaften und bildet das Fundament eines sehr umfassenden Studiums. Absolventen haben die Möglichkeit, nach zweijähriger Praxiszeit die Staatsprüfung für den höheren Forstdienst abzulegen und danach die Berufsbezeichnung Forstwirt bzw. Forstwirtin zu führen. Forstbetriebe ab 3.600 Hektar müssen gemäß Forstgesetz einen Forstwirt bzw. eine Forstwirtin als leitendes Forstorgan bestellen. Darüber hinaus bestehen vielfältige Berufsmöglichkeiten in der Privatwirtschaft und im öffentlichen Dienst, die sich auf Grund der Breite der Ausbildung nicht nur auf die klassischen forstlichen Berufsfelder begrenzen.

## Förderaktion Persönliche Schutzausrüstung

Die Sturmereignisse im Juli 2023 haben in ganz Kärnten Windwürfe verursacht. Die Aufarbeitung dieser birgt ein hohes Unfallrisiko. Auf die Arbeitssicherheit und die persönliche Schutzausrüstung sollte ein besonderes Augenmerk gelegt werden. Der Agrarreferent des Landes Kärnten stellt Landesmittel zur Verfügung, um die Anschaffung einer entsprechenden Arbeitsbekleidung zu fördern.

### Voraussetzung:

- Gefördert wird der Ankauf von persönlichen Schutzausrüstungsgegenständen: Schnittschutzhosen, Forstjacken, Schnittschutzschuhe oder -stiefel, Forsthelme und ein Erste-Hilfe-Paket.
- Anerkannt werden bezahlte Rechnungen ab dem Stichtag 17. Juli 2023 mit Mindestkosten € 250,- (Bruttobetrag).
- Förderwerber sind Bewirtschafter land- und forstwirtschaftlicher Betriebe mit einer LFBIS-Nummer in Kärnten.

### Höhe der Förderung:

- Zuschuss in Höhe von € 100,- sofern die Rechnungssumme über € 250,- liegt
- Zuschuss in Höhe von € 200,- sofern die Rechnungssumme über € 500,- liegt

### Antragstellung:

- Ab 1. September 2023 ausschließlich online über die Homepage der Abteilung 10 – Land- und Forstwirtschaft, Ländlicher Raum, des Amtes der Kärntner Landesregierung möglich: [www.ktn.gv.at](http://www.ktn.gv.at) > Verwaltung > Amt der Kärntner Landesregierung > Abteilung 10 > News > PSA Förderung
- Benötigte Unterlagen für die Antragstellung:
  - LFBIS-Betriebsnummer, Daten des Bewirtschafters
  - bezahlte (saldierte) Rechnungen der gekauften persönlichen Schutzausrüstungen (der Rechnungsempfänger muss mit dem Antragsteller übereinstimmen)
  - unterfertigte Verpflichtungserklärung (Formular im Onlineantrag)
  - unterfertigte De-minimis-Erklärung (Formular im Onlineantrag)

# Viele Einblicke, neue Gesichter, nette Gespräche

Im heurigen Sommer konnten wir wieder zwei Schüler der HBLA Bruck/Mur als Praktikanten begrüßen. Außerdem dürfen wir drei neue Kolleg:innen im WVK-Team willkommen heißen. Der gemeinsame Ausflug zur Austrofoma bot die perfekte Möglichkeit, die Branche besser kennenzulernen.

**MANUEL** Nessler aus Ledentzen besucht die 5. Klasse der HBLA für Forstwirtschaft in Bruck an der Mur, Lukas Veitschegger aus Moosburg die 3. Klasse des Aufbaulehrganges. Die beiden begleiten heuer im Juli, im Zuge ihres 4-wöchigen Pflichtpraktikums, unsere Waldverband-Förster und bekamen dabei Einblicke in die abwechslungsreichen Tätigkeiten auf der Fläche.



Lukas Veitschegger und Manuel Nessler beim Trassieren einer Forststraße. Foto: A. Arneitz

## Verstärkung im WVK-Team

Mit Anfang August hat sich das WVK-Büro-Team um zwei Mitarbeiterinnen vergrößert. Nadine Sprachmann aus Magdalensberg und Bettina Schober aus Brückl arbeiten seither in der Administration und Abrechnung mit.

Auch das Team der Rundholzlogistik ist gewachsen. Seit Mitte Juli unterstützt



Christoph Nageler unterstützt die Rundholzabfuhr in Oberkärnten. Foto: A. Scheck

Christoph Nageler aus Radenthein die Holzabfuhr in Oberkärnten. Der Neuling am Holz-LKW wechselte aus Interesse, nach mehreren Jahren als Kipper-Fahrer bei einem heimischen Transportunternehmen, in die Forst- und Holzwirtschaft.

## Tagesfahrt zur Austrofoma

Für unsere Mitglieder organisierten wir am 26. September 2023 eine Tagesexkursion zur größten Forstfachmesse Österreichs, die heuer in Spital am Semmering stattfand. Dies nahmen wir zum Anlass, auch team-intern wieder einmal einen gemeinsamen Ausflug zu unternehmen.



Ein Teil des Waldverband Kärnten-Teams bei der Austrofoma. Foto: WVK

## Radiowoche der Forstwirtschaft

Sieben Tage lang stand Radio Kärnten ganz im Zeichen der Forst- und Holzwirtschaft. Von 16. bis 22. Oktober 2023 wurde täglich von einem anderen Standort im Land berichtet. Dabei wurden Themenschwerpunkte wie Schutzwald, Arbeitsplatz Wald, Holznutzung und Holzbau diskutiert. An jedem Tag waren auch Vertreter des Kärntner Waldverbandes und WWG-Mitglieder dabei. Wir bedanken uns auf diesem Wege sehr herzlich bei den Teilnehmern und besonders bei den Gastgebern.



Beim gut besuchten Waldverbandsstand gab es für die Besucher einen Holzklopfen-Schlauchschal zur Erinnerung. v.l.n.r.: M. Winkler (LK Sbg.), P. Lang (WV Stmk.), R. Rosenstatter (WV Ö), H. Hackl, M. Nöbauer (BML), R. Rosenstatter. Foto: WV Steiermark

# Aktiv für die heimischen Kleinwaldbetriebe

Unsere enkeltaugliche Waldbewirtschaftung ist Ausgangspunkt des für Österreich wirtschaftlich außerordentlich bedeutenden Holzkreislaufes. Darüber hinaus erhalten und verbessern wir damit die Vitalität der heimischen Wälder und gewährleisten auch künftig die Nutz-, Schutz-, Wohlfahrts- und Erholungswirkung zum Wohle der Gesellschaft.

**WAS** in religiösen Kreisen die „Heilige Kuh“ ist, ist für die europäische Politik anscheinend der „verwahrloste Wald“. Die Europäische Politik muss aber endlich anfangen unternehmerisch zu denken und Stärken stärken! Die Stärken Europas sind die nachhaltige Waldbewirtschaftung und das Holz. Besonders die klein strukturierte heimische Waldwirtschaft steht mit Blick auf den globalen Holzmarkt, verbunden mit möglichen weiteren EU-Bewirtschaftungsvorgaben, vor großen Herausforderungen. Der über die Waldverbände organisierte Waldbesitz leistet hier wertvolle und unverzichtbare Arbeit für die Familienwaldbetriebe. Waldverbände und Waldwirtschaftsgemeinschaften stehen z.B. mit individuellen Einzelmaßnahmen, umfassenden Bewirtschaftungskonzepten und der gemeinschaftlichen

Holzvermarktung unterstützend zur Seite.

Neben einer schlagkräftigen Gemeinschaft, ist eine an den Betrieb angepasste forsttechnische Ausstattung für die Wettbewerbsfähigkeit ausschlaggebend. Bei der AUSTROFOMA 2023 in Stuhleck unter dem Motto "Moderne Forsttechnik im Naturverjüngungsbetrieb" überzeugten sich auch hochrangige Vertreter der Politik von der Vereinbarkeit von moderner Holzerntetechnik mit nachhaltiger und schonender Waldbewirtschaftung.

Die AUSTROFOMA bietet eine perfekte Gelegenheit, sich mit innovativen Möglichkeiten auseinanderzusetzen, neues Wissen anzueignen und sich auszutauschen, betonte auch

*"Unsere enkeltaugliche Waldbewirtschaftung muss erhalten werden, um unsere Wälder klimafit machen zu können."*

Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter

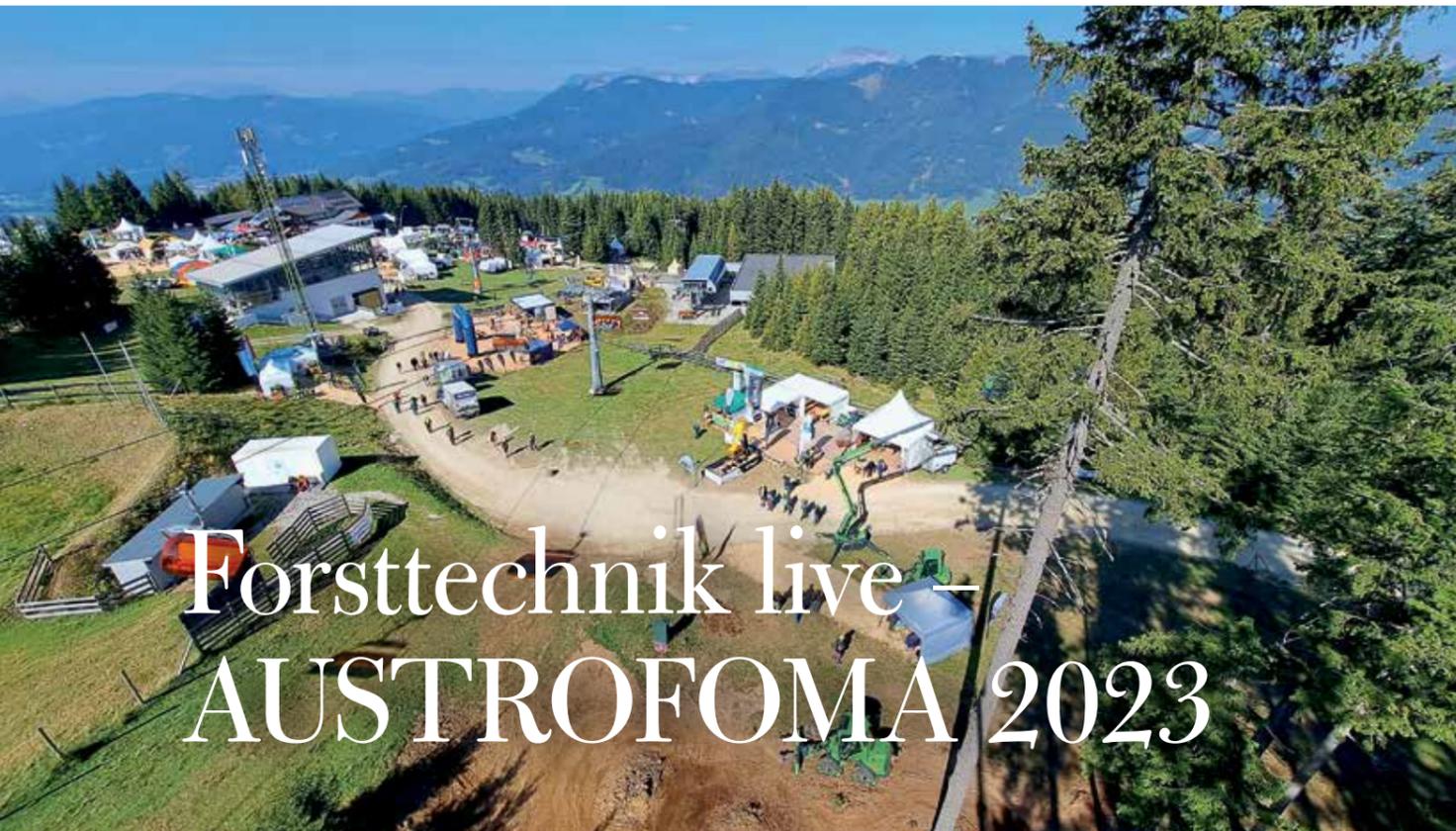
LKÖ-Präsident Josef Moosbrugger bei der Eröffnung. Ich stimme vollkommen mit ihm überein, wenn er betont, dass unsere multifunktionale Waldbewirtschaftung unbedingt erhalten werden muss, um unsere Wälder und das Energiesystem klimafit machen zu können. Wir sind uns einig, dass die unzähligen unverzichtbaren Waldwirkungen für die Gesellschaft erhalten werden müssen, wie etwa seine Schutz- und Erholungsfunktion. Dazu braucht es nicht nur eine Weiterführung des Waldfonds, sondern auch moderne, effiziente Technik.

Abschließend bedanke ich mich bei allen Mitgliedern sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der großen „Waldverband-Familie“ für ihren täglichen Einsatz für Wald & Holz und wünsche eine erfolgreiche und unfallfreie Einschlagsaison.

Beste Grüße

*Josef Moosbrugger*





# Forsttechnik live – AUSTROFOMA 2023

Mit der Firma Strobl ging es zum besten Blick über das AUSTROFOMA Dorf in 22 Metern Höhe. Danke an Manfred und Robert Strobl. Fotos (5): WV Ö

Riesengroß war das Interesse an der alle vier Jahre stattfindenden AUSTROFOMA, die einen Querschnitt der modernen Forsttechnik für die bestandesschonende Waldarbeit im praktischen Einsatz zeigt. Auch die Waldverbände präsentierten ihr Serviceangebot für die klimafitte Waldbewirtschaftung im Dorf und am Parcours.



Moderne Seilkrantechnik – Technik aus Österreich, die weltweit zum Einsatz kommt und begeistert.

## REDAKTION WVÖ

Mit den Stuhleck-Bahnen und den Österreichischen Bundesforsten hat die 14. AUSTROFOMA ideale Partner für das international bedeutsame Live Messeformat gewinnen können. Vom 26. bis 28. September 2023 war Stuhleck in der Gemeinde Spital am Semmering das Zentrum moderner Forsttechnik und all seiner Fans. Über 20.000 Technikbegeisterte aus 7 Nationen nutzten die Möglichkeit um einen Ausschnitt modernster Forsttechnik in realen Arbeitssituationen zu sehen. Dabei konnten sich auch alle von der Vereinbarkeit zeitgemäßer Holzerneteknik mit nachhaltiger und bodenschonender Waldbewirtschaftung überzeugen. Voraussetzung dafür ist selbstverständlich die verantwortungsbewusste Abstimmung von Technik und gewählten Arbeitsverfahren in Kombination mit örtlichen und witterungsbedingten Gegebenheiten.

Mit der Bergbahnen Stuhleck GmbH ging es in das bisher höchst gelegene

AUSTROFOMA Dorf. Auf 1.310 Höhenmeter begann mit 58 Ausstellern die Reise durch die in Österreich nachhaltige gelebte Bergwaldbewirtschaftung. Ausrüster, Dienstleister und Maschinenhersteller präsentierten alle wichtigen Informationen und Grundlagen rund um das Thema moderne Forsttechnik. Über den rund 4,5 km langen AUSTROFOMA Parcours, ging es vorbei an 97 Ausstellern und einem breiten Spektrum moderner Forsttechnik. Der Bogen reichte von der motormanuellen Holzerneteknik mit Sappi, Motorsäge, Log-Line und Pferd, über traktionshilfswindenunterstützte Harvester- und Forwarder-Technologie bis zur speziellen Seilkrantechnik und zum Gebirgs-Harvester.

Im nachgelagerten Brenn- und Sägehölzdorf präsentierten Unternehmer und Händlern auf 18 Ständen nicht nur die effiziente Brennholzproduktion, sondern auch die Möglichkeiten und Potenziale der eigenen Schnittholzproduktion von Kettensägewerken bis zu



Zeitgerechte und pflegliche Forsttechnik im Einsatz ist alle vier Jahre besonderer Magnet für das große Interesse an der AUSTROFOMA. Foto: Foto Fischer

Bandsägewerken. Der informative AUSTROFOMA-Katalog, der erstmalig als E-Book zur Verfügung stand, beschreibt wie gewohnt alle Maschinen und Arbeitsverfahren ausführlich im Detail und steht unter [www.austroformat.at](http://www.austroformat.at) zum Download zur Verfügung.

Die 23 Einreichungen für den AUSTROFOMA-Innovationspreis legten einmal mehr Zeugnis von dem Innovationsgeist der Branche ab. Von neuer Akutechnologie und Arbeitsschutz, über moderne Fällkeiltechnik bis hin zu wasserspeicherndem Granulat, um Trockenphasen mit bis zu neun Wochen zu überbrücken, reichten, die auch für die effiziente Kleinwaldbewirtschaftung tauglichen Innovationen. Die Preisträger sind in der Kategorie „Holzernte-Maschinen“ der Gebirgs Harvesters SYNCRO 45 K, in der Kategorie „Geräte und Zubehör“ LUDWIG HOOK LIGHT, in der Kategorie „Ergonomie und Sicherheit“ Smart Stabilizer Control System

(SSC) und in der „Kategorie Smart-Solutions“ Nokian-Tyres Intuitu System.

## Aktive Waldverbände

Auch die Waldverbände zeigten neue „Flagge“ und waren mit einem Stand im AUSTROFOMA Dorf und einem im Parcours vertreten. Als kompetente forstliche Dienstleister bzw. Komplettanbieter und verlässlicher Holzmarktpartner, sind die bestens vernetzten Mitarbeiter der Waldverbände meist Ansprechpartner Nr. 1 für zahlreiche heimische Familienwaldbetriebe, wenn es um die enkeltaugliche Waldpflege, Bewirtschaftung und gemeinschaftliche Holzvermarktung geht. Mit der „Holzklopfen-Schlauchschal-Aktion“ konnten die Waldverbände ein weithin sichtbares Zeichen des Dankes für die gute WV-Gemeinschaft und die Treue der Mitglieder und Leserinnen und Lesern unserer Zeitung „Waldverband aktuell“ setzen.



Sonnenschein und ein perfektes Spätsommer Wetter machten den Besuch des AUSTROFOMA Dorf auf über 1.300 Meter einmalig.



Traktor-Krananhänger-Kombination, aus der Waldbewirtschaftung nicht mehr wegzudenken.



Das Team des Waldverband Steiermark im Einsatz bei der AUSTROFOMA. Foto: WV Steiermark



Moderne Forstmaschinen stehen nicht im Widerspruch zu einer naturnahen Waldbewirtschaftung.



# Forstschutzorgane – öffentliche Aufsicht im Wald

Forstschutzorgane müssen sich ordnungsgemäß in Dienst stellen.

Foto: BFW/FAST Ossiach

Im Wald wird es immer enger. Immer mehr Menschen suchen Erholung und setzen sich immer öfter bewusst über die Grenzen des freien Betretungsrechts hinweg. Als Grundbesitzer oder Waldbewirtschafter kann man sich sehr einfach und effizient zur Wehr setzen - durch ein beeidetes Forstschutzorgan.

**DIE** Freizeit- und Erholungsnutzung der Wälder hat in den letzten Jahrzehnten, besonders aber seit den durch die COVID-19-Pandemie bedingten Lockdowns stark zugenommen. Es sind aber nicht nur deutlich mehr Erholungssuchende geworden, auch die Wahrnehmbarkeit des einzelnen Waldbesuchers hat sich deutlich verstärkt. So ist ein Gutteil des Besucherzuwachses auf neue und Wald unerfahrene Gruppen von Besuchern zurückzuführen, denen oft jegliches Verständnis für das Waldökosystem und die Waldbewirtschaftung fehlt und die sich dementsprechend verhalten. Dazu kommen immer mehr und häufiger im Wald ausgeübte Trendsportarten, die zudem durch technische Entwicklungen auch immer weiteren Personengruppen zugänglich werden, wie etwa das E-Mountainbiken. Es gilt der Grundsatz: Immer mehr, immer weiter, immer schneller - mir steht alles zu, und das gratis!

Dabei wird jedoch komplett darauf vergessen, dass in Österreich das Betreten

des Waldes bis zum Jahr 1975 überhaupt verboten war und erst seither - eingeschränkt auf Erholungszwecke - gestattet ist. Dazu musste das Eigentumsrecht der Waldeigentümer gesetzlich beschränkt werden - aber eben nur so weit, wie das Forstgesetz es vorsieht. Es ist daher nicht alles erlaubt, was nicht ausdrücklich verboten ist, sondern vielmehr alles verboten, das nicht ausdrücklich durch Gesetz oder Zustimmung des Waldeigentümers erlaubt ist!

## Sein Recht durchsetzen

Was heißt das nun für den durchschnittlichen österreichischen Waldbesitzer? Es gibt zwar klare gesetzliche Beschränkungen der Freizeit- und Erholungsnutzung der Wälder. Seitens vieler Waldbesucher, ob es sich nun um Trendsportler:innen oder Vertreter der „neuen“ Besuchersegmente handelt, kann aber nicht unbedingt von einem gesteigerten Waldverständnis oder

ausgeprägtem Verantwortungsbewusstsein ausgegangen werden. Also - harte Zeiten, wenn man nicht in der Lage ist, gegen Waldbesucher, die ein „Miteinander“ nicht kennen oder akzeptieren wollen und sich bewusst über die Grenzen des freien Betretungsrechts hinwegsetzen, effizient vorzugehen und dadurch sein Eigentum zu schützen und zu sichern. Es gilt, die forstgesetzlichen Bestimmungen auch durchzusetzen - ein aufklärendes Gespräch fruchtet leider oft nur wenig.

Ohne besondere Kompetenzen und Autorität hat man als einfacher Waldbesitzer nur wenig Möglichkeiten, verbotene Handlungen in seinem Wald zu unterbinden. Das Forstgesetz hat aber für den Grundbesitzer und Waldbewirtschafter die Möglichkeit geschaffen, als Forstschutzorgan zum Schutz des Waldes, zur Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Waldbewirtschaftung und zur Sicherung des Eigentums tätig zu werden.

Das Forstschutzorgan ist als Organ der

öffentlichen Aufsicht mit den zur Rechtsdurchsetzung erforderlichen Kompetenzen ausgestattet und in seinem Dienstbereich ermächtigt, Personen aus dem Wald zu weisen, Anzeige zu erstatten sowie nötigenfalls Festnahmen und Beschlagnahmen durchzuführen. Das Recht zur Ausweisung von Personen aus dem Wald bezieht sich aber nicht auf das ganze Forstgesetz, sondern ist vielmehr auf einige besondere Sachverhalte beschränkt, das Recht zur Anzeigenerstattung oder gar Festnahme auf eine noch weiter eingeschränkte Gruppe. Forstschutzorgane sind zudem berechtigt, in ihrem Dienstbereich eine Faustfeuerwaffe zu führen.

## Besonderer Schutz für Beamte

Trotz dieser Fülle an besonderen Rechten, die einem Forstschutzorgan eingeräumt werden, ist es alles andere als einfach, in dieser Funktion amtszuhandeln. Oft sieht sich ein Forstschutzorgan allein einer Überzahl an Delinquenten gegenüber, die keine Ahnung davon haben, was ein "Waldsheriff" ohne Uniform überhaupt ist und vor allem kann - und die sich dann entsprechend ungebührlich verhalten. Damit Forstschutzorgane ihre öffentliche Funktion also auch wirkungsvoll erfüllen können, benötigen sie einen entsprechenden besonderen Schutz. Dieser dient einerseits dazu, Konflikte bestenfalls bereits im Voraus zu vermeiden, andererseits gibt er den Forstschutzorganen aber eine besondere rechtliche Stellung, falls es tatsächlich zu Eskalationen kommt.

Forstschutzorgane gelten als Beamte im Sinne des Strafgesetzbuchs. Immer, wenn man als Forstschutzorgan auftritt, handelt oder sich etwas im Zusammenhang mit dieser Tätigkeit ereignet, kommen die besonderen Rechte, der besondere Schutz, aber auch die besondere Strafbarkeit von Beamten zur Anwendung. Der besondere strafrechtliche Schutz für Beamte umfasst strengere Sanktionen bei Körperverletzung sowie die Berechtigung zur Anklage. Zudem kommen die Regelungen für Widerstand gegen die Staatsgewalt und den tätlichen Angriff auf einen Beamten zur Anwendung und darf ein beschlagnahmtes Beweismittel nicht zerstört, beschädigt oder dem Organ entzogen werden. Außerdem ist aggressives Verhalten gegenüber Organen der öffentlichen Aufsicht

nach dem Sicherheitspolizeigesetz strafbar. Die besondere Strafbarkeit für Beamte hingegen umfasst den Missbrauch der Amtsgewalt, die fahrlässige Verletzung der Freiheit der Person oder des Hausrechts, Bestechlichkeit, Verletzung des Amtsheimnisses, Quälen oder Vernachlässigen eines Gefangenen sowie strafbare Handlungen unter Ausnutzung einer Amtsstellung.

## Wie wird man Forstschutzorgan

Die Voraussetzungen, um als Forstschutzorgan bestellt („beeidet“) zu werden, sind auch für den Durchschnittswaldbewirtschafter durchaus erfüllbar. Die Bezirksverwaltungsbehörde hat auf Antrag des Waldeigentümers geeignete Personen als Forstschutzorgane zu bestätigen. Im Antrag ist der Bereich, der vom Forstschutzorgan beaufsichtigt werden soll (Dienstbereich) anzugeben. Landesgesetzliche Regelungen sehen ein Mindestalter (meist 18 Jahre) und die für die Ausübung des Forstschutzdienstes erforderliche geistige, charakterliche und körperliche Eignung sowie die erforderliche Vertrauenswürdigkeit vor. Ein zukünftiges Forstschutzorgan muss entweder ein Forstorgan iSd Forstgesetzes sein oder den Nachweis (Zeugnis) über den erfolgreichen Besuch eines Kurses im Ausmaß von 40 Stunden zur Heranbildung für die Aufgaben als Forstschutzorgan erbringen. Forstfacharbeiter wie auch Waldeigentümer, die über die für die Erfüllung der Aufgaben eines Forstschutzorganes notwendigen praktischen und technischen Kenntnisse („zumindest wie ein Forstarbeiter“) verfügen, können unter der Voraussetzung bestellt werden, dass eine zuvor behördlich durchgeführte Befragung ergeben hat, dass der Bewerber mit den Rechten und Pflichten eines Organs der öffentlichen Aufsicht vertraut ist.

Forstschutzorgane sollten sich stets bewusst sein, dass mit all den Privilegien, die ihnen zustehen, auch eine große Verantwortung einhergeht. Durch entsprechend strenge Strafdrohungen wird sichergestellt, dass diese Verantwortung auch eingehalten werden kann. Praktisch sollte dies zwar keineswegs zu einer zaghaften - wenn auch ordnungsgemäßen - Ausübung der amtlichen Stellung führen, man sollte jedenfalls immer darauf achten, sich möglichst professionell zu verhalten.

## Der Weg zum beeideten Forstschutzorgan

Immer mehr Menschen suchen Erholung im Wald - der in der Regel nicht der eigene ist. Leider setzen sich immer wieder Waldbesucher bewusst über die Grenzen des freien Betretungsrechts hinweg.

Als Grundbesitzer oder Waldbewirtschafter können Sie es mit einem aufklärenden Gespräch versuchen - sonst bleiben Ihnen im Normalfall wenige Möglichkeiten, verbotene Handlungen effizient zu unterbinden.

Ganz anders sieht es natürlich aus, wenn Ihr Wald durch ein beeidetes Forstschutzorgan überwacht und geschützt wird. Beeidete Forstschutzorgane sind Organe der öffentlichen Aufsicht und können Ihr Recht daher umfassend sichern - nötigenfalls auch mittels Ausweisung von Personen aus dem Wald, Anzeigenerstattung, Festnahme und Beschlagnahme. Oder einer einfachen Organstrafverfügung. Und sind dabei auch noch gegen Angriffe strafrechtlich geschützt.

Klingt gut?! Das könnten Sie selbst sein: Mit einem 40-stündigen Kurs an den Forstlichen Ausbildungsstätten in Ossiach, Pichl oder Traunkirchen erlangen Sie mit bestandener Prüfung die Voraussetzungen für Ihre Bestellung als beeidetes Forstschutzorgan.

### Termine:

Forstschutzorganenkurse finden an den Forstlichen Ausbildungsstätten statt:

**FAST Ossiach:** vom 13. bis 17. November 2023 sowie 4. bis 8. November 2024

**FAST Pichl:** vom 22. bis 26. April 2024

**FAST Traunkirchen:** vom 14. bis 18. Oktober 2024



## Kontakt

Dipl.-Ing. Mag. Peter Herbst,  
Forstsachverständiger und Jurist,  
Villach  
www.waldrecht.at

# Wiederherstellung der Natur – Wozu?



Was verbirgt sich hinter dem EU-Gesetzesvorschlag zur „Wiederherstellung der Natur“? Worauf zielt diese Verordnung ab? Sind damit weitere Beschränkungen bei der Waldbewirtschaftung zu erwarten? Schreiben uns neue Indikatoren und EU-Zielsetzungen die Art der Waldpflege vor?

**DI MARTIN HÖBARTH, WV Ö**

Ende 2019 hat die Europäischen Kommission (EK) ihr politisches Programm, den „Green Deal“ präsentiert. Im Zentrum stehen dabei der Schutz der Biodiversität und der Klimaschutz. Ein wesentliches Element darin ist die EU-Biodiversitätsstrategie 2030. Diese wiederum enthält als Aktivität einen Gesetzesvorschlag, der die Mitgliedstaaten verpflichtet, Land- und Feuchtgebietslebensräume wieder in einen möglichst „natürlichen“ Zustand zu bringen. Damit ist in vielen Bereichen eine Extensivierung der Bewirtschaftung verbunden. Beispielsweise sollen nach Vorstellung der EK ehemalige Feuchtflächen wiedervernässt und Zustände in der Natur anno 1950 hergestellt werden. Der Fokus liegt auf Flächen mit besonders hohem Potenzial CO<sub>2</sub>

aufzunehmen und zu speichern. Deshalb stehen auch unsere Wälder im Fokus der Verordnung.

## Natura 2000-Flächen reichen nicht

In der Verordnung sind jene Lebensraumtypen angeführt, deren Zustand verbessert werden muss. Damit wird die Angriffsfläche über die bereits ausgewiesenen Natura-2000 Gebiete hinausgehend erweitert. Dies betrifft de facto alle Auwälder, die in Österreich sehr häufig vorkommenden Rotbuchen-Waldgesellschaften und auch alle montanen und alpinen Fichtenwälder sowie die Lärchen-Zirbenwälder. Zusätzlich müssten ehemalige Eichenwälder in ihrem ursprünglichen Zustand wiederhergestellt

*"Die massiven Auswirkungen auf die Waldbesitzer bei Zustimmung zu diesem Gesetzesentwurf können nur geahnt werden."*

Dipl.-Ing. Martin Höbarth

werden. Das potenzielle Flächenausmaß dazu ist jedoch nicht bekannt, sondern müsste erst in einem sogenannten „Wiederherstellungsplan“ festgelegt werden. Das bedeutet, dass die massiven Auswirkungen auf die Waldbesitzer bei Zustimmung zu diesem Gesetzesentwurf nur geahnt werden können.

## Gesamte Waldfläche betroffen

Gemäß Artikel 10 des VO-Vorschlages wird dann zusätzlich über diese speziellen Waldhabitate hinausgegangen und die gesamte Waldfläche miteinbezogen. Denn die EK meint, dass die Biodiversität in Wäldern generell erhöht werden muss. Dazu werden Indikatoren vorgeschlagen, von welchen jeder einzelne auf nationaler Ebene einen steigenden Trend aufweisen muss. Diese Indikatoren sind: Stehendes Totholz, liegendes Totholz, Anteil Wälder mit uneinheitlicher Altersstruktur, Waldvernetzung, Index häufiger Waldvogelarten und der Vorrat an organischem Kohlenstoff. Die

Mitgliedstaaten müssen der EK zu jedem Indikator eine Zielgröße bekanntgeben, die ambitioniert sein muss. Sollte der jeweilige Zielwert der EK nicht genügen, dann kann sie diesen eigenmächtig anheben. Da Österreich im internationalen Vergleich bereits einen sehr hohen Totholzvorrat aufweist, sind höhere Werte nur schwer zu erreichen. Noch problematischer ist der „Waldvogel-Index“, weil Vogelpopulationen durch den Klimawandel und Zugvögel auf ihrer Reise in die Überwinterungsquartiere (Jagd, Nahrungsangebot, etc.) unkalkulierbar beeinflusst werden. Ein dadurch bedingtes Sinken des Index würde einen Verstoß gegen diese Verordnung bedeuten. Und ein höherer Kohlenstoffvorrat zielt direkt darauf ab, den Holzvorrat laufend zu erhöhen und weniger Holz zu nutzen.

*"Der Entzug von Flächen zur Bewirtschaftung führt zur Frage, ob die Selbstversorgung mit dem Rohstoff Holz noch gewährleistet werden kann."*

Dipl.-Ing. Martin Höbarth

Holz noch gewährleistet werden kann. Die Umsetzung von Maßnahmen wird auch Geld kosten. Zusätzliche Mittel zur Abgeltung dieser zusätzlichen Leistungen für Klima- und Biodiversitätsschutz werden jedoch nicht bereitgestellt. Wie bei den Indikatoren zum Wald angedeutet, gibt es auch diesbezüglich zahlreiche fachliche Kritikpunkte. Auf alle diese Probleme haben die EU-Abgeordneten der Europäischen Volkspartei, allen voran MEP Simone Schmiedtbauer hingewiesen. Sie hat es in einem intensiven Meinungsbildungsprozess geschafft, zahlreiche Abgeordnete über Parteigrenzen hinweg von der Problematik dieses VO-Entwurfes zu überzeugen.

## Verhandlungen trotz Ablehnung in Fachausschüssen

In Folge kam es zu einer Ablehnung des VO-Vorschlages und Abänderungsanträgen dazu in den drei zuständigen EU-Ausschüssen Umwelt, Landwirtschaft und Fischerei mit der Aufforderung an die EK, einen grundsätzlich neuen Gesetzesvorschlag zu erarbeiten. Ungeachtet zahlreicher rechtlicher bzw. fachlicher Kritikpunkte wurden Abänderungsanträge zum VO-Vorschlag jedoch mit knapper Mehrheit am 12. Juli 2023 vom Plenum des Europäischen Parlaments angenommen. Diese Inhalte sind auch das Verhandlungsmandat für das EU-Parlament in den sogenannten Trilog-Verhandlungen zwischen Europäischer Kommission, Europäischem Parlament und dem Europäischen Rat (Mitgliedsstaaten). Frau BM Leonore Gewessler hat sich im Rat der Stimme enthalten, weil auch die Bundesländer – in deren Kompetenz der Naturschutz laut Bundesverfassung liegt – in ihrer einheitlichen, ablehnenden Stellungnahme zahlreiche Kritikpunkte an der VO vorgebracht haben.

## Aufstand land- und forstwirtschaftlicher Interessensvertreter

Es war bald klar, dass dieser VO-Vorschlag massive Einschnitte bei der Bewirtschaftung land- und forstwirtschaftlicher Flächen mit sich bringen wird. Der Entzug von Flächen zur Bewirtschaftung und Maßnahmen, welche die Produktivität massiv einschränken, führen zur Frage, ob die Selbstversorgung mit regionalen Lebensmitteln und dem Rohstoff

## Klimaschutz für Bürger:innen notwendig

Jetzt braucht es von allen Politiker:innen, die in den Verhandlungsprozess eingebunden sind, ein klares Bekenntnis zur regionalen

## Meinungen



Simone Schmiedtbauer  
Abgeordnete zum  
Europäischen Parlament

*„Am Mittwoch, 12. Juli, wurde das Gesetz zur Wiederherstellung der Natur mit knapper Mehrheit im Europaparlament angenommen. Ich halte das für eine Fehlentscheidung. Wir Europaabgeordnete wurden gewählt um komplexe Entscheidungen im Sinne unserer Wählerinnen und Wähler zu treffen. Wir wurden nicht gewählt, um Überschriften zu lesen und dann einem Gesetzesvorschlag zuzustimmen wenn er einen klingenden Namen hat, wenn man dafür Applaus von einigen einschlägigen NGOs bekommt oder weil die Absicht dahinter gut ist. Daher bin ich enttäuscht, dass dieses Gesetz heute gegen meine Stimme angenommen wurde. [...] Ich hoffe, dass wir in diesen Verhandlungen noch einiges entschärfen und Fehler im Gesetzesvorschlag verbessern können. Ich erwarte mir von der österreichischen Verhandlerin im Rat, Leonore Gewessler, ein klares Bekenntnis zu einer produzierenden EU Land- und Forstwirtschaft, einer regionalen Lebensmittelversorgung, einer nachhaltigen Rohstoffwende mit dem nachwachsenden Rohstoff Holz und Klima- und Umweltschutz mit Hausverstand.“*

Versorgungssicherheit bei Lebensmitteln, dem Rohstoff Holz und erneuerbarer Energie. Nur so können Zielkonflikte beseitigt werden, die auch durch diesen VO-Vorschlag wieder einmal offenkundig geworden sind. Denn wie soll verstärkt der klimafreundliche Baustoff Holz eingesetzt werden, wenn deutlich mehr Holz im Wald verbleiben soll? Es muss Klimaschutz mit und für die Bürger:innen der Europäischen Union gemacht werden und nicht gegen sie. Es bleibt zu hoffen, dass diese schwierige Übung gelingen möge. Das Ziel der EK ist jedenfalls, dass das Gesetz noch in diesem Jahr verlaubar wird.



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

## Holzmarkt Österreich

### Rückläufige Baukonjunktur dämpft Nachfrage nach Rundholz

Aufgrund der rückläufigen Baukonjunktur ist der Schnittholzabsatz und daher der Einschnitt nach wie vor sehr reduziert. Dementsprechend gering ist in den meisten Regionen auch die Nachfrage nach Nadel-sägerundholz. Die Holzernte konzentriert sich auf die Schadholzaufarbeitung. Folglich kann es außerhalb dieser Gebiete zu einem verringerten Angebot bzw. zur Nachfragebelebung kommen, die sich jedoch

preislich noch nicht auswirkt. Mit Ausnahme von Kärnten, wo das Preisniveau schadholzbedingt geringer war, sind die Preise weiter gefallen. Der Absatz von Kiefer ist nur mit großen Preiszugeständnissen, möglich. Mengen fließen überwiegend in den Export. Die Nachfrage nach Lärche ist ungebrochen rege und übersteigt oft das Angebot.

Die Papier-, Platten- und Zellstoffindustrie ist ebenfalls von Absatzrückgängen betroffen. Entsprechend gut bevorratet sind die Rohstofflager und gering ist die Nachfrage nach Nadelindustrierundholz. Während in Kärnten die Anlieferung und Übernahme streng kontingentiert ist, fließen im übrigen Bundesgebiet die eher gering anfallenden Mengen normal ab. Der aktuell verringerte Einschnitt der Sägeindustrie und daraus resultierenden geringeren Mengen an Sägenebenprodukten wirken hier zusätzlich positiv. Die Preise für

Nadelindustrierundholz wurden regional jedoch ebenfalls abgesenkt.

Die Nachfrage nach Energieholz verläuft auf einem für die Jahreszeit üblichem Niveau, wobei das Angebot vor allem in den Schadgebieten sehr groß ist. Ab 1. Jänner 2024 müssen Energieerzeuger ab 20 MW die Einhaltung der Erneuerbaren Energie Richtlinie (RED II) nachweisen. Lieferanten solcher Werke müssen ein eigenes Formular unterschreiben (<https://www.lko.at/energetische-verwendung-von-waldholz-neu-geregelt+2400+3833517>), weil diese Mengen sonst nicht als „Erneuerbare Energie“ anrechenbar sind. Qualitativ hochwertiges, ofenfertiges Brennholz wird rege nachgefragt. Nach dem sprunghaften Anstieg der Nachfrage im Vorjahr, sind die Lieferanten vorbereitet und haben dementsprechende Mengen disponiert. Die Preise sind stabil.



Josef ZIEGLER  
Präsident  
Bayerischer  
Waldbesitzerverband e.V.

## Holzmarkt Bayern/ Deutschland

Deutschland, als größte Volkswirtschaft innerhalb der EU, verharrt heuer in einer Rezession. Insbesondere die Bauwirtschaft ist vom Wirtschaftseinbruch, den höheren Zinsen und zuletzt massiv gestiegenen Baukosten betroffen. Viele Unternehmen können noch das Auftragspolster aus den Vorjahren abarbeiten. Auftragsstornierungen haben aber in den letzten Monaten zugenommen. Neuaufträge sind kaum noch vorhanden. Zunehmend

haben Wohnungsbauunternehmen Finanzierungsschwierigkeiten.

Die schlechte Stimmung im Baugewerbe bildet sich auch im Holzgewerbe ab. Produktionsrücknahmen, geringe Auftragseingänge und stockende Absatzmärkte prägen weiterhin das Bild. Der Abwärtstrend beim Nadelschnittholz scheint aber zum Ende des Sommers verlangsamt. Inlands- und Auslandsmärkte beschleunigen zumindest etwas ihr Tempo. Der US-Markt ist für die größeren Nadelholzsäger weiterhin ein wichtiges Ventil.

Die Kalamitätssituation hat sich außerhalb der Hauptschadregionen in Nordbayern und im Bayerischen Wald im Laufe des Sommers entspannt und Unwetterereignisse waren insgesamt meist überschaubar oder regional bzw. lokal begrenzt. Eine zu verzeichnende Nachfragezunahme nach Frischholz zeigt, dass die Holzindustrie mit höheren Kalamitätsanfällen gerechnet hat. Zuletzt

hat sich auch innerhalb der Hauptschadregionen das Kalamitätspreisniveau stabilisiert. Zu den derzeit gebotenen Frischholzpreisen wird der Waldbesitzer aber kaum bereit sein, in den Frischholzeinschlag einzusteigen. Regionale Bauholzsäger in Südbayern haben ihre Rundholzpreise bereits angehoben.

Die Industrieholzvermarktung ist durch die angekündigte Schließung des Standortes Plattling durch UPM und Stockstadt durch Sappi beeinflusst. Es müssen neue Vermarktungswege aufgebaut werden. Weiterhin stabil bis gut ist die Energieholznachfrage.

Beim Laubstammholz laufen die Preisverhandlungen für die kommende Saison. Es deutet sich vor allem bei der Buche gegenüber der letzten Saison eine leichte Preisrücknahme an. Auch die Nachfragemenge wird wohl zurückgehen.



## Säge

Dipl.-Ing. Markus SCHMÖLZER  
Vorsitzender  
Österreichische  
Sägeindustrie

Die Sägeindustrie hat weiterhin mit spürbaren Reduktionen der Schnittholznachfrage seitens der Bauwirtschaft, aber auch aus dem Verpackungssektor zu kämpfen. Es gab heuer auch kaum eine saisonale Belebung, weder in Europa noch von den Überseemärkten. Dies wird bei der österreichischen Schnittholzproduktion auch ein deutliches Minus in der Größenordnung von bis zu 20 % zur Folge haben. Dabei bleibt aber der Kostendruck trotzdem weiterhin auf hohem Niveau. Vor allem Energie-, Logistik- und Personalkosten sind weiterhin hoch und wirken sich negativ auf die Margen aus. Die Rundholzversorgung stellt sich regional in Abhängigkeit vom Schadholzaufkommen sehr unterschiedlich dar. Die Schadholzaufarbeitung läuft zügig voran. Zusätzlich nimmt die Sägeindustrie gezielt frisches Rundholz zu marktauglichen Angeboten auf. Aufgrund der aktuellen Prognosen werden wir uns wohl noch länger in einem schwierigen Marktumfeld bewegen.



## Papier- und Zellstoff

Dr. Kurt MAIER  
Austropapier

### Talsole erreicht?

Für die Zellstoff- und Papierindustrie wird auch im vierten Quartal eine reduzierte Produktion erwartet. Die kommenden Monate sind von Unsicherheit und Vorsicht geprägt, dennoch werden alle Anstrengungen unternommen, um weiterhin die Standorte zu sichern und weiterzuentwickeln. Trotz der anhaltenden Minderproduktion sind wir bemüht die Werks- und Außenlager zu füllen, damit inländisches Industrierundholz aufgenommen werden kann. Auch im Sinne unserer Ziele und Vereinbarungen in Forst-Holz-Papier (FHP), wollen wir alles daran setzen den österreichischen Holzfluss zu unterstützen und zu fördern. Es ist uns ein besonderes Anliegen gerade in schwierigen Zeiten die Partnerschaft zwischen Forst- und Holzwirtschaft zu stärken und die Gemeinsamkeiten in den Vordergrund zu stellen. Speziell im Hinblick auf die Umsetzung der EUDR-Vorschriften, welche bereits ab sofort analysiert und vorbereitet werden, muss die gesamte Holz-Wertschöpfungskette inkl. Behörden an praktikablen Lösungen arbeiten, um auch weiterhin einen kontinuierlichen Holzfluss garantieren zu können.



## Platte

Dr. Erfried TAURER  
Sprecher  
Österreichische  
Plattenindustrie

Die Geschäftslage der Plattenindustrie ist - wie auch diejenige anderer Branchen - mit einer konjunkturellen Abwärtsbewegung konfrontiert. Speziell im Bauwesen zeigen sich wenige Impulse. Vielmehr gibt es mitunter starke Rückgänge im Privatbereich. Der Versuch, mit einer Sanierungs-offensive den Neubaurückgang aufzufangen, scheint wegen der großen Opportunitätskosten und der reduzierten Mittel nur bedingt bis gar nicht tauglich. Die weiteren Zinsanhebungen wirken sich stark dämpfend aus. Die Möbelindustrie ist mit ähnlichen Entwicklungen konfrontiert. Der Ausblick ist relativ gedämpft. Bei nahezu allen Sortimenten sind leichte Rückgänge in der Nachfrage feststellbar.

Die Aufträge sind schwankend, aber passabel, in der Tendenz aber rückläufig. Auch die Märkte im Umfeld von Österreich sind von wenigen Impulsen geprägt. Die Rohstoffversorgung und der Lagerstand sind generell zufriedenstellend. Die Verfügbarkeit der benötigten Mengen ist gut, eine Aufnahmefähigkeit ist weiterhin gegeben. Zusatzmengen aus Kalamitätsgebieten sind auf den Märkten verfügbar.\*



## Biomasse

ÖR Franz TITSCHENBACHER  
Vorsitzender  
Österreichischer Biomasse-  
Verband

Die durch den Angriffskrieg Russlands auf die Ukraine verursachten extremen Energiepreissteigerungen des Jahres 2022 konnten im 2. und 3. Quartal des Jahres 2023 bei allen relevanten Indizes auf ein überschaubares Niveau zurückgeführt werden. Der AEA-Gaspreisindex liegt im Oktober 2023 mit stagnierendem Trend bei ca. 160 Punkten und damit weit unter dem Extremwert von ca. 960 Punkten im Oktober 2022. Der AEA-Strompreisindex liegt bei weiter fallendem Trend im Oktober 2023 bei ca. 330 Punkten und damit ebenfalls deutlich unter dem Extremwert von ca. 730 Punkten im Februar 2023. Der Pelletspreisindex (PP06) erreichte bei stagnierendem Trend im September 2023 ca. 230 Punkte, der Extremwert lag im Oktober 2022 bei ca. 360 Punkten. Generell bleibt aber das Energiepreisniveau bei allen genannten Indizes deutlich über der langjährigen Niedrigpreisphase von 2010 bis 2020, eine Rückkehr zu diesem niedrigen Energiepreisniveau ist in der bevorstehenden Heizsaison 2023/24 nicht zu erwarten.\*

# Zertifizierung der Lieferkette notwendig!

Die EU-Richtlinie 2018/2001 (abgekürzt RED II) ist bereits seit einiger Zeit ein intensiv diskutiertes Thema in der Branche. Ein Ziel dieser Verordnung ist, Nachhaltigkeitskriterien im Bereich der festen Biomasse sicherzustellen.

Von Seiten der Europäischen Union wurde daher per Richtlinie eine Zertifizierungspflicht der gesamten Lieferkette verankert. Diese erfordert zukünftig für Heiz(kraft)werke mit einer Brennstoffwärmeleistung größer 20 MW einen Nachweis, dass die genutzte forstliche Biomasse aus nachhaltiger Bewirtschaftung stammt, die wiederum in der REDII-Richtlinie definiert ist. Dazu muss die gesamte Lieferkette, beginnend beim Erzeugerbetrieb, nachweisbar sein und zertifiziert werden. Kann das Heizwerk den Nachweis nicht erbringen, werden die Emissionen, die bei der Verbrennung der Biomasse entstehen, nicht als CO<sub>2</sub>-neutral gewertet. Für diese Emissionen wären wie für fossile Energieträger teure Emissionszertifikate zuzukaufen. Ab dem 1. Jänner 2024 ist es für Anlagen auf Basis von fester Biomasse mit einer Brennstoffwärmeleistung von über 20 MW verpflichtend, die gesetzlich vorgeschriebenen Nachweise der Nachhaltigkeit zu erbringen. Mit 3. April 2023 wurden von den Bundesministerien BML und BMK

drei Verordnungen ausgegeben, die die nationale rechtliche Grundlage für die Umsetzung der EU-Richtlinie bilden. Nun gilt es, diese Herausforderung in nur kürzester Zeit zu bewältigen! Derzeit ist SURE das einzig anerkannte Zertifizierungssystem und die Audits werden durch unabhängige zugelassene Zertifizierungsstellen durchgeführt. Die Waldverbände in den Bundesländern sind derzeit intensiv mit der Umsetzung der Zertifizierung beschäftigt und streben an, diese mit Jahresende 2023 abzuschließen. Die Waldverbände übernehmen durch die Erstellung und Aufbereitung der erforderlichen Unterlagen einen Großteil des administrativen Aufwandes, jedoch ist eine „Selbsterklärung für forstliche Erzeugerbetriebe“ durch die Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer noch notwendig. Ihr Ansprechpartner des Waldverbandes wird Sie zukünftig bei der Holzvermarktung informieren, bei welchen Heizkraftwerken dieser Nachweis notwendig ist und wie dieser zu erbringen ist.

DI (FH) Andreas Hofbauer, BWV OÖ

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



Foto: H. Schodterer

Wer an den Auswirkungen des mehrjährigen Verbisses zweifelt, ein Zaun bringt immer Klarheit.

# Wildeinfluss in Österreich 2019-2021

Zur Beurteilung des Wildeinflusses und dessen Veränderung in den Bezirken Österreichs wird das WEM seit 2004 in Dreijahresperioden, ab 2016 mit verbesserter Methode durchgeführt. Die Ergebnisse finden sich im BFW-Praxisinfo Nr. 55 - 2022, und auf der Website [www.wildeinflussmonitoring.at](http://www.wildeinflussmonitoring.at).

## DI DR. HEIMO SCHODTERER

Die Bewertung des Wildeinflusses (WE) auf der einzelnen Erhebungsfäche kann 1 - kein oder geringer WE, 2 - mittlerer WE, 3 - starker WE ergeben.

Der Wildeinfluss im Bezirk wird zum einen dargestellt als Kennzahl, nämlich der durchschnittlichen Bewertung aller Flächen eines Bezirkes, zum anderen durch die Gegenüberstellung der einzelnen Baumarten und ihrer unterschiedlichen Verbissbelastung.

Die durchschnittliche Kennzahl des Bezirkes, dargestellt in einer Österreichkarte oder tabellarisch, ermöglicht einen

raschen Vergleich der einzelnen Perioden und gibt Auskunft über das mittlere Niveau des WE (in der Mehrzahl der Bezirke zwischen 2 und 3) und seiner Entwicklung. Die Tabelle WEM-Veränderung zeigt die Anzahl der Bezirke in denen sich die durchschnittliche Bewertung gegenüber der Vorperiode verbessert, verschlechtert oder nicht verändert hat.

### Die Auswertung von Zusammensetzung, Höhenentwicklung und Verbiss der Baumarten ist aussagekräftiger:

Es kann z.B. ein mittlerer Wildeinfluss in einem langsamwüchsigen stammzahlarmen Hochlagenbestand wesentlich

schwerwiegendere Auswirkung auf die Baumartenzusammensetzung haben als ein starker Wildeinfluss in einem Stammzahl- und artenreichen Auwaldbestand. Außerdem: Je mehr verbissempfindliche Baumarten verschwinden, desto besser das rechnerische Ergebnis.

**Mittlere Baumartenanteile und Höhenklassen (siehe Abb.1):** Während Fichte und Buche ihre Anteile bis über 1,3 m Höhe behaupten bzw. ausbauen können, nehmen die Anteile von Tanne, Eiche, Bergahorn und Hartlaubhölzern mit zunehmender Pflanzhöhe ab.

Im Hinblick auf zukünftig vermehrt zu erwartende Erwärmung, Trockenzeiten und Sturmereignisse ist das die verkehrte Entwicklung. Diese schleichende Verarmung unserer Waldbestände an Baumarten ist im Prinzip in allen Bezirken zu beobachten.

**Baumarten und Verbiss (siehe Abb.2):** Die Verteilung der Oberhöhenbäumchen (die fünf höchsten jeder Art) in den Höhenklassen gibt sehr gut darüber Auskunft ob die Baumart ungestört aufwachsen kann, oder in den unteren Höhenklassen „festsetzt“. Vor allem der Anteil der mehrfach verbissenen Pflanzen gibt darüber Auskunft ob Verbiss als Hauptursache dafür angesehen werden kann. Überwiegen die unverbissenen Pflanzen, so sind ungünstige Lichtverhältnisse oder waldbauliche Versäumnisse als Hauptursache wahrscheinlicher.

Auch im Bezirk Lilienfeld sieht man über 2 m unverbissen hauptsächlich Fichte und Buche. In der ersten Höhenklasse ist das noch vorhandene Potenzial zum Aufbau stabiler („klimafitter“) Mischwaldbestände ersichtlich. Baumarten die wildbedingt nicht in die oberen Höhenklassen kommen, werden im Laufe der weiteren Bestandesentwicklung durch zunehmende Übersattung wohl nur selten in die Bestandes-Oberschicht einwachsen und Samenbäume ausbilden können.

Die Erhaltung artenreicher autochthoner Naturverjüngungen mit ihrem gesamten Baumartenspektrum wird mit jedem

Rekordsommer wichtiger. Außerdem: Werden wir in 60 Jahren noch so viel bauen wie heute, oder wird dann nicht vielleicht Brennholz wertvoller sein?

### Anwendbarkeit für die Praxis

Die WEM-Ergebnisse liefern einen Überblick über die durchschnittliche Situation in den Bezirken.

Der Praktiker kann anhand der Bezirksauswertung beurteilen, ob der Zustand der Verjüngung im eigenen Forstrevier oder Jagdgebiet von diesem Durchschnitt positiv oder negativ abweicht, welche Baumarten über 1,3 m oder über 2 m Höhe noch mit ausreichendem Anteil vorhanden sind.

Standard WEM 19-21 - mittlere Baumartenanteile nach Höhenklassen Niederösterreich (748 Flächen)

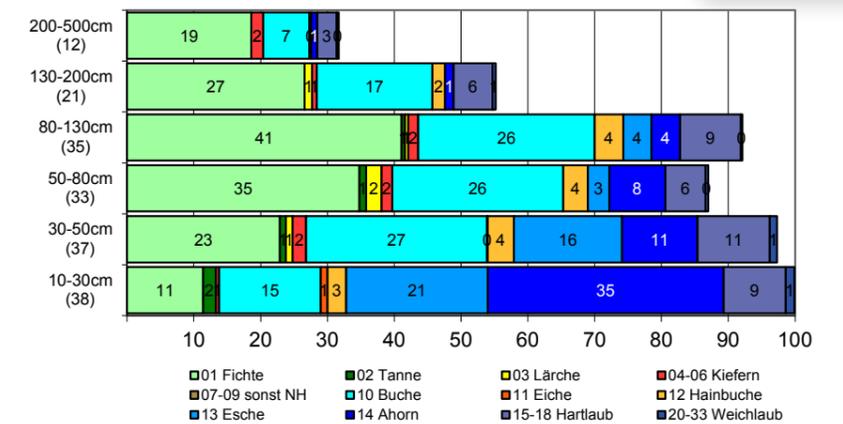


Abb. 1: Mittlere Baumartenanteile und Höhenklassen Land Niederösterreich.

### Baumarten und Verbiss (Bezirk Lilienfeld)

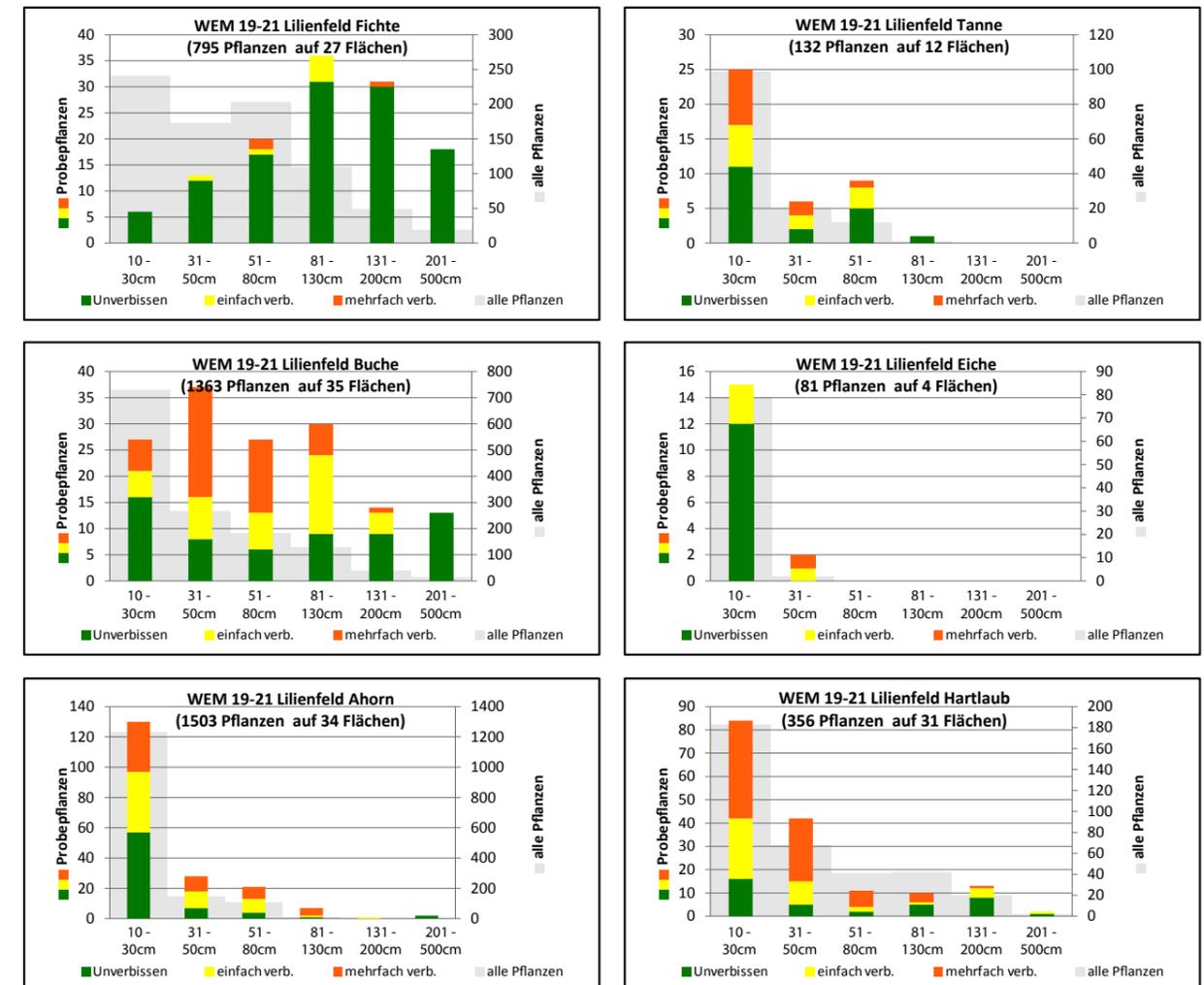


Abb. 2: Die gesamte Stammzahl der Baumart in den Höhenklassen ist durch die grauen Türme (Skala rechts) dargestellt; diese erlauben einen Vergleich mit den Baumartenabbildungen aus den Vorperioden; es werden alle Pflanzen der Baumart eines Bezirkes summiert; einzelne sehr stammzahlreiche Probestflächen können dabei die Mittelwerte stark beeinflussen. Die farbigen Türme stellen die ausgewählten Probestpflanzen (immer die höchsten 5 pro Baumart) nach Verbissklassen dar (Skala links).

### WEM Veränderung Anzahl Bezirke

	Bgl.	Ktn.	NÖ	OÖ	Sbg.	Stmk.	T	Vbg.	Wien	Bund
Verbesserung	3	5	7	9	2	1	4	3	-	34
gleichbleibend	3	1	1	1	1	6	1	-	-	14
Verschlechterung	1	2	12	5	2	10	3	1	1	37
<b>Summe Bezirke</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>85</b>

# Wassermanagement im Wald

Foto: Shutterstock



Waldökosysteme sind einerseits selbst von einer ausreichenden Wasserversorgung abhängig, andererseits sind sie für die Versorgung der Menschen mit Wasser enorm wichtig. Aber auch die Bäume selbst stehen um die von ihnen benötigten Nährstoffe Licht, Nährstoffe und Wasser untereinander in Konkurrenz.

**DI MARTIN HÖBARTH, LK Ö**

Ein gesunder Waldboden nimmt wie ein Schwamm Wasser auf, kann dieses speichern und gibt es je nach Bodenart auch mehr oder weniger langsam wieder ab. Ein ausgetrockneter Waldboden verhält sich bei einem Starkniederschlag aber wie eine versiegelte Fläche. Das Wasser fließt oberflächlich ab. Diese ungünstigen Bedingungen nehmen aufgrund der Klimakrise tendenziell zu. Dies und noch viel mehr gilt es bei der Bewirtschaftung und Anpassung der Wälder an die Klimakrise zu berücksichtigen. Über die aktive Bewirtschaftung der Wälder kann das System von Wasseraufnahme und Wasserabgabe gezielt positiv für den Menschen beeinflusst werden. Bestes Beispiel dafür ist die Bewirtschaftung der Quellschutzwälder der Gemeinde Wien. Es ist aber auch zu bedenken, dass bei anhaltenden Dürreperioden die Wälder auch bei bestem Waldmanagement nicht gerettet und

bei Extremniederschlägen mögliche Katastrophen nur abgeschwächt, aber nicht gänzlich verhindern werden können.

## Zu dichte Bestände vermeiden

Die Vitalität der Bäume des ganzen Bestandes ist auch von der Dichte des Bestandes abhängig. Je dichter ein Bestand ist, desto geringer ist aber die Waldinnentemperatur, was in Bezug auf Vermehrungsbedingungen für den Borkenkäfer von Bedeutung ist. Aufgrund von Interzeptionsverlusten – Niederschlag, der in den Baumkronen hängen bleibt und nie den Boden erreicht – verringert sich aber andererseits auch die Wasserverfügbarkeit und verursacht damit möglicherweise Trockenstress für die Bäume. Die Wasserversorgung ist in lichter Beständen daher meist besser. Pflegeeingriffe sind aus genannten Gründen so auszuführen, dass sie nicht zu schwach aber auch nicht zu stark ausfallen, um eine mittlere Bestockung und

einen optimalen Wasser-Temperatur-Haushalt zu erhalten.

## Auf die Baumart kommt es an

Die standortangepasste Baumartenwahl ist das A und O für klimafitte Wälder. Aufgrund der zunehmenden Niederschlagsdefizite sind verstärkt Baumarten zu wählen, die einerseits mit relativ geringen Wassermengen, andererseits mit längeren Trockenperioden zurechtkommen. Dass wir diesbezüglich mit der heimischen Baumartenpalette nicht auskommen, sehen wir bereits jetzt im Sommerwarmen Osten Österreichs. Daher wird es auch notwendig sein, einerseits Herkünfte heimischer Baumarten aus südlicheren Ländern, wie z.B. dem Balkan zu verwenden, aber andererseits auch gänzlich neue Baumarten zu pflanzen. Die besten Beispiele dafür sind Douglasie und Roteiche, die bereits über 100 Jahre in Mitteleuropa kultiviert werden.

Aber auch die Baumartenmischung ist

für das Wassermanagement essentiell. Es gibt Baumarten, die sich gegenseitig unterstützen, wie z.B. Eiche und Weißkiefer. Die flächige Verjüngung von Buche unter Fichte hingegen versetzt die Fichte in zusätzlichen Wasserstress. Weiters ist zu beachten, dass der Interzeptionsverlust bei Nadelbäumen größer ist, als jener bei Laubbäumen. Daher sollten Laubbäume auch aus dem Blickwinkel der Wasserverfügbarkeit bei der Pflege von nadelholzdominierten Beständen begünstigt werden. Zusätzlich hilft die rasch abbaubare Laubstreu die Wasserspeicherfähigkeit zu verbessern. Auf der anderen Seite ist in Gebieten mit ausgeprägten Starkniederschlägen im Sommer und hohen Schneemengen im Winter auf einen ausreichenden Nadelholzanteil zu achten.

*"Die aktive Waldbewirtschaftung kann den Wasserhaushalt in unserem Wald positiv beeinflussen."*

Dipl.-Ing. Martin Höbarth

ist, dass das Erschließungssystem dem Erntesystem angepasst wird und vor allem in steilem Gelände ein Wegenetz nur in jenem Ausmaß errichtet wird, um die erschlossenen Flächen mittels Trageilrückung bewirtschaften zu können. Im Zuge der Erschließung können auch kleinere „Wasser-Rückhaltebecken“ angelegt werden, die mehrere Funktionen erfüllen. Einerseits können größere Wassermengen bei Niederschlagsereignissen aufgenommen werden. Andererseits verbessern sie auch das Waldinnenklima. Weiters sind solche Tümpel wahre Biodiversitäts-Hotspots und nicht zuletzt können diese Wasserstellen auch bei einer raschen Waldbrandbekämpfung nützlich sein.

## Waldverjüngung

Grundsätzlich sollte man Naturverjüngung bevorzugen. Dafür sollten aus Sicht des Wassermanagements kleinflächige Verjüngungsformen wie z.B. die Einzelstammentnahme oder Femelung angewandt werden. Muss man aus bestimmten Gründen auf die Pflanzung zurückgreifen, empfiehlt sich diese zunehmend im Herbst durchzuführen. Denn die Klimakrise bringt mit sich, dass immer häufiger nicht nur die Winterfeuchtigkeit fehlt, sondern auch das Frühjahr immer öfters von langen Trockenphasen geprägt ist. Um diese Phasen besser zu überdauern, können zudem sogenannte Hydrogele bei der Pflanzung im Wurzelbereich beigegeben werden. Das Hydrogel gibt in dieser Zeit überlebensnotwendiges Wasser an die Pflanze ab.

## Erschließung und Holzernte anpassen

Damit der Boden die Wasserspeicherfähigkeit erfüllen kann, muss die Struktur des Bodens im Zuge der Bewirtschaftung bestmöglich erhalten bleiben, oder wo notwendig verbessert werden. Die gezielte Erschließung des Waldes mit Forststraßen und Rückwegen bzw. Rückegassen ist daher sehr wichtig. Ein flächiges Befahren ist kontraproduktiv. Zu beachten

## Abgestorbenes, vermoderndes Holz als Wasserspeicher

Biotopholz ist das wichtigste Strukturelement in Bezug auf Erhalt und Förderung waldbezogener Arten. In einem fortgeschrittenem Stadium der Verrottung speichert es aber auch Wasser und kann es in Trockenphasen wieder abgeben. Ein ausgewogenes Maß an Totholz ist daher sinnvoll. Auch hier müssen die örtlichen Gegebenheiten im Auge behalten werden, denn z.B. in Trockengebieten erhöht zu viel Totholz die Waldbrandgefahr. Im steilen Gelände bzw. im Einzugsbereich von Bächen kann ein zu hoher Totholzanteil bei Starkniederschlägen zu Verklausungen führen.

## Nährstoffmanagement

Bei der Holzernte sollte das feine Astmaterial im Bestand verbleiben. Es enthält nicht nur die meisten Nährstoffe, sondern trägt auch zur Humusbildung bei. Humusreiche Waldböden können vergleichsweise mehr Wasser aufnehmen. Die Einarbeitung von Biokohle (Pyrolyseprodukt) ist eine Möglichkeit, um eine Bodenverbesserung erreichen zu können und die Wasserspeicherkapazität zu erhöhen. Zudem werden die in der Biomasse enthaltenen Nährstoffe wieder dorthin rückgeführt, von wo sie ursprünglich herkommen.



Naturverjüngung und kleinflächige Verjüngungsformen fördern das Wassermanagement. Fotos (2): M. Wöhrle



Spezielle Erntesysteme verhindern ein flächiges Befahren und unterstützen so die Vitalität des Bodens.



Ein vielschichtiger und gesunder Waldboden ist der beste Wasserspeicher. Foto: Gerald Pfabigan

# Löschteiche: Waldbrände gemeinsam bekämpfen



Foto: A. Spinka, Landesforstdienst NO

Die Anlage von Löschteichen ist eine effektive Möglichkeit, Waldbrände rasch zu bekämpfen und mittlerweile in einer regionalen Waldbrandbekämpfungsstrategie (Einsatzplan zur Waldbrandbekämpfung) unerlässlich. Diese Strategie wurde vom Landesforstdienst Niederösterreich initiiert und unter enger Einbindung der Blaulichtorganisationen erstellt.

**DI STEFAN SPINKA**

Der Klimawandel führt zu längeren Trockenperioden und Hitzewellen – in Verbindung mit der stetigen Zunahme der menschlichen Aktivitäten im Naturraum – führt das auch in Österreich zu einer weiteren Erhöhung der Waldbrandgefahr.

Zur Umsetzung einer regionalen Waldbrandbekämpfungsstrategie ist es notwendig, Löschteiche zu errichten. Ob ein Standort tatsächlich zur Waldbrandbekämpfung geeignet und somit für den Schutz des Waldes unbedingt erforderlich ist, wird durch das örtlich zuständige Bezirksfeuerwehrkommando beurteilt.

In Österreich gibt es im Schnitt ca. 200 Waldbrände pro Jahr. Neben dem Ausbau einer notwendigen Infrastruktur (Forststraßen) muss in der Waldbewirtschaftungsplanung künftig die Entzündungsgefahr und das Brandverhalten berücksichtigt werden. Die Widerstandsfähigkeit und Belastbarkeit heimischer

Wälder wird durch die Förderung von brandresistenteren und zukunftsfiten Baumarten erhöht. Neben diesen Maßnahmen ist auch die Errichtung von Wasserentnahmestellen (Löschteichen) ein weiterer wichtiger Punkt zur Waldbrandbekämpfung.

Die Situierung von Löschteichen hat so zu erfolgen, dass einerseits eine Erreichbarkeit mit Einsatzfahrzeugen über LKW-befahrbare (Forst)Straßen gegeben ist und andererseits die Wasseraufnahme



Foto: Einsatzdoku

durch Hubschrauber möglich ist. Um eine ausreichende Wasserversorgung der Einsatzkräfte gewährleisten zu können, sollen Löschteiche ein Fassungsvermögen von zumindest 1.300 m<sup>3</sup> aufweisen. Um eine Betankung durch Hubschrauber zu ermöglichen, ist eine Wassertiefe von mindestens 4,40 m sowie eine Breite von mindestens 4,0 m und eine Länge von mindestens 28,0 m erforderlich.

Löschteiche können landschaftsangepasst mittels Lehm Schlag errichtet werden. Diese Bauart fügt sich gut in die Natur ein, weiters wird aufgrund der Oberflächenrauigkeit Menschen und Tieren ein selbstständiges Aussteigen aus dem Teich ermöglicht und es kann so auf die Errichtung eines Schutzzaunes verzichtet werden. Die Abdichtung gestaltet sich mit Lehm Schlag schwieriger und es ist mit höheren Baukosten zu rechnen, insbesondere wenn der Lehm nicht vor Ort verfügbar ist.

Die häufigere Errichtungsweise erfolgt durch Einbau eines Geotextils und einer

Teichfolie. Die Abdichtung des Teiches gestaltet sich hierbei wesentlich einfacher, jedoch ist eine Umzäunung des Teiches aus Sicherheitsgründen unerlässlich.

Neben der direkten Entnahme des Wassers durch Hubschrauber mittels Löschwasser-Außenlastbehälter („Bambi Bucket“) können die Tanklöschfahrzeuge das Wasser einerseits durch fix eingebaute Steigleitungen aufnehmen oder andererseits durch bauliche Einrichtungen (Steg) auf denen für die Einsatzdauer Feuerlöschpumpen („TS-Pumpen“) eingesetzt werden.

Die Errichtung von Löschteichen wird über den Waldfonds in der Maßnahme M6 – Maßnahmen zur Waldbrandprävention mit 80 % der Nettokosten gefördert, allerdings nur in Bezirken mit einem mittleren, hohen oder sehr hohen Waldbrandrisiko.

**Rechtliche Rahmenbedingungen**

Welche rechtlichen Rahmenbedingungen sind bei der Errichtung von Löschteichen zu beachten?

- **Forstrechtliche Genehmigung:** werden Waldflächen bei der Errichtung von Löschteichen berührt, ist ein Rodungsverfahren erforderlich
- **Naturschutzrechtliche Genehmigung:** befindet sich der geplante Teich außerhalb des Ortsbereiches ist eine naturschutzrechtliche Genehmigung erforderlich
- **Wasserrechtliche Genehmigung:** ist der geplante Löschteich kein sogenannter „Himmelteich“, bei dem die

*Fakten & Details*

- Förderung: 80 % der Nettokosten
- mind. 1.300 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen und 4,40 m Wassertiefe
- mind. 4,0 m breit und 28,0 m lang

**Nützliche Links:**

- <https://www.noef.gv.at/noef/Forstwirtschaft/Massnahmen-Waldbrandpraevention.html>
- <https://info.bml.gv.at/service/publikationen/wald/brennpunkt-wald-aktionsprogramm-waldbrand.html>

Speisung durch Niederschlagswässer oder durch menschliche Befüllung erfolgt, sondern direkt durch einen Bach oder Quelle gespeist wird, ist eine Genehmigung aufgrund der Bestimmungen des Wasserrechtsgesetzes erforderlich

Ob zusätzlich ein Genehmigungsverfahren nach der Bauordnung erforderlich ist, hängt von der Ausgestaltung des Teiches ab und sollte in der Planungsphase mit der örtlich zuständigen Gemeinde abgeklärt werden.

Generell stehen die Mitarbeiter der Bezirksforstinspektion (Bezirksförster) und der Bezirksbauernkammer (Forstsekretäre) für die Abklärung der erforderlichen rechtlichen Rahmenbedingungen zur Verfügung.

Neben der (forst)fachlichen Beratung muss bereits zu Beginn der Planung die Feuerwehr miteingebunden werden.



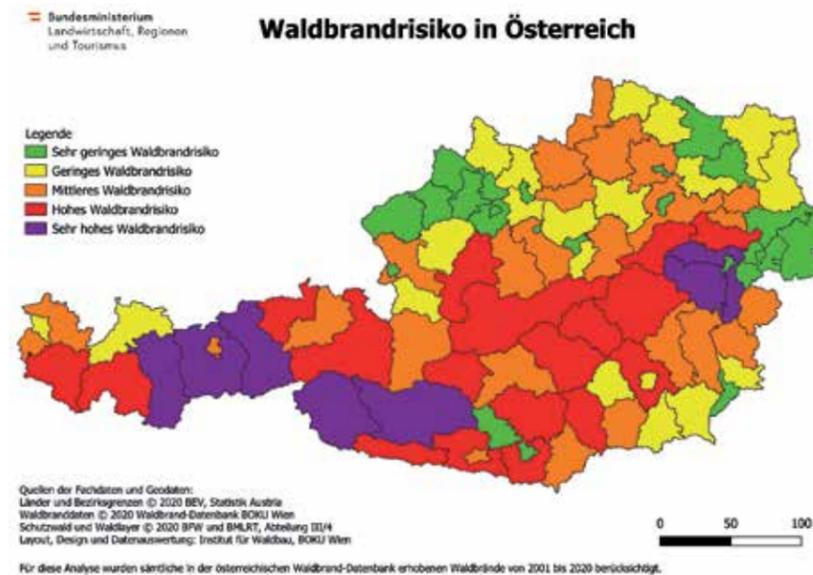
Die Errichtung eines Löschteiches mittels Lehm Schlag.



Die Errichtung eines Löschteiches mit einer Teichfolie.



Löschwasserentnahme durch eine Steigleitung.





Mit der XR-basierten Ausbildungssimulation werden direkt durchlebbare interaktive Lernsituationen geschaffen, die die Kursteilnehmer:innen besser auf Gefahren- und Notsituationen vorbereiten.

# Virtuelles Training für mehr Arbeitssicherheit

Kann „Trocken-Training“ mithilfe von Virtual Reality-Brillen die Arbeitssicherheit im Wald erhöhen und zur Unfallprävention beitragen? Mit dieser Frage beschäftigt sich das Forschungsprojekt FWSafeXR.

**DAS** Unfall- und Gefahrenpotenzial bei der Waldarbeit ist hoch. Große Gewichte und hohe Spannungen, Forstmaschinen und Geräte wie Seilwinde und Motorsäge bergen bei falscher Handhabung und Anwendung hohes Gefahrenpotenzial. Laut dem Kuratorium für Verkehrssicherheit (KFV) sind etwa ein Drittel aller tödlichen Arbeitsunfälle der vergangenen fünf Jahre Forstunfälle. Rund 1.900 Personen müssen jährlich aufgrund von schweren Waldunfällen im Krankenhaus behandelt werden. Dabei können eine solide Ausbildung, praktisches Training sowie eine gute Arbeitsvorbereitung die Arbeitssicherheit wesentlich erhöhen. Denn damit können gefährliche Situationen und falsches agieren bzw. reagieren vermieden werden.

## Erhöhung der Arbeitssicherheit

Das Gemeinschaftsprojekt „FWSafeXR“ mit Partnern aus dem Umfeld der forstlichen Ausbildung, Sicherheit und Gesundheit unter der Leitung des Austrian Institute of Technology (AIT)

erforscht die Möglichkeit, sicherheitskritische Aspekte der Waldarbeit durch Simulation erlebbar und erfahrbar zu machen. Dabei werden Trainingsinhalte mittels der sogenannten Extended



XR-Technologie schafft interaktiv durchlebbare und praxisnahe Lernsituationen.

Fotos (2): AIT/Christine Wahlmüller-Schiller

Reality (XR) Technologie simuliert. Mit einem zusätzlichen Gamification-Konzept wird das Training um spielerische Elementen ergänzt.

Der besondere Vorteil der XR-Technologien besteht darin, dass gefährliche Situationen realitätsgetreu simuliert und in sicherer Umgebung erlebt werden können, ohne sich den realen Gefahren auszusetzen. Das ermöglicht ein spielerisches, aber vor allem ein wiederholbares Erfahrungslernen und soll dazu beitragen, die Unfallrate bei der Waldarbeit zu senken.

## Anwendungsbereiche und Ausblick

Drei XR-Trainings-Prototypen, darunter einer zum Thema „Sicherheitsrelevante Aspekte der Baumfällung (inkl. Sicherung des Geländes) wurden gemeinsam von der FAST Traunkirchen, FAST Ossiach, dem Roten Kreuz und dem Arbeiter-Samariterbund auf Richtigkeit und Funktionalität getestet.

Bisher konnten Erfahrungswerte von über 70 Personen gesammelt und der Mehrwert von XR-basiertem virtuellem Training aufgezeigt werden. Das XR-Training macht demnach nicht nur Spaß, sondern es motiviert dazu, verschiedene Handlungsoptionen zu erkunden, darüber zu reflektieren und korrekte Abläufe durch Wiederholung zu festigen.

Bei der AUSTROFOMA konnten die Besucher beim Stand des BFW in die virtuelle Welt eintauchen und Ausbildungssimulationen interaktiv praxisnah durchleben.

Aufgrund der bisherigen sehr positiven Projekterfahrungen und vergleichsweise besseren Lerneffekten als mit traditionellen Methoden, soll diese Technologie künftig auch den Weg in die Klassenzimmer der forstlichen Ausbildungsstätten finden.

## Kontakt

Mag. Dr. Christine Wahlmüller-Schiller  
Marketing and Communications  
AIT Austrian Institute of Technology  
Center for Technology Experience  
Tel.: +43 (0)50550-4537  
E-Mail: christine.wahlmueller-schiller@ait.ac.at  
www.ait.ac.at



Die Kärntnerin Anna-Sophie Pirtscher leitet seit März 2023 die FAST Ossiach.

Foto: BFW FAST Ossiach

# „Passe dich nicht an!“

Im März des heurigen Jahres hat die gebürtige Kärntnerin DI<sup>in</sup> Anna-Sophie Pirtscher die Leitung der Forstlichen Ausbildungsstätte (FAST) Ossiach übernommen. Wir haben sie für ein Gespräch getroffen, um mit ihr über neue Herausforderungen und ihre Ziele zu sprechen.

**SEHR** geehrte Frau Pirtscher, wie verlief Ihr beruflicher Werdegang?

**PIRTSCHER** Ich habe am Europagymnasium in Klagenfurt maturiert. Nach einem Jahr Technischer Mathematik an der TU Graz habe ich an die BOKU Wien gewechselt und 2013 das Studium Forstwissenschaften abgeschlossen. Während dieser Zeit habe ich ein Erasmussemester an der ETH Zürich und ein Praktikum bei CIPRA in Liechtenstein absolviert. Von Dezember 2014 bis November 2019 war ich Projektleiterin des LIFE+ Projektes „Naturwald, Moore und Lebensraumverbund im Ausseerland“ bei den ÖBF, Forstbetrieb Inneres Salzkammergut. Danach wechselte ich zum ÖBF-Forstbetrieb Flachgau-Tennengau und war bis Anfang dieses Jahres Spezialistin für Grundverkehr, Immobilien, Naturraummanagement, Forststraßen und Quellen.

Es hat Sie wieder zurück in die Heimat verschlagen. Was hat Sie an der Stelle als Leiterin der FAST gereizt?

**PIRTSCHER** Einerseits war es die Abwechslung, die diese Stelle mit sich bringt. Das Aufgabengebiet reicht von der Budgetplanung, Förderprojekt-Abwicklung, Ausbildungsentwicklung, Kursbewerbung und Lehrtätigkeit, über das Betreiben einer Biomasseanlage und einer Urlaubsdestination (die FAST ist ja auch ein Beherbergungsbetrieb), bis hin zur Mitarbeiterführung und Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Menschen und Interessensgruppen. Andererseits war es der Standort

– Kärnten ist meine Heimat. Und dann noch der Arbeitsplatz mit lieben Kolleginnen und Kollegen direkt am See – was könnte schöner sein?

Mit welchen Herausforderungen sehen Sie sich als „Frau in der Forstwirtschaft“ und bei Ihrer Tätigkeit als Leiterin konfrontiert?

**PIRTSCHER** Ich denke, ich bin mit denselben Herausforderungen konfrontiert, wie jeder Mann in einer neuen Führungsposition. Am Anfang wird man kritisch beäugt und muss sich die Akzeptanz verdienen. Einen Unterschied gibt es aber wahrscheinlich doch: ich denke, ich werde öfter auf mein Äußeres angesprochen, als es bei einem Mann der Fall ist. Leider fragt mich niemand nach meiner Intelligenz. *(zwickert)*

Wo sehen Sie die Stärken der FAST und was sind Ihre Vorhaben für eine erfolgreiche Zukunft?

**PIRTSCHER** Waldbewirtschaftung wird immer notwendig sein, damit der Wald die von uns gewünschten Funktionen erfüllen kann. Die FAST sitzt durch das BFW direkt an der Quelle neuer Forschungsergebnisse. Wir haben motivierte Trainer, welche anwendbares Wissen in Theorie und Praxis anschaulich vermitteln können. Durch die Übernachtungsmöglichkeiten mit Seezugang und täglich frisch gekochtem Essen aus regionalen Produkten bieten wir ein Gesamtpaket (= Bildungsurlaub) an. Für eine erfolgreiche Zukunft passen wir das Kursangebot laufend an und entwickeln es nach dem

**Fakten zur FAST Ossiach**  
Mitarbeiter:innen (über alle Bereiche): 26, davon 10 Frauen  
Kurse/Jahr: 190  
Kursteilnehmer:innen/Jahr: über 6.000, davon ca. 20 % Frauen, also 1.200  
www.fastossiach.at

Feedback der Teilnehmer:innen weiter. Außerdem setzen wir in der Bewerbung verstärkt auf die neuen Medien, um möglichst viele Menschen zu erreichen, auch jene außerhalb der Forstbranche und sie zu motivieren, mehr über die Waldbewirtschaftung zu lernen.

Gibt es spezielle Kursangebote für Frauen?

**PIRTSCHER** Nein, reine Frauenkurse bieten wir nicht an. Teilnehmerinnen werden jedoch immer mehr und sind uns sehr willkommen, da sie eine großartige Bereicherung für das Kursgeschehen darstellen.

Haben Sie eine Botschaft für andere Frauen in der Branche?

**PIRTSCHER** „Sei frech, wild und wunderbar“, ganz nach Pippi Langstrumpf. Und passe dich nicht an – man muss sich nicht geben wie ein Mann, um ernst genommen zu werden.

Vielen Dank für das Gespräch!

# Farminar Verbisschutz: Sicher und effektiv

VON der Aufforstung und Naturverjüngung bis zu strukturreichen und klimafitten Waldbeständen und letztlich zur Holznutzung dauert es je nach Baumart bis zu 100 Jahre und darüber hinaus. Umso wichtiger ist eine „geschützte“ Jugendphase, denn Einflüsse in der Jugendphase prägen die künftige Entwicklung von Waldbeständen ein Leben lang.

In dieser so wichtigen Phase

führt Schalenwild- und Hasenverbiss, insbesondere bei hohen Wilddichten, zu bedeutsamen Schäden an der Waldverjüngung. Seltene Baumarten können durch Totverbiss ausfallen, möglich sind zusätzlich Wachstumseinbußen und Qualitätsverluste (z.B. Zwieselbildung).

Welche Möglichkeiten des Schutzes von Nadel- und Laubbäumen bei unterschiedlich vorkommenden Wildarten gibt es, und wie werden diese fachlich richtig eingesetzt? Das erfahren Sie im Farminar „Verbisschutz – sichere Anwendung und effektiver Einsatz“.

Anmeldung und weitere Informationen:



Erfahren Sie alles über den richtigen Verbisschutz in Ihrem Wald. Foto: M. Wöhrle

www.waldverband.at, www.lfi.at – Farminare.

Das Farminar wird im Rahmen des LE-Projektes "Wald im KlimaWandel" des Waldverband Österreich finanziert und kann den Teilnehmenden kostenlos angeboten werden.



Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter - ein Leben für Wald und Holz. Foto: WV Ö

## Rudolf Rosenstatter zum 65. Geburtstag

AM 18. September 2023 vollendete Ök.-Rat Rudolf Rosenstatter sein 65. Lebensjahr. In Nußdorf geboren und am Schmidmaierhof aufgewachsen absolvierte er nach der Pflichtschule die Landwirtschaftliche Fachschule in Kleßheim, wurde Landwirtschaftsmeister und hat den ersten, in Salzburg stattfindenden Forstwirtschaftsmeisterkurs erfolgreich besucht. Mit seiner Frau Monika und den beiden Kindern Richard und Verena, bewirtschaftet Rudolf Rosenstatter noch heute den Erbhof, der aus 24 ha Landwirtschaft und 110 ha Wald besteht.

Rosenstatter ist in zahlreichen forstlichen und bäuerlichen Funktionen tätig, wie z.B. im Ökosozialen Forum, der Landwirtschaftskammer Salzburg, dem Forstverein und wald.zeit Österreich.

Bereits im Jahr 1993 ist er als Landesobmann der ARGE Meister in Salzburg in die Interessensvertretung eingestiegen. Seine Hauptanliegen sind bis heute neben Wald und Holz, die Jugend sowie das Eigentum an Grund und Boden als Basis für den Wohlstand in Österreich. Seit dem Jahr 2000 lenkt er als Obmann des Waldverbandes Salzburg und seit 2007 als Obmann des Waldverband Österreich die Geschicke des organisierten Kleinwaldes. Neben der aktiven Waldbewirtschaftung ist Rosenstatter auch die Holzverwendung eine Herzensangelegenheit, wofür er sich seit 2010 als Obmann bei proHolz Salzburg engagiert. Als Vorsitzender der Kooperationsplattform Forst Holz Papier (FHP) war Rudolf Rosenstatter von 2016 bis 2022 oberster Vertreter und offizieller Sprecher der gesamten Wertschöpfungskette Holz und damit einer der wichtigsten Wirtschaftsbranchen in Österreich.

Rudolf Rosenstatter ist bekannt und geschätzt für seinen überaus engagierten und beherzten Einsatz für den Werk- und Wertstoff Holz. Im Rahmen der Österreichischen Holzgespräche 2022 zeichnete ihn Bundesminister Norbert Totschnig zudem mit dem Goldenen Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich aus.

Die Waldverbände gratulieren Rudolf Rosenstatter herzlich zum 65. Geburtstag und wünschen alles erdenklich Gute und viel Gesundheit.



**AKTION**   
Nordchain Forst- und Schneeketten   
  
**INFO: 0664 65 77541**  
**www.forstmaschinen.co.at**



Den Wald digital im Blick - www.waldatlas.at.

## Waldatlas - Wald interaktiv erleben

Geografische Informations- (GIS) und Portal-Systeme zur Steuerung von raumbezogenen Daten werden immer wichtiger. Das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft (BML) hat mit dem WALDATLAS einen bundesweiten Zugangspunkt zu kostenlosen Geodaten rund um die Themen Wald, Naturgefahren und Biodiversität geschaffen. Damit gibt es erstmals eine umfangreiche und einheitliche Übersicht, etwa ob ein Wald als Schutzwald dient, wie hoch die Lawinen- oder die Waldbrandgefahr ist sowie wo Naturschutzgebiete liegen. Auf PC, Notebook, und mobilen Endgeräten stehen nützliche Funktionen wie z.B. eine Kartensammlung, Werkzeuge zum Messen und Zeichnen zur Verfügung. Von allen Basis- und Fachkarten können auch Metadaten abgerufen werden. Weiters besteht durch die Setzung eines Koordinatenpunktes die Möglichkeit, sämtliche Fachkarten über den Geodatenkatalog abzurufen. Der Standort bleibt bei der Auswahl einer anderen Karte bestehen. Nähere Infos: Der WALDATLAS - die Geodatenplattform für den Wald (bml.gv.at) WALDATLAS: <https://waldatlas.at/>



## So viel „WIR“ steckt in WaldWIRTSCHAFT!

Die aktuelle PEFC Austria Kampagne „So viel WIR steckt in WaldWIRTSCHAFT“ macht nicht nur die vielen Schritte vom Baum, aus garantiert nachhaltiger Waldwirtschaft, bis zum fertigen Holzprodukt sichtbar. Das „WIR“ in WaldWIRTSCHAFT steht für alle Menschen entlang der Wertschöpfungskette die zur Entstehung unterschiedlichster Holzprodukte ihren Beitrag leisten. Mit dem Kauf von Holzprodukten die das Siegel mit den zwei Bäumen tragen, bist auch Du Teil der nachhaltigen Wertschöpfungskette. Darum heißt es: So viel „WIR“ steckt in WaldWIRTSCHAFT! Mit dem PEFC Siegel.

Weitere Informationen [www.pefc.at](http://www.pefc.at)

# GRUBER

## Bodenwerkstatt GmbH

Rekultivierung / Agrardienstleistung / Wegesanie rung



0664 64 03 596

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

Preise inkl. MwSt. - solange der Vorrat reicht

## Umfangreicher FORSTBEDARF

<b>Forstmarkierstäbe</b> 7x1300mm <b>€ 59,-</b> <small>Preis je 100 Stk.</small>	<b>Z-Profil</b> 210cm <b>€ 7,90</b> <small>Preis pro Stk. bei Abnahme 100 Stk.</small>	<b>Wildzaun AKTION</b> 160/23/15L, 50m <b>€ 76,80</b> <small>Preis pro Stk. bei Abnahme 10 Stk.</small>
---	---	--

**Sortimentsliste**  
[www.ackerl-markt.at/downloads](http://www.ackerl-markt.at/downloads)

**Ackerl Handels GmbH & Co KG**  
Hauptstr. 50 | 4642 Sattledt 07244/8807  
office@ackerl-markt.at | [www.ackerl-markt.at](http://www.ackerl-markt.at)



Rund 870 Bergretterinnen und Bergretter stehen in Kärntner ehrenamtlich für Einsätze im alpinen Gelände bereit.

Fotos (2): E. Steiner



Gebirgsrettungstragen ermöglichen ein sicheres Bergen des Unfallopfers.



Die verunfallte Person wird notversorgt und transportbereit gemacht.

## Was passiert, wenn es passiert ist?

Ein spezieller Einsatzbereich der Bergrettung ist die Versorgung und Bergung von bei Forstarbeiten verunfallten Personen. Die Rettung aus dem unwegsamen Gelände mithilfe von speziellen Geräten und Hilfsmitteln bedarf intensiver Schulungen und regelmäßiges Training der Einsatzkräfte.

**EINE** solche Übung fand am 26. August 2023 in Stockenboi am Weißensee statt. Zwei Bergretterinnen und 26 Bergretter der Ortsstelle Spittal/Drau-Stockenboi probten die Versorgung und Bergung einer verunglückten Person. Die "Übungsvorgabe" war ein verletzter Forstarbeiter mit einer stark blutenden Schnittverletzung am Unterschenkel, der aus sehr steilem Gelände ca. 80 Meter auf die darüberliegende Forststraße zu bergen war. Einsätze dieser Art sind kein reines Übungsszenario, sondern regelmäßiger Ernstfall für die Bergrettung.

### Die Kärntner Bergrettung

Über Kärnten verteilt gibt es 18 Ortsstellen. Rund 870 aktive Bergretterinnen und Bergretter stehen ehrenamtlich bereit, um jenen Menschen zu

helfen, die abseits des öffentlichen Straßennetzes, im unwegsamen, alpinen Gelände in Notlage geraten. Bei Forstunfällen wird die jeweils zuständige Ortsstelle von der Rettungsleitstelle immer mitverständigigt. Dies erfolgt deshalb, weil es bei Hubschrauberbergungen oftmals notwendig ist, die verunfallte Person auf eine freie Fläche (Lichtung) zu bringen, um eine Seil- bzw. Windenbergrung überhaupt erst zu ermöglichen. Herrscht Wetter, bei dem nicht geflogen werden kann, ist generell die Bergrettung für die terrestrische Bergung des Unfallopfers zuständig.

### Probe für den Ernstfall

Der Schwerpunkt der Übung in Stockenboi war die Notfallversorgung des verunfallten, schwerverletzten

Forstarbeiters sowie die Erprobung des Einsatzes verschiedener Rettungsmaterialien und Rettungsgeräte zur Bergung. So wurde unter anderem die herkömmliche Gebirgsrettungstrage UT 2000 eingesetzt, an welche ein Radsatz angebracht werden kann. Dieser dient dazu, einen großen Teil des Patientengewichtes aufzunehmen und so der Rettungsmannschaft den Transport im freien Gelände zu erleichtern. Für den Einsatz auf Schnee kann die Trage auch auf Kufen gesetzt werden. Eine weitere Möglichkeit zum Abtransport eines Unfallopfers bietet die Rollup-Trage. Diese zusammenrollbare Rettungstrage kann relativ einfach an einen Unglücksort gebracht und dort aufgebaut werden. Sie eignet sich besonders gut für eine senkrechte und horizontale Bergung nach oben. Mithilfe verschiedener Flaschenzugtechniken wird die Bergungsmannschaft beim Transport des Verletzten aus dem steilen Gelände zur Forststraße unterstützt.



Die Rettung von Unfallopfern aus dem unwegsamen Gelände bedarf Kraft und Können.



Verschiedene Flaschenzugtechniken unterstützen die Bergemannschaft beim Transport des Verletzten nach oben zur Forststraße.

Fotos (3): ÖBRD Spittal/Drau-Stockenboi

## Fakten & Details

Wichtig für eine reibungslose Rettungskette bei Forstunfällen:

- Notrufnummer 144 oder 140
- Bekanntgabe des genauen Standortes → Koordinaten! Machen Sie sich mit der Koordinatenermittlung auf Ihrem Mobiltelefon vertraut (z.B. Google Maps).
- Forststraßen-Abzweigungen kennzeichnen

### Notruf richtig absetzen

Ist ein (Forst)Unfall passiert, gilt es beim Absetzen des Notrufes unter 144 oder 140 einige wichtige Punkte zu beachten. Neben der Angabe der Verletzungsart ist es besonders wichtig, den Ort des Geschehens möglichst präzise bekannt zu geben. Nur so können die Retter die Unfallstelle rasch erreichen. Viele Mobiltelefone bieten die Möglichkeit, die genauen Koordinaten zu ermitteln. Mit dieser Funktion sollte man sich vertraut machen, um sie im Ernstfall anwenden zu können. Eine weitere große Unterstützung für die Retter ist das Kennzeichnen von Abzweigungen an den Forststraßen, um bei der Anfahrt zum Unfallort keine Zeit zu verlieren.

### Kontakt

Edmund Steiner  
 Presse- und Medienarbeit  
 Bergrettung Spittal/Drau-Stockenboi  
[www.bergrettung-spittal.at](http://www.bergrettung-spittal.at)

## Kurskalender der FAST Ossiach

**Profis im Einsatz – Achtung Holz in Spannung! (SVS-Sicherheitshunderter)**  
 von 13. bis 14. November 2023

**Ausbildung zum Sprengbefugten (Anmeldung über WIFI)**  
 von 2. bis 12. Jänner 2024

**Motorsägengrundkurs**  
 von 8. bis 12. Jänner 2024 oder  
 von 15. bis 19. Jänner 2024

**Professioneller Forstschlepper- und Kranhängereinsatz - Lehrgang für Forsttechnik und Sicherheit**  
 von 29. Jänner bis 9. Feber 2024

**wald:recht – Forstrecht für alle**  
 am 15. Feber 2024

**Forstliche Seilbringungsanlagen Modul 1 - Zertifikatslehrgang**  
 von 19. bis 23. Feber 2024

**Forstliche Seilbringungsanlagen Modul 2 - Zertifikatslehrgang**  
 von 26. Feber bis 1. März 2024

**Holzmess- und Sortierkurs für Rundholz mit Prüfung (Anmeldung über WIFI)**  
 von 4. bis 9. März 2024

Die Anmeldung zu den Kursen ist auf der Homepage ([www.fastossiach.at](http://www.fastossiach.at)) im Kurskalender möglich. Fragen zu den Kursen werden Ihnen gerne per E-Mail ([fastossiach@bfw.gv.at](mailto:fastossiach@bfw.gv.at)) oder telefonisch unter 04243/224511 beantwortet.



Michael Kern beim Zeichnen und Kolorieren des Kinderbuchs.

Foto: Petra Kern

# Zwischen Zeichenstift und Druckerschwärze

Ob als Chefredakteur der Waldverband aktuell, Musiker oder als Zeichner - Oberförster Ing. Michael Kern kann über Langeweile nicht klagen. Jetzt veröffentlichte er zusammen mit seiner Arbeitskollegin Anna Zettl ein Kinderbuch.

**GEBOREN** 1969 und aufgewachsen in Deutschlandsberg maturierte Michael Kern 1990 an der Försterschule Bruck an der Mur. Nach seiner Adjunktenzeit beim Landesforstdienst in der Steiermark legte er die Staatsprüfung zum Försterdienst ab. 1999 bis 2006 war er Förster in der Forstabteilung der Landwirtschaftskammer Steiermark, wo er für die forstliche Öffentlichkeitsarbeit zuständig war und auch die Waldbauerntage für den damals noch jungen Waldverband Steiermark organisierte. 2007 wechselte er endgültig zum Waldverband Steiermark. Seit 2011 ist er als operativer Chefredakteur der

"Waldverband aktuell" tätig und ist die erste Ansprechstelle, wenn es um die Erstellung der Zeitung geht. Sei es der österreichweit erscheinende Teil oder die jeweiligen, individuellen Landesseiten.

Ein besonderes Anliegen ist ihm aber auch die Waldpädagogik. "Bereits 1990 kam mir die Idee, ein waldpädagogisches Kinderbuch zu verfassen. Einige Bilder waren schon gezeichnet, aber dann sprang die Autorin ab und das Projekt verlief leider im Sand," erinnert sich Kern. "Jetzt, nach 23 Jahren, war es mir möglich, im Rahmen eines Projektes zusammen mit meiner Kollegin Anna Zettl



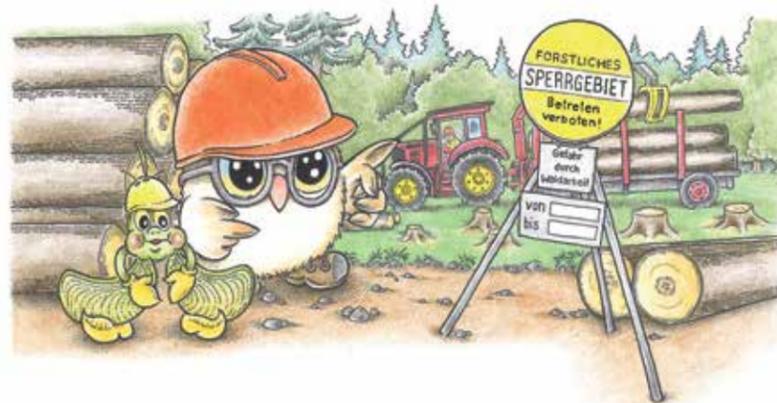
## Die kleine Waldeule Kiki entdeckt den Wald

Mit diesem pädagogisch aufgebauten Kinderbuch soll Kindern Wissen und Wissenswertes rund um das Thema Wald vermittelt werden. Die Geschichte rund um die kleine Waldeule Kiki und ihrem Freund Turbo, einem Ahornsamen, führt als roter Faden durch das Buch. Wissenswertes Fakten rund um den Wald, seinen Bewohnern, der Waldpflege und auch der Wert des Holzes werden kindgerecht erklärt, ohne dabei trocken zu wirken. Anna Zettl, Michael Kern, Die kleine Waldeule Kiki entdeckt den Wald, 19,80 €, 28 Seiten, ISBN 978-3-200-09180-1, Eigenverlag Waldverband Steiermark, 2023

als Autorin die Idee des Buches, die Geschichte rund um die Waldeule Kiki, die den Wald entdeckt, endlich zu finalisieren!", freut sich Kern. Zettl brachte als ausgebildete Waldpädagogin das notwendige Wissen mit, um komplexe forstliche Themen wie nachhaltige Forstwirtschaft, Holzernte oder ökologische Zusammenhänge jugendgerecht aufzubereiten.

Als ambitionierter Zeichner hat Kern viele Stunden damit verbracht die Bilderbuch-Geschichte optisch bestmöglich in liebevoll gestalteten, großformatigen Bildern umzusetzen. Mit dieser naturnahen und detaillierten Darstellung der heimischen Tier- und Pflanzenwelt wurde auch ein zusätzlicher Lerneffekt geschaffen, der Neugier auf die heimische Natur, den Wald und der Ökologie wecken sowie den eigenen Forscherdrang steigern soll. Mittels Nummerierung der Tiere und Pflanzen haben interessierte Kinder (wie auch Erwachsene!) die Möglichkeit, auf den letzten Seiten des Buches mehr Informationen über die großen und kleinen Wald- und Wiesenbewohner zu erfahren und nachzulesen.

Zu bestellen ist das Buch beim Waldverband Steiermark, Tel.: 0316/833530, E-Mail: office@waldverband-stmk.at.



Ikprojekt >>>

In Ihrer **LANDWIRTSCHAFTSKAMMER** werden Sie **BERATEN**.

## Gesamtenergiekonzept Energieautarker Bauernhof

lko.at/beratung

Sie wollen einen Überblick über Ihre Energieverbräuche und -kosten. Sie benötigen ein Energiekonzept für einen Förderantrag. Sie wollen wissen, wie Sie am effizientesten Energiekosten einsparen können.

Ikberatung

**STARKER PARTNER**  
**KLARER WEG**



## Energieautarke Bauernhöfe

Mit dem Förderprogramm „Energieautarke Bauernhöfe“ (EAB) werden gezielt Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz, um den Eigenversorgungsgrad der Betriebe zu erhöhen und den Umstieg auf erneuerbare Energien zu beschleunigen, unterstützt. Ziel ist es, die Versorgungssicherheit auf land- und forstwirtschaftlichen Betrieben zu unterstützen und zu erhöhen. Damit der Überblick über das umfangreiche Förderangebot

nicht verloren geht, bieten die Landwirtschaftskammern gemeinsam mit dem LFI und Ik-projekt umfangreiche Angebote in Form von Webinaren, Online-Seminaren und Online-Erklärvideos an, um interessierten Landwirt:innen bestmögliche Hilfestellung zu bieten. Damit können die Teilnehmenden vorab abschätzen, ob das Förderprogramm einen Mehrwert für den Betrieb bringt und wenn ja, welches Modul zum Betrieb passt. Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite [www.lko.at](http://www.lko.at) unter „Bauen, Energie&Technik“ – „Förderaktion Energieautarke Bauernhöfe“.



**LU|HEMETSBERGER**  
GmbH

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

**WEGEBAU IN PERFEKTION**



**MARKIERSTÄBE (200 STK.)**

aus Fiberglas | in blau, gelb & orange erhältlich

**FÜR € 134,00**

\*Versandkostenfrei ab Bestellwert von €150

ProNaturShop  
ROITHER

07662/ 8371 20

www.pronaturshop.at

**WV**  
waldverband  
österreich



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

**Waldverbandaktuell**  
Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung

Anzeigenschluss  
für die Ausgabe 1/2024 ist der  
**15. Dezember 2023**

Mit einer Einschaltung im „Waldverband aktuell“ erreichen Sie auf einfache Art und Weise über 75.000 engagierte österreichische Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer.

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



# BÄUME FÜR DIE ZUKUNFT



BÄUERLICHE FORSTPFLANZENZÜCHTER

## 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.



## HERBSTAUFFORSTUNG -

### EINE ALTBEWÄHRTE METHODE

Die Anlage einer Herbstkultur ist in den letzten Jahren immer beliebter geworden. Die Nutzung der Winterfeuchte im Boden ist der größte Vorteil beim Anwachsen der Jungpflanzen. Entscheidend für den Anwuchserfolg ist jedoch die Wahl des richtigen Pflanzzeitpunktes, welche von Baumart zu Baumart stark differiert. Den wirtschaftlich größten Vorteil bringt die Herbstpflanzung durch eine weitgehende Vermeidung des Pflanzschocks im ersten Vegetationsjahr.

Nähere Informationen finden Sie auf [www.bfz-gruenbach.at](http://www.bfz-gruenbach.at)

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

- **Forstgarten Frankenmarkt**  
Tel.: 07684 8850
- **Forstgarten Hagenberg**  
bei Mistelbach  
Tel.: 0664 1224789
- **Forstgarten Mühldorf**  
bei Feldkirchen/Donau  
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](mailto:office@bfz-gruenbach.at)  
Tel.: 07942 73407

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

## Waldverband*aktuell*

*Infomagazin für aktive Waldbewirtschaftung*

*Die nächste Ausgabe erscheint  
Ende Jänner 2024*

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

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