

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 165 (2014)  
**Heft:** 12  
  
**Rubrik:** Aktuell = Actualités

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

### Le WSL vient de relancer une interface entre la recherche et la pratique pour la Suisse romande



Depuis sa réorganisation en 2006, le site de Lausanne de l'Institut fédéral de recherches WSL avait recentré ses activités sur son profil scientifique, celles de l'ancienne

«Antenne romande» envers la pratique ayant été reléguées au second plan. Une enquête menée auprès de différents acteurs a cependant mis en évidence qu'une telle interface en Suisse romande était souhaitée par la plupart des praticiens.

Rita Bütler assume dorénavant cette fonction à 40%. Elle assurera le transfert des résultats scientifiques générés au WSL vers la pratique tout en étant à l'écoute des besoins de la pratique, afin qu'ils soient pris en compte dans les projets scientifiques du WSL. Elle est par ailleurs engagée à temps partiel à l'Etat de Vaud depuis cinq ans. Avec la réanimation de l'interface, le WSL affirme sa volonté de renforcer les liens entre la recherche et la pratique en Suisse romande, en particulier dans les domaines des forêts, de la biodiversité et du paysage.

Contact: Rita Bütler, Institut fédéral de recherches WSL, site de Lausanne, c/o EPFL, case postale 96, 1015 Lausanne. [rita.buetler@wsl.ch](mailto:rita.buetler@wsl.ch) ■

### Prix «Chêne 2200» pour le Groupement forestier des Agittes

Le prix «Chêne 2200» est décerné cette année au Groupement forestier des Agittes (Vaud) pour son engagement à long terme en faveur de la conservation du chêne dans la région du Chablais. On trouve au premier plan les efforts fournis pour redynamiser la chênaie; ceci par la conservation des peuplements existants et la conversion des anciennes peupleraies. Le projet «Chêne de Provenance Plaine du Rhône» s'inscrit dans cette démarche. Il vise à promouvoir la race indigène de chêne pédon-

culé par la gestion ciblée de ses ressources génétiques, la production de plants et leur utilisation locale. Une attention particulière est mise sur la plantation de chêne hors forêt, ceci en vue d'assurer la continuité des grands chênes solitaires, monuments paysagers et témoins de l'histoire naturelle de la région. La remise du prix a eu lieu le 15 novembre 2014. ■

[www.proquercus.org](http://www.proquercus.org)

### EFS publie des standards qualitatifs pour la gestion forestière

La Loi fédérale sur les forêts est la garante d'une gestion forestière «proche de la nature» et durable. Toutefois, la mise en œuvre pratique de ces principes en forêt est sujette à des interprétations qui diffèrent selon les différents utilisateurs et groupes d'intérêt concernés par la forêt. Pour cette raison, l'Economie forestière Suisse (EFS), l'association faîtière des propriétaires forestiers, a développé des standards qualitatifs pour une gestion forestière proche de la nature et conseille à ses adhérents de les appliquer.

Les standards concrétisent les principes de gestion et fixent des prestations minimales dans les domaines fertilité des sols, rajeunissement, mélanges d'essences et diversité biologique et structurelle. Par exemple, l'EFS recommande de rajeunir la forêt naturellement sur au moins 60% des surfaces et de laisser un arbre-habitat par hectare. Ces standards sont déjà amplement appliqués dans de très nombreuses forêts, et certains gestionnaires sont volontiers prêts à fournir, contre rémunération, bien d'autres prestations en faveur de l'environnement et de la biodiversité. Ainsi, l'EFS cherche au travers de ces standards à déterminer quelles prestations devraient être fournies gratuitement et quelles prestations, supplémentaires, requièrent un dédommagement aux propriétaires de forêt. ■

[www.wvs.ch](http://www.wvs.ch) >Médias

### Prix Lignum 2015 mit bundesrätlicher Unterstützung

Bundesrat Johann N. Schneider-Ammann, Vorsteher des Eidgenössischen Departementes für Wirtschaft, Bildung und Forschung, übernimmt das Patronat des

Prix Lignum 2015. Der alle drei Jahre ausgeschriebene Preis zeichnet den hochwertigen Einsatz von Holz in Bauwerken, im Innenausbau, bei Möbeln und künstlerischen Arbeiten aus und macht ihn in der Öffentlichkeit bekannt. Bewerbungen für den Prix Lignum 2015 können bis am 28. Februar 2015 eingereicht werden. ■

[www.prixlignum.ch](http://www.prixlignum.ch)

### Erste Kurse der Fachstelle Forstliche Bautechnik durchgeführt

Anfang Oktober hat die neu geschaffene Fachstelle für forstliche Bautechnik ihre ersten Weiterbildungsanlässe durchgeführt. Im Fokus stand dabei die Realisierung von Durchlässen, Furten und Brücken im Bereich von Waldstrassen. In Einsiedeln (Schwyz) und Nendaz (Wallis) wurden mit insgesamt 50 Teilnehmenden aktuelle Beispiele solcher Querungsbauwerke besichtigt. Die grundsätzliche Aufgabe, Wasser geführt durchzuleiten, zeigte sich in der funktionellen Ähnlichkeit der Bauteile wie Sohlensicherung, Einlauf, Durchleitung und Auslass. Unterstützt wurde die Fachstelle an diesen Anlässen durch die kompetenten Referenten Stefan Lienert, Martin Ammann und Silvan Ochsner in Einsiedeln sowie Pascal Mayoraz in Nendaz.

Mehr Informationen zu diesen und den künftigen Anlässen finden sich ab Februar 2015 auf der Website der Fachstelle, [www.fobatec.ch](http://www.fobatec.ch). ■

Walter Krättli, Philippe Raetz

### Tessin mit Rekordniederschlag

In den ersten 17 Tagen des Monats November fiel auf der Alpensüdseite das 3- bis 5-Fache der normalen Niederschlagsmenge. Als Folge davon sind die grossen Seen über die Ufer getreten und zahlreiche Hangmuren niedergegangen. Zwei Erdrutsche zerstörten Wohnhäuser. Dabei verloren mindestens vier Personen ihr Leben. ■

### Markante Vorratsabnahme bei der Fichte im Mittelland

Im mittleren und östlichen Mittelland wie auch im östlichen Jura hat der durchschnittliche Holzvorrat in den vergangenen Jahren abgenommen. Dies zeigen die

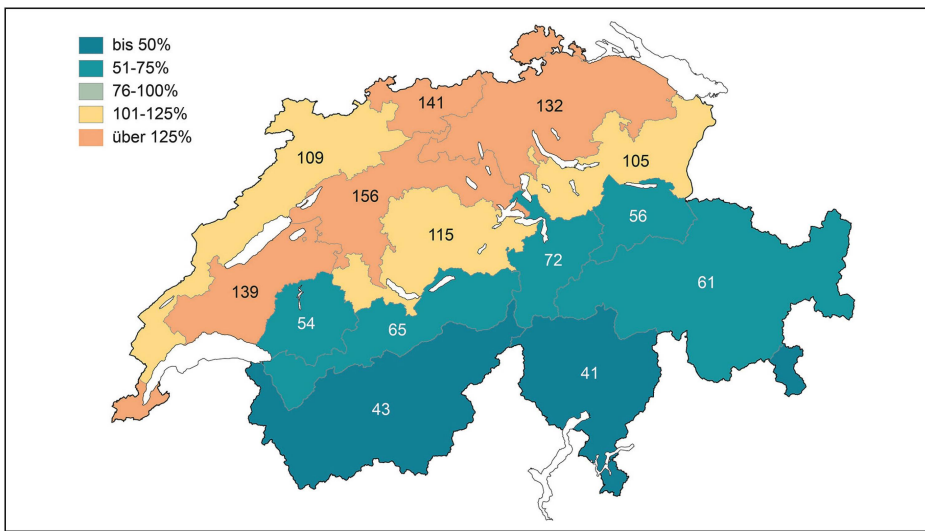


Abb 1 Nutzung und Mortalität im Verhältnis zum Zuwachs (2004/06–2009/13) bei der Fichte.

kürzlich veröffentlichten Ergebnisse für die erste Halbzeit des 4. Schweizerischen Landesforstinventars (LFI4; Aufnahmejahre 2009–2013). Stark genutzt wurde vor allem die Fichte, die derzeit wichtigste Baumart für die Wald- und Holzwirtschaft. Bei ihr übertrafen Nutzung und Mortalität den Holzzuwachs um durchschnittlich 42% (Abbildung 1), was dazu führte, dass ihr Vorrat in diesen gut zugänglichen Lagen um 9% abnahm.

Weil im Alpenraum deutlich weniger Holz genutzt wird, als zuwächst, hat der Holzvorrat im Schweizer Durchschnitt dennoch weiter zugenommen (um 1.5%). Der Fichtenvorrat ist etwa gleich geblieben. Wie die Ergebnisse des LFI4 zeigen, hat sich die Waldflächenzunahme im Alpenraum fortgesetzt. In allen Schweizer Regionen ist die Baumartenvielfalt grösser geworden, und im Jura sowie im Alpenraum sind die Totholz mengen angestiegen. Insgesamt dürfte der Wald damit naturnäher geworden sein.

Weitere Ergebnisse des LFI4 sind auf [www.lfi.ch](http://www.lfi.ch) verfügbar. Ein umfassender Ergebnisbericht wird nach Abschluss aller Aufnahmen im Jahr 2020 publiziert. ■

[www.wsl.ch](http://www.wsl.ch) > News und Medien

### Lawinerverbauungen als immaterielles Weltkulturerbe

Der Bundesrat hat acht Schweizer Traditionen ausgewählt, die er in den kommenden Jahren in die UNESCO-Liste des immateriellen Kulturerbes aufnehmen lassen will. Neben der Uhrmacherkunst, der Schweizer Alpsaison und dem Winzerfest

in Vevey gehört auch der Umgang mit der Lawinengefahr dazu. Als besonders originell stuft er diese Kandidatur ein, weil sie Tradition und Technologie verbinde. Die Liste ist nicht zu verwechseln mit dem UNESCO-Welterbe, das etwa tausend Kultur- und Naturdenkmäler aus über 160 Ländern umfasst. ■

[www.bak.admin.ch](http://www.bak.admin.ch)

### Bündner Wald hält Klimawandel stand

Der Anstieg der Temperaturen während der letzten 50 Jahre ist weltweit, wie auch im Kanton Graubünden, aussergewöhnlich. In den tiefen Lagen des Kantons nahm seit den 1960er-Jahren die jährliche Anzahl Tage mit einer Maximaltemperatur von mehr als 25 °C um 50 bis 70% zu, die Anzahl Frosttage nahm um 15 bis 45% ab. Die mittlere Jahrestemperatur ist in dieser Region im vergangenen Jahrhundert um 2 bis 2.5 °C angestiegen. In diesem Kontext wollte die Bündner Regierung wissen, wie sich das wärmere Klima heute schon auf den Wald auswirkt und wie es in den kommenden Jahrzehnten weitergehen könnte. Dazu wurde im Jahr 2009 das Projekt «Bündner Wald im Klimawandel» gestartet, welches gemeinsam vom Bau-, Verkehrs- und Forstdepartement Graubünden und von der Eidgenössischen Forschungsanstalt WSL durchgeführt wurde. Grundlage bildeten die Beobachtung, dass die Waldföhre im Churer Rheintal während der warmen und niederschlagsarmen Jahre 2003 bis 2006 zahlreich abgestorben war, sowie die Frage, wie sich

diese Baumart unter vergleichbaren Bedingungen künftig weiterentwickeln werde.

Die Ergebnisse zeigen, dass in tiefen Lagen die Waldföhren in niederschlagsarmen Jahren auffallend schmale Jahrringe produzierten und kurze Höhen- und Seitentriebe bildeten. An trockenen Orten starben viele Bäume ab. Die Forscher rechnen damit, dass sich Trockenperioden wie diejenige vor zehn Jahren in Zukunft häufiger ereignen und dass als Folge davon vor allem Waldföhren und Fichten auf schlecht mit Wasser versorgten Böden leiden oder sogar absterben werden. Sie erwarten dementsprechend, dass die Waldföhre im Churer Rheintal wohl nur noch in lockeren oder gemischten Beständen bestehen können, sich im Gegenzug aber die einheimischen Eichenarten ausbreiten werden. Oberhalb von 1000 bis 1200 m ü. M. hingegen wirkt sich die Trockenheit nicht negativ aus. Die Fichte und die Lärche dürften dort bei höheren Temperaturen und nach wie vor genügend Niederschlägen besser wachsen als heute.

Wegen des Klimas auch in Zukunft nicht limitiert sein dürfte die Waldverjüngung. Keimlingsversuche der WSL zeigen, dass Baumsamen in den Tieflagen auch bei höheren Temperaturen in den meisten Jahren ausreichend Feuchtigkeit zum Keimen vorfinden. Kritisch dürfte es lediglich dann werden, wenn Niederschläge im Frühsommer über mehrere Jahre ausbleiben. Kantonsförster Reto Hefti kommt so erleichtert zum Schluss, dass er sich für die Suche nach Baumarten, die mehr Wärme und Trockenheit ertragen und trotzdem frosthart sind, noch etwas Zeit nehmen kann. ■

[www.wsl.ch](http://www.wsl.ch) > News und Medien

### Tagung mit Fokus Walderhaltung

Am 9. Dezember 2014 führt die Universität Luzern eine Tagung mit dem Titel «Walderhaltung zwischen Raumplanung, Landwirtschaft und Gewässerschutz» durch. Dabei wird der Frage nachgegangen, welche Auswirkungen die jüngsten Änderungen im Raumplanungsgesetz, im Gewässerschutzgesetz, in der Agrarpolitik und nicht zuletzt in der Waldgesetzgebung selbst auf die Walderhaltung haben.

Weitere Informationen und Anmeldung unter [www.unilu.ch](http://www.unilu.ch) > Agenda. ■

**Was wird aus den ETH-Abgängern mit Vertiefung Wald- und Landschaftsmanagement?**

Seit 2008 haben sechs Jahrgänge mit insgesamt 108 Studierenden den ETH-Master in Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Wald- und Landschaftsmanagement abgeschlossen. Was ist aus den Absolventinnen und Absolventen nach dem Studium geworden? Eine erste, vorläufige Analyse wurde bereits im Jahr 2011 vorgenommen (Schweiz Z Forstwes 162 4: 134). Im Sommer 2014 haben wir unter allen bisherigen Absolvierenden eine zweite, aufgrund der grösseren Datenbasis sicher aussagekräftigere Umfrage durchgeführt. An der Umfrage haben 73 Studierende teilgenommen (Rücklaufquote 68%).

Die Anzahl der Absolvierenden ist seit 2008 von lediglich acht Studierenden auf 20 bis 30 pro Jahr angestiegen. Der Umweltstudiengang mit Waldvertiefung ist bei den Studierenden also sehr beliebt und wird gut belegt. Dabei interessieren sich Frauen und Männer gleichermaßen für den Studiengang: Der Frauenanteil liegt bei gut 50%.

**Wie steht es mit den Berufsaussichten?**

Ist es schwierig, als Umweltnaturwissenschaftler oder Umweltnaturwissenschaftlerin mit Waldvertiefung eine Stelle zu finden? Fast die Hälfte der Absolvierenden musste nur eine bis zwei Bewerbungen für die erste Arbeitsstelle schreiben, 20% sogar keine. Interessanterweise mussten sich Absolvierende mit Wählbarkeitszeugnis (48%) für ihre erste Stelle tendenziell

weniger oft bewerben (im Durchschnitt 2.7-mal) als jene ohne Zeugnis (4.8). Das deutet darauf hin, dass das Wählbarkeitspraktikum nicht nur wertvolle Praxiserfahrung, sondern auch bessere Chancen bei der Stellensuche bringt.

Fast die Hälfte (43%) der Absolvierenden hat die erste Arbeitsstelle bereits vor oder direkt nach Abschluss des Studiums angetreten und 34% lediglich ein bis sechs Monate später. Ein Jahr nach dem Abschluss hatten 96% aller Absolvierenden ihre erste Arbeitsstelle. Diejenigen, welche die Arbeit an ihrer ersten Stelle erst nach mehr als einem Jahr begannen, hatten nur wenige Bewerbungen geschrieben. Das deutet darauf hin, dass manche Absolvierende bewusst nicht unmittelbar nach dem Studienabschluss ins Arbeitsleben eintreten, sondern die Zwischenzeit für andere Tätigkeiten nutzen wollten.

**Und die Berufsaussichten der Frauen?**

Durchschnittlich traten Frauen ihre erste Stelle nach Studienabschluss früher an als Männer. Zudem hatten die Absolventinnen für diese Stelle tendenziell weniger Bewerbungen (im Durchschnitt 3.5) geschrieben als ihre männlichen Kommilitonen (4.0). Das lässt darauf schliessen, dass Frauen mit Major Wald- und Landschaftsmanagement mindestens so gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt haben wie ihre männlichen Kollegen.

**Wo arbeiten die Absolvierenden direkt nach dem Studium?**

Fast alle Absolvierenden (90%) haben direkt nach Studienabschluss eine Arbeit, welche gemäss Selbsteinschätzung dem Ausbildungsprofil der Wald-Studienrichtung entspricht. 37% der Absolvierenden sind in der Privatwirtschaft tätig, 25% in

der Verwaltung, 29% in der Forschung und 9% in der Lehre (Abbildung 1).

25% der Absolvierenden starten als wissenschaftliche/r Assistent/in oder Mitarbeiter/in, 21% als Praktikant/in (ohne Wählbarkeitspraktikum), 11% als Doktorand/in und 42% als Arbeitnehmer/in in weiteren Arbeitsbereichen (Abbildung 2). Mehr als vier Fünftel der Absolvierenden erhielten einen unbefristeten Arbeitsvertrag bei der ersten Anstellung.

Eine der Kernkompetenzen der ETH-Abgänger und -Abgängerinnen ist die rasche Einarbeitung in komplexe Sachverhalte und das Erarbeiten von Problemlösungen. Dies dürfte ein wichtiger Grund sein, weshalb 42% der Absolvierenden bereits an ihrer ersten Arbeitsstelle Projektleitungs- oder Führungsfunktionen übernehmen; ein Geschlechterunterschied ist dabei nicht zu erkennen. Interessanterweise haben Absolvierende mit Wählbarkeitszeugnis doppelt so oft eine Arbeitsstelle mit Projektleitungs- oder Führungsfunktionen angetreten wie jene ohne Wählbarkeitszeugnis.

**Wo arbeiten die Absolvierenden jetzt?**

Etwa die Hälfte der Befragten hat die Arbeitsstelle seit der ersten Anstellung gewechselt. Nach diesem Stellenwechsel sind 52% in der Privatwirtschaft tätig, 26% in der Verwaltung und 19% in der Forschung. Direkt nach dem Studium war niemand selbstständig erwerbend. Erst nach einiger Zeit als Arbeitnehmer haben sich mittlerweile zwei Personen selbstständig gemacht. 22% der Absolvierenden, welche die Stelle gewechselt haben, arbeiten in einem für die Ausbildung untypischen Tätigkeitsbereich. Das zeigt, dass die ETH-Abgänger und -Abgängerinnen auch wichtige inter- und transdisziplinäre Fähigkeiten mitbringen.

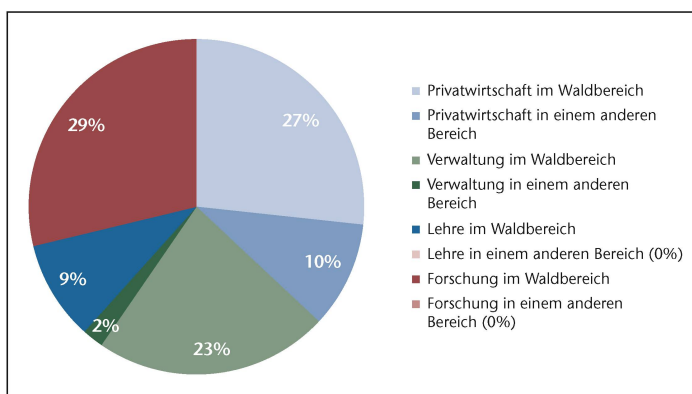


Abb 1 Tätigkeitsbereich bei der ersten Anstellung nach dem Studienabschluss.

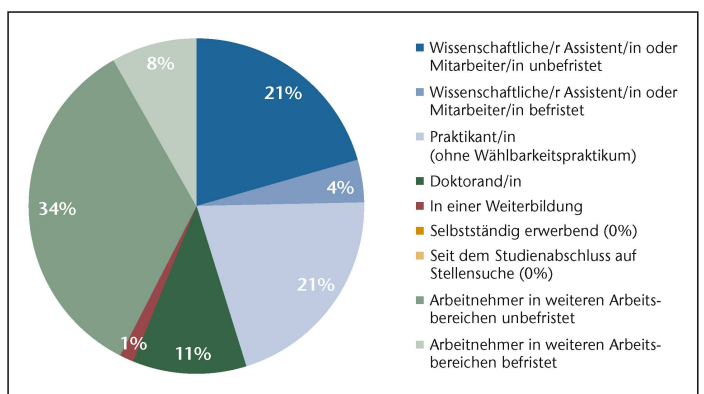


Abb 2 Funktion bei der ersten Anstellung nach dem Studienabschluss.

Die Umfrage hat gezeigt, dass die ETH-Absolventinnen und Absolventen mit der Vertiefung Wald- und Landschaftsmanagement sehr gute Berufsaussichten haben und rasch und erfolgreich von der Arbeitswelt aufgenommen werden. ■

*Silvana Wölfle*

## Rezensionen Recensions

### Multifunktionale Bewertung von Agroforstsystemen

OELKE M, KONOLD W, MASTEL K, SPIECKER H, EDITORS (2013) Multifunktionale Bewertung von Agroforstsystemen. Ein Forschungsbericht für die Praxis. Freiburg: Univ Freiburg, Culterra 61. 220 p. ISBN 978-3-933390-49-3. EUR 25.–.

Agroforstsysteme, die Kombination von land- und forstwirtschaftlicher Produktion, nehmen weltweit an Bedeutung zu. Die Intensivierung der Landwirtschaft hat in den europäischen Kulturlandschaften dazu geführt, dass Agroforstsysteme nur eine geringe Bedeutung aufweisen. Dabei werden viele ökologische und ökonomische Vorteile dieser Systeme ausser Acht gelassen. In diesem Kontext haben Forschende der Professur für Landespflanzung der Albert-Ludwigs-Universität in Freiburg i. Br. den Versuch unternommen, die Leistungen von Agroforstsystemen zu bewerten.

Das Buch dokumentiert ein interdisziplinäres und praxisorientiertes Forschungsprojekt, welches sich in erster Linie mit silvoarablen Agroforstsystemen, d.h. der Kombination von Ackerkulturen mit Werthölzern in Baumstreifen z.B. mit Kirsch-, Wildapfel- oder Walnussbäumen, befasst und nicht mit dem in der Schweiz eher bekannten System der Wytweiden. In ihrem Buch fokussieren die verschiedenen Autoren auf fünf Themen rund um Agroforstsysteme:

1. die Quantifizierung der Auswirkungen auf den Naturschutz wie beispielsweise den Einfluss auf die Bodenqualität oder den Erosionsschutz,
2. die Untersuchung zusätzlicher Ertragsmöglichkeiten über die Produktion von Werthölzern,
3. die Optimierung dieser Holzproduktion über Kurzumtriebe und die Erzielung von furnierfähigem Holz,

4. die Verbesserung der Naturschutzleistungen beispielsweise über die Anlage von Hecken, Nisthilfen oder die Einsaat von Gräsern und Kräutern,
5. die Steigerung der Akzeptanz von Agroforstsystemen bei den Landwirten, insbesondere unter Berücksichtigung der ökonomischen Machbarkeit.

Die Struktur des Buches ist exakt entlang dieser Forschungsthemen aufgebaut, indem jedem dieser fünf Themen ein eigenes Kapitel gewidmet ist. In den einzelnen Kapiteln werden die verschiedenen methodischen Grundlagen der naturwissenschaftlichen Experimente und der sozioökonomischen Befragungen und Berechnungen ausführlich beschrieben. Sie bieten dadurch einen vertieften Einblick in die Forschungspraxis zu Agroforstsystemen. Die erzielten Ergebnisse sind detailliert aufgeführt und umfassend beschrieben. Das Buch bietet dadurch eine grosse Fülle von Informationen zu Funktionen und Leistungen rund um silvoarable Agroforstsysteme. Grundsätzlich bestätigen die Ergebnisse auch die Erwartungen der Forschenden. Sowohl im Bereich der ökologischen Leistungen als auch bezüglich der ökonomischen Machbarkeit fallen die Bewertungen des Agroforstsystems positiv aus. Es muss allerdings festgehalten werden, dass die Aussagen in den meisten Fällen auf sehr kurzen Zeitreihen beruhen oder die Anzahl der Beobachtungspunkte sehr klein ist. Insbesondere dort, wo erst mit dem Forschungsprojekt ein silvoarables System erstellt wurde, sind die beobachteten Veränderungen daher nur gering und robuste Aussagen kaum möglich. Die Autoren betonen denn auch in jedem Kapitel, einem Mantra gleich, dass zusätzliche Forschung in allen Bereichen notwendig sei. Auch wenn dies aufgrund des Forschungsdesigns gar nicht anders möglich war, so schmälert dieser Umstand doch die Relevanz für die Praxis.

Ein zweiter Kritikpunkt ist, dass es den Autoren nicht gelungen ist, eine stimmige Synthese zu schreiben. Das Buch liefert eine Bewertung verschiedener Funktionen von Agroforstsystemen. Was ich mir als Leser aber gewünscht hätte, wäre die Bewertung multifunktionaler Agroforstsysteme. Dieser (sprachliche) Unterschied zwischen einer multifunktionalen Bewertung und einer Bewertung von multifunktionalen Systemen kommt dadurch zum Ausdruck, dass die verschiedenen Autoren jeweils nur auf ihr eigenes Kapitel fokus-

sieren, ohne den Blick für die parallelen Forschungsaspekte zu öffnen. Zudem bringt die Zusammenfassung kaum mehr Erkenntnisse als diejenigen, die in der Einleitung bzw. im Vorwort bereits beschrieben worden sind. Hier haben die Autoren aus meiner Sicht eine Chance verpasst. Die Praxis in der Schweiz zeigt, dass agrarische Produktionssysteme mit Mehrwert für Naturschutz und Ökologie nur dann wirklich funktionieren, wenn sie mit einem gesamtheitlichen und überbetrieblichen Blick, d.h. im Rahmen von Vernetzungs- und Verbundprojekten, erstellt werden. Ohne Integration in solche Agrarumweltmassnahmen werden die silvoarablen Systeme wohl auch in Deutschland weiterhin nur eine geringe Bedeutung haben. ■

*Robert Huber*

### Der Mann und das Holz

MYTTING L (2014) Der Mann und das Holz. Vom Fällen, Hacken, Feuermachen. Berlin: Suhrkamp/Insel. 250 p. ISBN 978-3-458-17601-5. CHF 25.90.

Ein Buch ganz in Holz gehüllt! Auf den zweiten Blick wird schnell klar, dass der Einband doch bloss bedrucktes Papier auf Karton ist. Zu spät – den Holzliebhaber hats bereits erwischt, er hält das Buch in seinen Händen und kann es nicht mehr zurücklegen. Die Neugier ist geweckt. Das Thema «Holz» zieht – nicht nur in Norwegen, wo Holz zur Volksseele und nationalen Identität gehört. Wo die Bedeutung von Brennholz nicht auf einen regenerativen Energieträger, auf schwärmerische Natursehnsucht oder heimeliges Cheminée- oder Grillfeuer reduziert wird, sondern wo Holz in harten Wintern tatsächlich über Leben und Tod entscheiden kann und wo deshalb Holzstapel mehr Wert haben können als ein Bankkonto. Mit «Hel ved», wie das Buch im Original heisst, hat Lars Mytting in Norwegen einen Bestseller gelandet. Auch in der Schweiz findet das Buch Beachtung. Der Tagesanzeiger druckte am 2. April 2014 im Bund «Kultur und Gesellschaft» eine Buchbesprechung von Martin Halter. Das Magazin von TAMedia widmete seine Weihnachtsausgabe 2013 (Heft 51/52) der «norwegischen Obsession». Magazin-Redaktor Max Küng schrieb über seinen Besuch bei Lars Mytting, dem begeisterten Holzfäller, Kaminofenliebhaber und Buchautor.

Neugierig durch so viel Medienpräsenz stürze ich mich ins Leseabenteuer. Als Forstingenieurin und Holzliebhaberin, nicht aber als Holzfällerin oder Kaminofenspezialistin.

Ausgehend von der Kälte (Teil 1) geht Mytting in seinem neunteiligen Buch zur Ressource Holz in den Wald (Teil 2), wo er u.a. über Holzarten, Brennwerte und Fällzeitpunkt berichtet, erläutert das für das Holzfällen notwendige Werkzeug (Teil 3), um dann zur Brennholzaufbereitung und -lagerung weiter auf den Hauklotz (Teil 4), den (Holz-)Stapel (Teil 5) und die (Holz-)Trocknung (Teil 6) zu sprechen zu kommen. Im Kapitel Öfen (Teil 7) geht er auf die unterschiedlichen Feuerungsmethoden ein, um schliesslich im aufschlussreichen Kapitel Feuer (Teil 8) zu gipfeln. Brennwerte der häufigsten Baumarten sowie Trocknungsgeschwindigkeit und Holzvolumen der Birke sind im abschliessenden kurzen Zahlen-Kapitel als kalte Fakten (Teil 9) zusammengefasst.

Die übergeordnete neunteilige Struktur gibt dem im ansonsten beiläufigen Plauderton geschriebenen, dichten Sachbuch einen hilfreichen roten Faden. In einer Mischung aus Fakten und Emotionen wird erstaunlich viel (Erfahrungs-)Wissen zu allen möglichen Themen entlang der «Brennholzkette» zusammengetragen. So erfährt der Leser beispielsweise auch, dass die Urmodelle der Motorsäge stolze 20 kg wogen. Das Buch richtet sich an ein Laienpublikum, ist nicht wissenschaftlich geschrieben und enthält keine Quellenangaben, wohl aber ein kleines Literaturverzeichnis. Immerhin wird vage auf Studien verwiesen, so u.a. auch auf die Mondholzstudien von Ernst Zürcher. Passagenweise liest sich das Buch eher wie eine Art Tagebuch. Mytting beginnt denn auch mit seiner sehr persönlichen Geschichte, wie er Ottar trifft, den Alten, der im Frühling sein Holz stapelt für den nächsten Winter, welchen er dann aber selber nicht mehr erlebt.

Das Buch ist vielleicht weniger aus forstlicher Sicht interessant als vielmehr hinsichtlich Brennholzaufbereitung mit allem Drum und Dran bis zum Feuermachen. Es ist ein Buch über Brennholz. Und deshalb heisst es im Originaluntertitel auch: «Alt om hogging, stabling og tørking – og vedfyringens sjel». Zu Deutsch «Alles über das Hacken, Stapeln und Trocknen – und die Seele des Feuermachens».

Insgesamt ein schönes, erstaunlich breites Buch über ein wunderbares Thema, Material und Gefühl. Martin Halter schreibt in seinem Tagesanzeiger-Artikel treffend: *Und das Schöne an Myttings Holzbuch ist, dass er das Angenehme mit dem Nützlichen, Kunst und Naturburschentum, Ökologie und Hauswirtschaft, kulturgeschichtliche Exkurse, kleine Reportagen und lyrische Sägespäne mit praktischen Ratschlägen und nüchternen Trocknungsgeschwindigkeits- und Brennwertstatistiken verbindet.* ■

Larissa Peter

## Esche, Espe oder Erle?

STEIGER P (2014) Esche, Espe oder Erle? Pflanzenporträts aller wild wachsenden Gehölze Mitteleuropas (Hauptband). 728 p. Bestimmungsschlüssel aller wild wachsenden Gehölze Mitteleuropas (Nebenband). 368 p. Bern: Ott. ISBN 978-3-7225-0132-1. CHF 168.–.

Mit der Doppelpublikation möchte der Autor Peter Steiger einerseits eine umfassende Beschreibung aller wild wachsenden Gehölzarten Mitteleuropas vornehmen (Hauptband Pflanzenporträts) und andererseits einen für diese Gehölze gut verständlichen und bebilderten Feldbestimmungsschlüssel präsentieren (Nebenband Bestimmungsschlüssel). Zu Mitteleuropa werden die sieben Staaten Schweiz, Liechtenstein, Deutschland, Österreich, Holland, Belgien und Luxemburg gezählt. Die beiden Bücher behandeln alle 227 in diesen Staaten autochthon vorkommenden Gehölzarten sowie die 32 wichtigsten und am häufigsten wild vorkommenden, exotischen Gehölzarten.

### Hauptband Pflanzenporträts

Die gut 700-seitige, in A4-Format gedruckte Publikation ist sehr ausführlich, und kaum ein vegetationskundliches Thema bleibt unbeleuchtet. Das tragende Gerüst des Buches bilden die sich jeweils über zwei Seiten erstreckenden Artenporträts: Auf der ersten Seite werden die botanischen Merkmale wie beispielsweise das Erscheinungsbild der Pflanze, die Herbstfärbung des Blattes oder die Beschreibung der Rinde akribisch genau erläutert. Weiter werden wichtige und spannende Hinweise zu Themen wie Standortanspruch der Pflanze, Verwen-

dung der Pflanze in der Medizin oder Herkunft des Pflanzennamens geliefert. Die Texte konzentrieren sich auf das Wesentliche und sind trotz dem hohen Informationsgehalt angenehm zu lesen. Abgerundet wird die erste Seite jeweils durch eine grobe mitteleuropäische Artverbreitungskarte. Die zweite Seite zeigt in der Regel acht gehölzartenspezifische Fotos (Gesamtbild, Blatt im Sommer, Blatt im Herbst, Knospe, Blüte, Früchte, Zweige und Rinde). Neben zahlreichen guten Fotos sind einige Fotos leider unscharf oder es fehlt an Tiefenschärfe. Auch verunmöglicht die Wahl der Bildausschnitte manchmal das Erkennen von wichtigen, artspezifischen Merkmalen.

Im anschliessenden Kapitel Bildgalerien teilt der Autor jeweils die Knospen, die Blüten, die Früchte, die Rinden, die Zweige und das Herbstlaub zweckmässig in verschiedene Merkmalsklassen ein. So erhält der Leser einen guten Variationsüberblick, und auch der Versuch einer optischen Schnellbestimmung kann gelingen. Offen bleibt die Frage, warum das Buch nicht auch eine Bildgalerie zum Sommerlaub enthält.

Im seitenstarken Anhang werden die für die Gehölzartenbestimmung notwendigen botanischen Grundbegriffe sehr anschaulich erklärt. Weiter werden die mitteleuropäischen Gehölzpflanzenfamilien und die verschiedenen Gehölzlebensräume, beispielsweise die subalpinen Fichtenwälder, gut illustriert beschrieben. Die mit grossem Fleiss erstellten Tabellen mit Angaben über die Blüte- und Fruchtzeiten, die Rote-Liste-Einstufung in den verschiedenen behandelten Staaten sowie die Artenvollständigkeit des Buches in Bezug auf weitere europäische Staaten runden das Werk ab.

### Nebenband Bestimmungsschlüssel

Das in A5-Format gedruckte, gut 350-seitige Buch ist handlich und passt problemlos in einen Tagesrucksack. In der Einleitung werden – in Analogie zum Hauptband – die für die Gehölzartenbestimmung notwendigen botanischen Grundbegriffe sehr anschaulich erklärt. Im Folgetext entscheidet sich der Autor für zwei Bestimmungsschlüssel: Der erste umfasst nur die wichtigsten und häufigsten Gehölzarten und ist somit vor allem für Einsteiger mit geringen botanischen Vorkenntnissen geeignet. Der zweite

schliesst sämtliche mitteleuropäischen Gehölzarten mit ein. Bei den Fragestellungen werden geschickt vor allem diejenigen Merkmale angesprochen, die während eines Grossteils des Jahres beurteilbar sind. Zu Beginn der Gehölzartenbestimmung muss der Leser jeweils entscheiden, ob es sich um ein Gehölz mit Nadeln oder Laubblättern handelt, ob es baum-, strauch- oder zwergstrauchförmig ist und ob die Laubblätter wechselständig oder gegenständig angeordnet sind. Danach gelangt er nach einigen beantworteten Fragen – sofern keine Fehlbeurteilung vorliegt – zur korrekten Gehölzart. Als kleinen Mangel kann der Umstand erwähnt werden, dass nach der erfolgten Bestimmung nur in beschränktem Umfang Fotos mit gehölzartenspezifischen Merkmalen vorliegen und dadurch oft eine Restunsicherheit in Bezug auf die korrekte Bestimmung bestehen bleibt.

Insgesamt steuert der informative und optisch sehr gelungene Hauptband, aber auch der geschickt aufgebaute Nebenband eine wertvolle Ergänzung zur heimischen Botanikliteratur bei. ■

*Christoph Düggelein*

## Regards sur la forêt

CORVOL A, DEREIX C, GALOCHET M, GRESSER P, LORMANT F ET AL, EDITORS (2014) *Regards sur la forêt*. Paris: L'Harmattan. 477 p. ISBN 978-2-343-02433-2. EUR 44.50.

Le Groupe d'Histoire des Forêts Françaises restitue une partie de ses publications réalisées ces dernières vingt années et les rassemble dans cet ouvrage «Regards sur la Forêt», croisant les perspectives de géographes, de juristes, anthropologues, sociologues, économistes, de biologistes, pour ne citer que quelques-uns des nombreux domaines de savoirs investis, remontant dans le temps pour mieux comprendre le présent et imaginer les options futures. Des recherches interdisciplinaires à travers les archives permettent d'explorer la forêt nourricière de l'Ancien Régime jusqu'au XIX<sup>e</sup> siècle avec les divers droits coutumiers, puis les forêts du XX<sup>e</sup> siècle avec une influence grandissante de l'Etat et ses desseins de conservation des forêts, mais aussi de production de bois pour répondre aux besoins de l'industrialisation et l'urbanisation. Plusieurs articles se

penchent sur le devenir des forêts du XXI<sup>e</sup> siècle, leur gouvernance et leur gestion qui se complexifient avec la globalisation et la montée des enjeux environnementaux et climatiques, avec l'accroissement des pressions urbaines, dont les loisirs. Nous apprenons que les institutions et les représentations de la forêt se transforment certes d'un siècle à l'autre, mais sans s'annuler, en témoigne le droit forestier qui incorpore de multiples strates de règles. Plusieurs articles éclairent l'histoire de la conservation des forêts en relation avec les changements institutionnels régulant la chasse et les équilibres sylvopastoraux.

Les 49 articles de l'ouvrage sont regroupés en trois parties, la première fait la place aux valeurs forestières, la seconde aux pressions ou menaces, et la troisième aux tendances qui mettent la forêt «en mouvement». Dans la première partie, les articles traitent d'une forêt valorisée comme ressource de bois, ou pour les valeurs identitaires qu'elle confère à un territoire, ou encore pour la façon dont ses usages reposent sur le développement d'infrastructures (notamment de transport), et comment elle contribue aux besoins énergétiques de divers époques, ainsi qu'aux demandes récréatives et touristiques. La seconde partie rassemble des articles à propos des conditions climatiques dont les tempêtes, des pollutions, des incendies et des facteurs de pressions humaines menaçant les forêts. La troisième partie relève les facteurs qui ont contribué aux dynamiques forestières, dont la faune et la gestion cynégétique, mais aussi les usages récréatifs dans les forêts périurbaines, ainsi que les usages industriels et miniers. Ces multiples rapports avec la forêt sont analysés dans le contexte dynamique des relations entre villes et campagnes, entre acteurs privés, publics et citoyens.

Une riche bibliographie invite à poursuivre notre lecture des travaux du Groupe d'Histoire des Forêts Françaises dont les sujets et les analyses dépassent largement le territoire français. Les près de 500 pages de «Regards sur la Forêt» se lisent facilement de la couverture au dos du livre, chacun des articles étant un éclairage en soi, ouvrant de nouvelles questions sur la nature changeante de nos relations avec la forêt. ■

*Andréa Finger-Stich*

## Forstverein Société forestière

### Vollzugshilfe «Biodiversität im Wald»: Stellungnahme

Mit Datum vom 31. Oktober 2014 hat der Schweizerische Forstverein (SFV) zum Entwurf der Vollzugshilfe «Biodiversität im Wald: Ziele und Massnahmen» Stellung genommen. Nachfolgend drucken wir die Stellungnahme in leicht gekürzter Form ab:

#### Gegenstand der Vollzugshilfe

Die Vollzugshilfe soll künftig, d.h. ab 2016, die zentrale Grundlage für die Programmvereinbarungen zwischen Bund und Kantonen im Bereich der Waldbiodiversität darstellen. Gegenstand der Vollzugshilfe ist die Definition von regionalen Biodiversitätszielen. Diese werden hergeleitet aus auf nationaler Ebene durchgeführten Analysen, die auf die regionale Ebene – die Wirtschaftsregionen gemäss Schweizerischem Landesforstinventar – heruntergebrochen werden. Die Vollzugshilfe bleibt aber nicht bei der Definition der regionalen Biodiversitätsziele stehen, sondern leitet aus diesen die Handlungsbedarfe pro Region ab und legt – im Sinne einer Prioritätensetzung – für jede Region die nationalen Handlungsschwerpunkte fest. Die Vollzugshilfe darf als Produkt zweier Bundesstrategien betrachtet werden: der Waldpolitik 2020 und der Strategie Biodiversität Schweiz.

#### Grundsätzlich positive Haltung zur Definition von regionalen Biodiversitätszielen

In Bezug auf den Schweizer Wald erkennt die Vollzugshilfe folgende Defizite:

- wenig Waldflächen mit natürlicher Entwicklung
- Mangel an Alt- und Totholz
- ungenügend strukturierte Waldränder
- Mangel an lichten Wäldern
- Mangel an feuchten Wäldern und Feuchtstandorten
- Aufgabe traditioneller Bewirtschaftungsformen
- [Vorhandensein] gefährdeter Arten und Lebensräume

Mit einem Massnahmenbündel, das in erster Linie auf der Lebensraumbene wirkt, sollen diese Defizite verringert respektive behoben werden. Nur dort, wo

diese Massnahmen nicht ausreichen, sollen spezifische Arterhaltungsmassnahmen getroffen werden. Das Massnahmenbündel umfasst sechs Bereiche: 1) das Zulassen der natürlichen Waldentwicklung (Naturwaldreservate, lange nicht mehr genutzte Wälder), 2) das Fördern von Alt- und Totholz (Altholzinseln, Biotopbäume), 3) das Fördern der Qualität des Lebensraums Wald (Waldränder, lichte Wälder, feuchte Wälder, besondere Bewirtschaftungsformen), 4) die Förderung von national prioritären Arten und Lebensräumen, 5) das Erhalten der genetischen Vielfalt und 6) Wissensvermittlung und Forschung.

Der Schweizerische Forstverein (SFV) stützt diese Stossrichtung grundsätzlich, zumal er in einer eigenen Analyse ähnliche Defizite erkannte, die zu ähnlichen Massnahmenvorschlägen führten. Als positiv erachtet er insbesondere, dass in der Vollzugshilfe die seit Langem nicht mehr genutzten Waldflächen als wertvoll für die Waldbiodiversität anerkannt werden und der Bund nach Möglichkeiten sucht, dass diese auf einfache Weise zur Erfüllung internationaler Verpflichtungen (Aichi-Ziele; Vernetzungsflächen) angerechnet werden können.

#### **... aber Entwurf der Vollzugshilfe ist noch unausgegoren**

Das Studium der in einen relativ kurzen Hauptteil (34 Seiten) und sieben zum Teil sehr umfangreiche Anhänge (total 100 Seiten) gegliederten Vollzugshilfe führt beim ausdauernden Leser allerdings zum Schluss, dass nicht nur in Bezug auf Aufbau und Leserführung, sondern auch in Bezug auf Inhalt, Präzision und Nachvollziehbarkeit derselben noch einiges getan werden muss. Aufgrund der Fülle an Vorbehalten erlauben wir uns, im Folgenden nur auf die wichtigsten einzugehen:

#### **Hauptsache gehört in den Hauptteil**

Gegenstand der Vollzugshilfe ist – laut Hauptteil, S. 3 – die Definition von regionalen Biodiversitätszielen aus nationaler Sicht. Auch wenn man den Zweck der Vollzugshilfe etwas weiter fasst und ihn mit «Herleitung von nationalen und regionalen Biodiversitätszielen und -handlungsbedarfen» umschreibt, erschliesst sich dieser dem Leser nicht auf Anhieb. Dies darum, weil im Hauptteil auf weiten Strecken allgemeine Planungsgrundsätze

abgehandelt werden und die eigentliche Herleitung der Biodiversitätsziele erst in Anhang 1 erfolgt.

#### **Regionale Handlungsziele und -bedarfe transparent herleiten**

Die Vollzugshilfe erhebt den Anspruch, die nationalen und regionalen Handlungsziele wie auch die regionalen Handlungsbedarfe nachvollziehbar herzuleiten (Hauptteil, S. 14). Diesem sehr lobenswerten Grundsatz wurde leider bei der Erarbeitung von Anhang 1 nur ansatzweise nachgelebt. So können zumindest wir in vielen Fällen die dargestellten regionalen Handlungsziele und -bedarfe nicht unmittelbar aus den Potenzial- und Defizitanalysen ableiten. Wir bitten Sie dementsprechend, die drei Schritte 1) Potenzial- und Defizitanalysen, 2) nationale und regionale Handlungsziele und 3) regionale Handlungsbedarfe inhaltlich sauber aufeinander abzustimmen.

Bitte achten Sie in diesem Zusammenhang insbesondere auch darauf, dass in den Potenzial- und Defizitanalysen nur so viel dargestellt wird, wie wirklich nötig ist, und dass die Formulierungen und Grafiken derart präzise sind, dass sie auf Anhieb verstanden werden können.

Den roten Faden einfacher aufspannen liesse sich vermutlich auch, wenn bei den pro Massnahme (z.B. «Naturwaldreservate einrichten») definierten Handlungszielen eine klare Zielhierarchie festgelegt würde. Damit liesse sich vermutlich die Anzahl (schlussendlich zu kontrollierender) Handlungsbedarfe reduzieren, und es liessen sich insbesondere die Handlungsbedarfe einfacher und transparenter herleiten.

Zur nachvollziehbaren Herleitung der regionalen Handlungsbedarfe gehört für uns auch, dass die Herleitung an einem Ort und dort abschliessend erfolgt. So hat uns überrascht, dass der Handlungsbedarf für die Massnahme 4, «Förderung der nationalen prioritären Lebensräume», im Anhang 1 nicht bewertet (punktiert) wird, im Anhang 2, der Übersichtstabelle mit den regionalen Handlungsschwerpunkten, dann aber schon. Ähnliches gilt für den gesamten Massnahmenbereich 2, «Alt- und Totholz fördern», der in Anhang 1 auf eine Art, in Anhang 2 dann auf eine andere bewertet wird. Auch sind beim Übertragen der regionalen Handlungsbedarfe in diese Übersichtstabelle zahlreiche Fehler unterlaufen.

#### **Ausrichtung der Vollzugshilfe auf das Zielpublikum**

Laut Begleitbrief ist die Vollzugshilfe die zentrale Grundlage für die Programmvereinbarungen im Bereich Waldbiodiversität. Dementsprechend überrascht uns, dass die Vollzugshilfe nicht stärker auf die Kantone ausgerichtet ist. So sind im Anhang 1 verschiedene Massnahmen(bereiche) enthalten, die für die Kantone kaum oder keinen Handlungsbedarf entfalten.

#### **Hinweise zu den Massnahmenbereichen**

##### **Massnahmenbereich 1: Zulassen der natürlichen Waldentwicklung**

Die Herleitung des regionalen Handlungsbedarfs bei der Massnahme 1.1 «Naturwaldreservate einrichten» ist unklar, und der Handlungsbedarf ist schwierig zu interpretieren, wenn die Erhöhung des Reservatanteils, die Erhöhung der Anzahl Objekte 20–50 ha, die Erhöhung der Anzahl Objekte >500 ha sowie die Erhöhung der «Repräsentativität» der national prioritären Arten (NPA) und Lebensräume (NPL) als gleichwertige Handlungsbedarfe betrachtet werden. Wir empfehlen Ihnen dringend, zuerst einmal die Ziele zu rangieren (welche Ziele müssen zwingend erfüllt werden, welche sind optional). Erst dann lassen sich die Handlungsbedarfe ableiten. Auf der Hand liegt für uns folgende Reihenfolge bei den Handlungszielen: 1) Erhöhung des Anteils an Naturwaldreservaten auf 5% in allen Regionen, 2) jede Region hat mindestens ein Naturwaldreservat >500 ha (vgl. Positionspapier des SFV), 3) (optional) die Kantone achten darauf, dass sie möglichst grosse Reservate ausscheiden und dass die NPL und die auf die natürliche Waldentwicklung angewiesenen NPA möglichst gut mit Naturwaldreservaten geschützt werden können. Zum für uns im Kontext unverständlichen Begriff «Repräsentativität von NPA und NPL» äussern wir uns weiter unten.

Mit Freude stellen wir fest, dass Sie in diesem Massnahmenbereich mit der Massnahme 1.2 «Ökologische Qualität von lange ungenutzten Waldflächen beurteilen und in Wert setzen» diejenigen 17% der Schweizer Waldfläche, die seit über 50 Jahren nicht mehr genutzt werden, als Biodiversitätsmassnahme anerkennen. Auf die angemessene Berücksichtigung derselben (z.B. im Rahmen der internationalen Verpflichtungen; Vernet-

zungsflächen) möchten wir auf keinen Fall verzichten. Die Massnahme passt aber nicht wirklich in das Massnahmenpaket rein, da sie nicht unmittelbar mit einem Handlungsbedarf verbunden ist. Wir ersuchen Sie daher, zu prüfen, ob diese Massnahme statt als eigentliche Massnahme als positiver Umstand in den Massnahmenbereich eingebaut (z.B. unter A.1) und ein einfacheres Anrechnungsvehikel vorgesehen werden könnte (vgl. z.B. den Vorschlag des SFV im bereits zitierten Positionspapier).

#### *Massnahmenbereich 2: Alt- und Totholz fördern*

In diesem Massnahmenbereich stellen wir eine Inkonsistenz fest, indem der Mangel an Totholz als eines der Hauptdefizite im Schweizer Wald dargestellt wird, aber auf die Formulierung eines unmittelbaren Handlungsziels zur Erhöhung des Totholzvolumens verzichtet wird. Diese Inkonsistenz beruht unserer Ansicht nach darauf, dass die positive Totholzentwicklung der letzten Jahre bei der Potenzial- und Defizitanalyse nicht adäquat berücksichtigt worden ist.

Das Totholz indirekt zu fördern durch das Einrichten von Altholzinseln und das Sichern von Biotopbäumen, erachten wir im Übrigen als vernünftigen Weg.

Aufgrund der Einheit der Materie ist die «Generelle Erhöhung des Totholzvolumens» aus der in Kapitel A.2.7 abgebildeten Tabelle (Anhang 1, Massnahmenbereich 2, S. 11) zu streichen. Die Erhöhung des Totholzvolumens ist durch die Massnahmen «Altholzinseln einrichten» und «Biotopbäume erhalten» abgedeckt, weshalb für dieselbe kein eigener Handlungsbedarf auszuweisen ist.

An dieser Stelle erlauben wir uns, Sie explizit auf die nicht transparente Herleitung des regionalen Handlungsbedarfs für Altholzinseln und Biotopbäume sowie auf die komplett andere Darstellung desselben in Anhang 2 hinzuweisen.

#### *Massnahmenbereich 3: Qualität des Lebensraums Wald fördern*

In diesem Massnahmenbereich verweisen Sie verschiedentlich auf eine Neobiota-Strategie des Bundes. Da eine solche noch nicht existiert, bitten wir Sie, alle diese Verweise zu entfernen. Weiter möchten wir uns zu diesem Massnahmenbereich nicht äussern.

#### *Massnahmenbereich 4: Förderung von national prioritären Arten und Lebensräumen*

Die regionalen Handlungsbedarfe dieses Massnahmenbereichs sind in anderer Form dargestellt als in den anderen Massnahmenbereichen. Sehr vieles in diesem Massnahmenbereich ist für uns dementsprechend auch unklar. Beispielsweise ist für uns schleierhaft, was die Auflistung von Waldgesellschaften im Kapitel A.4.1.4 «Regionaler Handlungsbedarf» (Anhang 1, Massnahmenbereich 4, S. 5ff.) darstellt und in welcher Beziehung sie zu den regionalen Handlungszielen steht. Die Auflistung erweckt den Anschein, dass gewisse Waldgesellschaften irgendwie repräsentativ ins Naturwaldreservatenetz aufgenommen werden sollen. Aber was heisst nun «repräsentativ»? Heisst das, dass sie im Verhältnis zu ihrem Vorkommen ins Naturwaldreservatenetz aufgenommen werden sollen? Oder – weil sie so selten sind – überproportional stark, also so, wie es unter den Handlungszielen definiert ist (50, 20, 10%, je nach Prioritätsgrad der jeweiligen NPL; Anhang 1, Massnahmenbereich 4, S.4)?

An dieser Stelle möchten wir Sie auch darauf aufmerksam machen, dass die forstliche Planung Sache der Kantone ist (Art. 20 Waldgesetz). Ein «schweizweites kartografisches Inventar der Waldgesellschaften (Standortkartierung)» zu erstellen, interpretieren wir dementsprechend als einen von Ihnen gehegten Wunsch, nicht aber als ein für die Kantone verpflichtendes Handlungsziel (Anhang 1, Massnahmenbereich 4, S. 4). Ähnliches gilt für die Aufnahme von Generhaltungsgebieten in den Waldentwicklungsplänen (Anhang 1, Massnahmenbereich 5, S. 5).

#### *Massnahmenbereich 5: Genetische Vielfalt erhalten; Massnahmenbereich 6: Wissensvermittlung und Forschung*

Die Massnahmenbereiche 5 «Genetische Vielfalt erhalten» und 6 «Wissensvermittlung und Forschung» passen aus unserer Sicht nicht in die vorliegende Vollzugshilfe, weil daraus kein Handlungsbedarf für die Kantone resultiert. So wurden denn auch weder regionale Handlungsziele noch regionale Handlungsbedarfe formuliert. Wir empfehlen Ihnen, beide Massnahmenbereiche zu streichen. Dies umso mehr, als diese auch nicht unmittelbar dazu beitragen, die erkannten Defizite bei der Waldbiodiversität zu verringern.

#### **Verhältnis zu NFA-Handbuch/Höhe der Beiträge**

An dieser Stelle möchten wir deklarieren, dass wir uns zur Stellung der vorliegenden Vollzugshilfe zum NFA-Handbuch sowie zur Höhe der Beiträge (Anhang 5 Programmblatt Waldbiodiversität zur 3. NFA-Periode) nicht äussern können.

#### **Form und Präzision**

Bitte achten Sie auf Präzision in den Aussagen. Zum einen stellen wir fest, dass wissenschaftliche Grundlagen in der Vollzugshilfe oft in derart verkürzter Form dargestellt werden, dass die Aussagen nicht mehr korrekt sind (z.B. Abbildung 2 im Hauptteil, S.2). Zum anderen fällt uns auf, dass Sie bei einzelnen Formulierungen und Begriffen nicht immer präzise genug sind. Nachfolgend finden Sie einige ausgewählte Beispiele:

- «Die Nutzung von natürlichen Ressourcen und Eingriffe erfolgen bis 2020 nachhaltig,...» (Hauptteil, S. 11). Frage: Müssen Nutzungen und Eingriffe nach 2020 nicht mehr nachhaltig sein?
- «Höchst prioritäre Arten» (Anhang 1, Massnahmenbereich 1, S. 7): Was sind das für Arten?
- «Auffallend ist die Region Voralpen West mit einem sehr hohen Volumen von über 45 m<sup>3</sup>/ha ... Es kann allerdings nur darüber spekuliert werden, in welchem Umfang dieses in den Beständen belassen wurde» (Anhang 1, Massnahmenbereich 2, S. 4): Bitte begründen Sie diese Vermutung oder lassen Sie sie weg.
- «Alpen Süd» (verschiedene Stellen): Diese Wirtschaftsregion heisst unseres Wissens Alpensüdseite.
- «Handlungsbedarf mittel-normal»: Was ist ein «normaler» Handlungsbedarf?

Wir bitten Sie, bei der Endbearbeitung auch dem Layout die nötige Sorgfalt beizumessen. Die Formatierung der verschiedenen Überschriftsebenen ist beispielsweise derart unübersichtlich, dass man sich im Dokument kaum orientieren kann.

#### **Schlusswertung**

Die Entwicklung von Zielen zur Förderung der Biodiversität im Wald ist unbestritten und vordringlich, die generelle Stossrichtung stimmt aus Sicht des Schweizerischen Forstvereins. Die vermutlich unter hohem Zeitdruck erarbeitete Vollzugshilfe überzeugt jedoch noch nicht und wird zur Überarbeitung zurückgewiesen. ■

## Wald- und Jagdvorschriften – ist weniger mehr?

Unter diesem Titel fand im August 2014 die traditionelle Wald-Wild-Weiterbildung der Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere des Schweizerischen Forstvereins statt. Die Hypothese der Weiterbildung: Durch die zunehmende Gesetzesflut können die Ziele sowohl im Wald (d.h., die standortgerechte Verjüngung ohne Schutzmassnahmen aufzubringen) als auch bei der Jagd (d.h., Wildschäden auf ein tragbares Mass zu reduzieren) nicht mehr erreicht werden (Abbildung 1). Damit sind Konflikte programmiert.

Fünf Referenten stellten in Landquart und Zollikofen die Situation aus ihrer Sicht dar. Einleitend wurde durch Arthur Sandri (Landquart) und Nicole Imesch (Zollikofen), beide vom Bundesamt für Umwelt, die Sicht des Bundes zum integralen Management von Wildtieren und ihres Lebensraums vorgestellt. In den Rahmengesetzen des Bundes sind nur die Grundsätze festgehalten. Insbesondere bei den jagdbaren Arten delegiert der Bund die Umsetzung weitgehend an die Kantone. Ist die Zielerreichung nicht mehr gegeben, fordert der Bund ein Wald-Wild-Konzept und gibt mit der Vollzugshilfe Wald-Wild die entsprechenden Minimalanforderungen vor. Die anschliessende gemeinsame Umsetzung der Massnahmen ist dabei der zentrale Faktor, damit das Konzept nicht bloss in den Archiven verstaubt.

Unter dem Schlagwort «Gesetzesflut versus effektive Jagd» zeigte Franz Puchegger, Obmann des Ökologischen Jagdverbands Österreichs (ÖJV), dass in Österreich die Gesetzestexte, die die Jagd betreffen, von 1945 bis 2014 von 0.6 auf 16.2 Kilogramm zugenommen haben. Ergebnis: Der Wald kann aufgrund der vielen Regulierungen und der daraus resultierenden ineffektiven Jagd nicht mehr vernünftig verjüngt werden. Der ÖJV versucht, die Jagdvorschriften zu reduzieren, damit effizient gejagt werden kann und die Waldverjüngung wieder eine Chance hat. Veraltete Jagdgesetze, die Politik, Jagdlobbyisten, Trophäenkult und Wildfütterung verhindern eine zeitgemässe Jagd und ein erfolgsorientiertes Wildtiermanagement.

Marcel Tschan, Jagdverwalter des Kantons Solothurn, stellte das wohl liberalste



Abb 1 Wald und Wildtiere vor lauter Gesetzen nicht mehr sehen? Foto: Sandro Krättli

Jagdgesetz der Schweiz vor, welches gegenüber dem Rahmengesetz des Bundes nur kleine Einschränkungen beinhaltet. Er stellte klar, dass ein liberales Jagdgesetz den Jagdgesellschaften bei der Umsetzung der Ziele hilft. Daran soll auch die laufende Totalrevision des Solothurner Jagdgesetzes nichts ändern. Das Wichtigste sei aber, dass auch «ungeschriebene Jagdgesetze» und Traditionen, welche die Jäger sich selber auferlegen, begraben werden müssten. Dabei spielt die Aus- und Weiterbildung im Bereich der Jagdplanung eine wichtige Rolle.

Auch August Erni, Jäger und Revierförster im Kanton Zürich, vertrat die Meinung, dass es bei der Umsetzung von Vorschriften oft am gesunden Menschenverstand mangle und dadurch die Arbeit vor Ort verunmöglicht werde. Insbesondere sei dadurch der Nachwuchs der Jäger gefährdet, da kaum mehr jemand gewillt sei, sich den teilweise absurden gesetzlichen Auflagen zu unterstellen.

Zum Abschluss der Tagung stellte Gottlieb Dandliker, Wildtierinspektor des Kantons Genf, das «Genfer Jagdverbots-experiment» vor. Seit 1974 ist die Jagd im Kanton Genf verboten. Jagdliche Eingriffe erfolgen nur durch die Direction générale de la nature et du paysage, d.h. die staatliche Naturschutzfachstelle, in Absprache mit der zuständigen Kommission. Die Jagd ist effizient und erfolgt mit modernsten Methoden. Die Kosten sind ähnlich hoch wie diejenigen für eine Tasse Kaffee pro Einwohner und Jahr und daher sehr

vernünftig. Die steigenden Wilddichten schaffen aber zunehmende und neue Probleme. Der Kanton Genf hat deshalb beschlossen, in den kommenden Jahren ein Wald-Wild-Konzept im Sinne des Bundes zu erarbeiten.

Unabhängig davon, wie Forst und Jagd organisiert sind, waren sich die Referenten einig darüber, dass die Vorschriften im Wald- und Jagdbereich hinterfragt werden müssen. Die gemeinsame Zielsetzung darf nicht durch unnötige und veraltete Regelwerke gefährdet werden. Insofern konnten die Referenten die Frage «Ist weniger wirklich mehr?» mit einem klaren Ja beantworten. ■

Für die Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere: Hanspeter Reifler

### Veranstaltungen des SFV

18. Juni 2015: SFV-Debatte und Binding-Waldpreis-Feier. Basel.

27./28. August 2015: 172. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins im Kanton Schaffhausen.

### Vereinsadressen

#### Präsident:

Jean Rosset, Chemin des Truits 24, CH-1185 Mont-sur-Rolle, Tel. 021 316 61 54, E-Mail jean.rosset@forstverein.ch

#### Geschäftsführerin:

Larissa Peter, Obstgartenstrasse 27, CH-8006 Zürich, Tel. 044 350 08 02, E-Mail info@forstverein.ch