

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 157 (2006)

Heft: 10

Rubrik: Nachrichten = Nouvelles = Notizie = News

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: 11.04.2026

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

BUCHBESPRECHUNGEN
 COMPTES RENDUS DE LIVRES
 RECENSIONI DI LIBRI
 BOOK REVIEW

HAHN, P.; INDERMÜHLE, M.; HEYNEN, D.;
 MOLLET, P.; BIRRER, S.:

Exploitation des bois et protection
 de la nature. Guide pratique avec
 fiches sylvicoles

L'environnement pratique. Traduction: P. Poget. Publié par l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage et par la Station ornithologique suisse, Berne, Sempach, 2005, 113 pages. Commande: OFEFP, Documentation, 3003 Berne, Téléchargement à partir de <http://www.environnement-suisse.ch/publications>.

Ce guide pratique s'adresse directement aux gardes forestiers chargés du martelage. Il a été réalisé à partir d'un rapport principal qui peut également être téléchargé à l'adresse indiquée ci-dessus.

L'ouvrage se compose de trois parties. La première partie fournit le contexte dans lequel le guide a été réalisé, un rappel des bases légales, une appréciation de la pratique actuelle de la protection de la nature en forêt avec notamment l'importance de l'avifaune, des considérations sur les chances et les risques d'un accroissement des volumes exploités et une bibliographie. De fait, la comparaison des chances et des risques d'une augmentation de volume des exploitations plaide en faveur d'une grande prudence!

La seconde partie constitue le cœur du guide. Elle est constituée de recommandations sylvicoles ordonnées selon six groupes d'association végétales forestières: les hêtraies mésophiles, les hêtraies basophiles, les frênaies, les chênaies mixtes, les hêtraies-sapinières et les pessières-sapinières montagnardes. Pour chaque groupe d'associations, l'ouvrage donne une description écologique des associations principales, la liste des associations, sous-associations et variantes concernées avec leurs essences, une liste d'espèces d'oiseaux qui dépendent ou qui profitent de ces habitats. On trouve ensuite, toujours pour chaque groupe d'associations, trois tableaux distincts qui abordent successivement les objectifs de protection de la nature, les recommandations sylvicoles dans le cas d'une veille futaie comportant un important matériel sur pied et une majorité d'essences en station, enfin les recommandations sylvicoles dans le cas d'une veille futaie composée d'un mélange d'essences étrangères à la station.

La troisième partie de l'ouvrage propose un formulaire permettant de comparer l'état actuel d'une forêt avec l'objectif établi à l'aide de ce guide, une documentation photographique dont le but est de clarifier les recommandations, des tableaux résumant les préférences «forestières» de certaines espèces d'oiseaux, enfin une liste de 27 fiches de présentation d'oiseaux forestiers. Cette liste ne recouvre pas tout à fait l'éventail des espèces mentionnées en seconde partie.

Ce guide est attrayant et agréable à lire; il est riche d'informations écologiques. Les approches sylvicoles sont très détaillées et

témoignent d'une grande maîtrise du sujet. L'ouvrage comprend certes un «bilan résumé», fort bref, à la page 15. On regrette toutefois que ce bilan ne fournisse pas les principales recommandations de l'ouvrage, celles dont la validité est particulièrement large et pertinente (prévoir des interventions irrégulières, de la régénération naturelle partout, des mélange d'essences, la préservation des vieux bois et des bois mort, par exemple). L'adaptation française est fidèle et soignée, à l'exception de quelques coquilles...

Ce guide démontre que dans les milieux forestiers dirigeants du pays, la protection de la nature n'est pas un vain mot. La pratique suivra-t-elle?

JEAN-PIERRE SORG

GRAF PANNATIER, E.:

Wie steht's um unseren Wald? Zustand
 und Zukunft der Schweizer Wälder

CH-Wissen, Haupt Verlag, Bern, 2006, 150 Seiten, Fr. 19.80, ISBN 978-3-258-07111-4

Es ist noch nicht allzu lange her, da war das drohende Waldsterben bei uns eines der grossen Medienthemen. In Tat und Wahrheit dehnen sich die bewaldeten Flächen in der Schweiz – wie auch anderswo in Europa – seit Jahren aus und die Holzreserven nehmen zu. Zugleich steckt aber die Forstwirtschaft in der Schweiz in einer tiefen Krise, und viele Waldbesitzer sind kaum in der Lage, die Kosten für die Bewirtschaftung und Pflege ihrer Wälder zu decken.

Graf Pannatier liefert eine Bestandesaufnahme des Schweizer Waldes und skizziert einen möglichen Weg für die Schweiz, damit die Wälder ihre wichtigen Rollen und Funktionen weiterhin wahrnehmen können: als Schutzwall gegen Naturkatastrophen, Bewahrer von Artenvielfalt und Wasserreserven, als «grüne Lunge» und wichtiger Erholungsraum.

Die ausführliche Besprechung der Buchausgabe in französischer Sprache ist in der Schweiz. Z. Forstwes. 157 (2006) 5: 176 erschienen.

CHRISTIAN LANZ

GEISEL, O.:

Wildkrankheiten erkennen
 und beurteilen

BLV Buchverlag, München, 2006, 2. Auflage, 239 Seiten, Farbfotos, Fr. 35.50, ISBN 3-8354-0114-9

Glücklicherweise lassen einem die gesetzlichen Auflagen in der Schweiz betreffend Wildbrethygiene noch die Freiheit, sich beim Verwerten des Wildbrets hauptsächlich auf den gesunden Menschen- und Weidmanns-verstand zu verlassen. Der Jäger darf, zumindest im Kanton Thurgau, ein erlegtes Stück Wild selber zerwirken und einem Käufer anbieten, ohne dafür einen Tierarzt zur Fleischschau beiziehen oder die Metzgerarbeit in einem Schlachthaus verrichten zu müssen, das der EU-Norm entspricht.

Aber dies bedingt natürlich, dass der Jäger die Arbeit nach dem Schuss mit der nötigen Sorgfalt verrichtet. Ein Stück Wild gehört unmittelbar nach dem Erlegen aufgebrochen und anschliessend mit kaltem, sauberem Wasser ausgespült. Nur an einem wirklich kühlen und fliegenfreien Ort darf das Stück abhagen.

Beim Zerwirken ist darauf zu achten, dass alle «unschönen» Teile wie Hämatome und ähnliches grosszügig entfernt werden. Auf diese Weise garantiert der im eigentlichen Sinne dilettantische Weidmann-Metzger, dass er einwandfreies, erstklassiges Fleisch zum Verzehr anbietet. Bei so viel Eigenverantwortung ist die Abhandlung über Wildkrankheiten, das wie ein Bestimmungsbuch aus der Botanik daher kommt, von grossem Wert.

Die zweite Auflage des veterinärmedizinischen Sachbuches «Wildkrankheiten erkennen und beurteilen» ist in einer ähnlich praxisbezogenen Form erschienen wie die erste. Die Handlichkeit und die Anschaulichkeit der Fotografien erlauben die Verwendung bei der roten Arbeit am Stück. Die zweite Auflage ist vor allem um Hinweise auf die Rahmengesetzgebung der Europäischen Union für die Wildbrethygiene ergänzt worden.

Die eingangs vom Verfasser, dem Tierarzt Odward Geisel, angeführten Bemerkungen zu Wildbrethygiene und Fleischuntersuchung anhand der geltenden gesetzlichen Bestimmungen sind auch für die schweizerische Praxis von grossem Nutzen. In den anschliessenden Teilen behandelt der Verfasser die krankhaften Organveränderungen in ihren verschiedenen Erscheinungsformen und die wichtigsten Infektionskrankheiten durch Viren, Bakterien, Pilze und Parasiten. Bei jedem Krankheitsbild wird beurteilt, ob eine Fleischuntersuchung einzuleiten und ob ein Verzehr überhaupt noch in Betracht zu ziehen ist.

Abschliessend kann man dem Hinweis des Autors auf die Verantwortung des Jägers im Rahmen der Wildbrethygiene nicht genug beipflichten. Nimmt der Jäger diese Verantwortung wahr, wird er auch in Zukunft erlegtes Wild ohne gesetzliche «Zwangsjacke» verwerten und zum Verzehr anbieten dürfen.

BERNHARD RIEDER

SFV-NACHRICHTEN

Chancen und Grenzen
 des Kahlschlags

1. Ausgangslage

Gemäss geltendem Waldgesetz ist der Kahlschlag in der Schweiz verboten. Vereinzelte Kahlschläge sind mittels Ausnahmebewilligungen möglich und werden da und dort auch ausgeführt. Der in der Schweiz vorherrschende Femelschlag führt kleinflächig zu kahlschlagähnlichen Erscheinungen. In grossem Massstab walzten die Sturmereignisse Vivian (1990) und Lothar (1999) ganze Baumbestände nieder. Die entstandenen Flächen weisen zu einem grossen Teil Eigenschaften auf, die mit absichtlich ausgeführten Kahlschlägen viel gemeinsam haben.

In der öffentlichen Diskussion ist Kahlschlag ein Reizwort; in einem grossen Teil der Forstpraxis ist der Kahlschlag verpönt. Eine massgebliche Ursache dafür ist die industrielle Nutzung grosser Waldflächen durch Kahlschlag im 18. und 19. Jahrhundert, die zu Erosion und Überschwemmungen führte. In der heutigen Gesellschaft wird der Kahlschlag oft als brutaler Eingriff in die Natur empfunden.

Seit einigen Jahren bringt vor allem die Wald- und Holzwirtschaft den Kahlschlag wieder in die Diskussion ein. Ins Feld geführt werden wirtschaftliche, technische und logistische Vorteile dieser Bewirtschaftungsform. Damit sollen die tiefen Erträge aus dem Holzverkauf durch geringere Erntekosten aufgefangen werden. Bei der Revision des Waldgesetzes des Bundes ist die Regelung des Kahlschlags umstritten. Im umliegenden Ausland sind Kahlschläge teilweise erlaubt, werden aber ebenfalls kontrovers diskutiert.

Das vorliegende Positionspapier einer Ad-hoc-Arbeitsgruppe des Schweizerischen Forstvereins soll die aus fachlicher Sicht relevantesten Aspekte beleuchten und damit zur Meinungsbildung beitragen. Es ist die Zusammenfassung einer ausführlicheren tabellarischen Darstellung mit Literaturhinweisen (s. unter www.forest.ch/news/index.htm). In der Ad-hoc-Arbeitsgruppe sind vertreten: Beat von Wyl, Peter Brang, Ueli Hug, Geri Kaufmann, Reto Sauter, Martin Städeli, Richard Stocker, Lorenz Walther, Thomas Wohlgenuth.

Bei wichtigen Waldthemen spielt der Schweizerische Forstverein SFV eine aktive Rolle. Die Fachkompetenz seiner Mitglieder erlaubt es, mit fundierten Positionspapieren zu einer sachlichen Diskussion beizutragen. Der Vorstand begrüsst daher die Initiative der Arbeitsgruppe «Vegetation und Boden», das heisse Eisen «Kahlschlag» aufzunehmen. Sein Dank geht an die Ad-hoc-Arbeitsgruppe, die ein differenziertes Positionspapier verfasst hat. Mit dessen Publikation ist die Diskussion aber nicht abgeschlossen, sondern erst eigentlich lanciert. Der Vorstand und die Ad-hoc-Arbeitsgruppe sind gespannt auf die Reaktionen der Leser und Leserinnen! Schicken Sie Ihre Beiträge bitte an Peter Brang (Tel. 044 739 24 86; brang@wsl.ch).

Der Vorstand des SFV

2. Methode und Abgrenzung des Themas

Die Arbeitsgruppe stützte sich bei der Bearbeitung des Themas auf die Diskussionen zur Revision des Waldgesetzes, auf zahlreiche Aussagen in der Literatur sowie auf den breiten Erfahrungshintergrund ihrer Mitglieder. In einem ersten Schritt wurden die Auswirkungen des Kahlschlags aufgelistet und gewichtet und fünf Aspekten zugeordnet: Landschaftsbild, Wirtschaftlichkeit, Biodiversität, Standort/Boden sowie Handlungsspielraum. Diese zentralen Aspekte wurden zuerst getrennt beleuchtet, in einem zweiten Schritt erfolgte eine Gesamtbewertung. Daneben wurden weitere Aspekte diskutiert, insbesondere der Grundwasserschutz. Dieser erschien aber unter den Standortbedingungen im Schweizer Wald nur lokal bedeutsam.

Die Arbeitsgruppe konzentrierte ihre Überlegungen auf wirtschaftlich nutzbare Wälder der tieferen Lagen. Wälder mit Schutzfunktion wurden von der Bearbeitung ausgeschlossen, denn hier gefährdet der Kahlschlag die Schutzwirkung in offensichtlicher Weise. Damit sind insbesondere die Wälder steiler Lagen sowie die meisten Gebirgswälder nicht Gegenstand der Betrachtung.

Zu Beginn der Arbeit war es nötig, eine Arbeitsdefinition des Begriffs «Kahlschlag»

festzulegen. Die Flächengrösse, die verbleibenden Bäume und die nach dem Eingriff vorhandene Verjüngung waren die massgeblichen Kriterien. Die quantitativen Kriterien der Definition wurden gutachtlich festgelegt, unter Einbezug landschaftlicher, waldbaulicher und standörtlicher Überlegungen.

Definition: Kahlschlag ist die vollständige Räumung eines Waldbestandes ab der Kluppschwelle von 8 cm BHD auf einer zusammenhängenden Fläche von mindestens 0,5 ha, falls die Vorverjüngung der Bäume weniger als 30 % der Schlagfläche bedeckt.

Zur Vorverjüngung wird präzisiert, dass diese nach dem Eingriff beurteilt wird und nur die zukunftsfähigen Pflanzen eingeschlossen sind. Gemäss dieser Definition ist ein Kahlschlag ein einzelner Hiebseingriff in einen Waldbestand. Die meisten Aussagen in diesem Aufsatz beziehen sich auf einen solchen Eingriff. Wo im Gegensatz dazu die Kahlschlagwirtschaft als Betriebsform gemeint ist, wird dies explizit erwähnt.

Niederwälder und Mittelwälder werden nur am Rande betrachtet. In Niederwäldern wird der gesamte Bestand in kurzen Umtriebszeiten von 10 bis 30 Jahren geerntet. Diese Eingriffe sind Kahlschläge gemäss obiger Definition, wenn die definierte Flächengrenze überschritten wird. Die Nutzung der Hauschicht in Mittelwäldern ist nicht als Kahlschlag gemäss Definition zu betrachten, solange Oberständer stehen bleiben.

3. Bewertung

Ein Kahlschlag verursacht markante Wirkungen. Neben der unübersehbaren Veränderung des Landschaftsbilds beeinflusst er eine Reihe sehr verschiedenartiger Bereiche. Fünf als besonders relevant betrachtete Aspekte werden im Folgenden bewertet.

A. Landschaftsbild: Kahlschläge verändern das Landschaftsbild stark und für längere Zeit. Sie werden meist negativ wahrgenommen, auch bei kleinen Kahlschlagflächen. Verschiedene Faktoren beeinflussen jedoch das Mass der Auswirkung erheblich, z. B. die Einsehbarkeit der Kahlschlagfläche, Form und Lage des Schlagrandes, der verbleibende Nebenbestand sowie die vorhandene Naturverjüngung.

B. Wirtschaftlichkeit: Die kurzfristigen Kostenvorteile des Kahlschlages bei der Holzernte sind unbestritten: Kahlschlag erlaubt eine rationelle, hoch mechanisierte, ganzjährige «just-in-time-Nutzung» bei geringer Unfallgefahr. Allerdings dürfen die Holzerntekosten nicht isoliert betrachtet werden. Auch die Kosten der ersten Produktionsstufe und die Ertragsseite sind einzubeziehen. Vor allem aber hängt die Wirtschaftlichkeit jedes Waldbauverfahrens stark von den zukünftigen Rahmenbedingungen ab. Über lange Zeiträume ist die Bewertung jeder Betriebsform daher mit enormen Unsicherheiten behaftet. Die Kahlschlagwirtschaft dürfte bei der Produktion von mittel- bis geringwertigen Sortimenten («Massenproduktion») im Vergleich zu Femelschlag oder Dauerwald wirtschaftlicher sein. Entsprechend

den angestrebten Massenprodukten darf dabei waldbaulich nur minimal investiert werden (kaum Pflanzung oder Pflege). Für die Wertholzproduktion kommt der Kahlschlag nur für ausgesuchte Baumarten in Frage, vor allem auf produktiven Standorten im intensiven Kurzumtrieb.

C. Biodiversität: Auf jungen Kahlschlagflächen ist die Artenzahl von Pflanzen und Insekten grösser als im geschlossenen Wald. Quantitativ nimmt die Artenvielfalt zu. Dieser kurz- bis mittelfristige Anstieg ist vergleichbar mit Situationen nach Windwürfen oder Käferschäden. Bei flächiger Kahlschlagwirtschaft verschwinden aber typische Waldarten und speziell jene, deren Lebensraum (sehr) alte Bäume sind. Dieser qualitative Verlust kann lokal oder regional gross sein.

D. Boden/Standort: Kahlschlag führt zu abrupten und starken Veränderungen von Standorteigenschaften. Im Boden können diese Veränderungen auf vielen Standorten gravierend und lange andauernd sein. Andere Standorte werden nur wenig oder nur vorübergehend verändert. Wenig gefährdete Standorte zeichnen sich durch geringe Niederschläge, gute Nährstoffversorgung, normal durchlässige Böden und geringe Hangneigung aus.

E. Handlungsspielraum: Strukturierte Mischbestände bieten einen maximalen waldbaulichen Handlungsspielraum. Das Ausbilden solcher Strukturen dauert Jahrzehnte. In der Dauerwaldbewirtschaftung bleibt der grosse Spielraum stets erhalten. Will man sich diesen offen halten, ist der Kahlschlag ausgeschlossen. Wo ein Kahlschlag ausgeführt wird, ist der Handlungsspielraum auf Jahrzehnte hinaus gering.

Bilanz: Wird das Thema Kahlschlag unvoreingenommen fachlich analysiert, so ergibt sich ein differenziertes Bild. Vereinfachende plakative Vorstellungen werden stark in Frage gestellt. Von der Öffentlichkeit werden Kahlschläge in der Landschaft als Störung empfunden, die aber je nach Situation und Vorgehen unterschiedlich stark ist. Die wirtschaftlichen Vorteile dürften vor allem in der Massenproduktion liegen, wobei die Unsicherheiten über die künftigen Rahmenbedingungen enorm sind. Die Biodiversität kann durch Kahlschläge sowohl Gewinne wie auch Einbussen erleiden. Die Qualität der Standorte, insbesondere der Böden, wird durch Kahlschläge häufig verschlechtert; das Ausmass variiert aber je nach Standortfaktoren stark. Kahlschläge vermindern den waldbaulichen Handlungsspielraum über Jahrzehnte erheblich.

4. Empfehlungen

Aus der Bewertung werden Empfehlungen für einen verantwortungsvollen Umgang mit dem Kahlschlag abgeleitet. Die Empfehlungen sind in der formulierten Art gültig, wenn die fünf Teilaspekte gemeinsam betrachtet werden. Werden Kahlschläge innerhalb des beschriebenen Rahmens ausgeführt, so werden langfristig keine erheblichen Nachteile für die Schweizer Wälder erwartet.

A. Landschaftsbild: Aus landschaftlicher Sicht sollen Kahlschläge zurückhaltend eingesetzt werden. Die Wirkung eines Eingriffs kann entschärft werden mit der Beschrän-

kung auf wenig exponierte Gebiete, dem Verzicht auf geometrische Schlagränder sowie dem Erhalt von «Baumkulissen». Die Rücksicht auf das Landschaftsbild trägt viel zu einer wohlwollenden Stimmung der Öffentlichkeit zur Waldwirtschaft bei.

- B. Wirtschaftlichkeit: Für die Massenproduktion kann der Kahlschlag wirtschaftlich vorteilhaft sein, insbesondere auf wenig produktiven Standorten. Auf produktiven Standorten bestehen mit Femelschlag oder Plenterung Erfolg versprechende Alternativen. Die wirtschaftlichen Vorteile des Kahlschlags kommen nur dann zum Tragen, wenn konsequent auf waldbauliche Investitionen verzichtet wird. In der Energieholzproduktion dürfte künftig ein Schwerpunkt liegen. Mit Kahlschlägen lassen sich sturmgefährdete Bestände rasch verjüngen, z.B. standortsfremde Fichtenbestände. Wirtschaftlich interessant wird dies vor allem dort, wo geeignete Samenbäume und ein geringes Risiko von Verunkrautung auf eine gute Naturverjüngung hindeuten. Die Wertholzproduktion im Kurzumtrieb kann auf produktiven Standorten wirtschaftlich sein (z.B. mit Kirschbaum, Douglasie).
- C. Biodiversität: Bei der Planung von Kahlschlägen müssen sowohl die grossräumige Erhaltung von Alt- und Uraltbeständen als auch der Erhalt seltener Tier- und Pflanzenarten berücksichtigt werden. Hierzu sind überbetriebliche Betrachtungen nötig. Geeignete Grundlagen sind Standort- und Biotopschutzkartierungen. Auf kleineren Teilflächen können Kahlschläge die Biodiversität fördern. Dies gilt speziell für die Bewirtschaftung von Niederwäldern.
- D. Boden/Standort: Soll die Qualität der Standorte erhalten bleiben, müssen Kahlschläge auf wenig empfindliche Standorte beschränkt bleiben. Fachliche Beurteilungen sollen diese bezeichnen. Waldentwicklungs- oder Waldfunktionenpläne bilden geeignete Instrumente, in denen festzulegen ist, wo Kahlschlag standörtlich vertretbar ist.
- E. Handlungsspielraum: Kahlschläge sollen nur dort erfolgen, wo auf einen grossen waldbaulichen Handlungsspielraum über viele Jahrzehnte ohne Nachteile verzichtet werden kann. Kahlschläge sind auch vertretbar, wo der Handlungsspielraum aufgrund der aktuellen Bestände schon jetzt gering ist.

Bilanz: Die fachliche Beurteilung zeigt, wo die Potenziale des Kahlschlags in den heutigen Wäldern liegen. Wenn die Gesetzgebung, die Kantone, die Waldbesitzer und die übrigen Akteure dieses Potenzial aufgreifen, so kann der Kahlschlag in der künftigen Waldbewirtschaftung eine gewisse Rolle spielen. Die Aspekte «Landschaftsbild» und «Boden/Standort» stecken der möglichen Anwendung des Kahlschlags einen relativ engen Rahmen. Innerhalb dieses Rahmens liegt das wirtschaftliche Potenzial vorwiegend im Bereich der Massenproduktion. Die Biodiversität kann bei geeignetem Vorgehen von einzelnen Kahlschlägen etwas profitieren. Standorte und Bestände, die für Kahlschlag in Frage kommen, müssen in überbetrieblichen Betrachtungen bezeichnet werden. All diese Aspekte beschränken den Kahlschlag auf Teilflächen des Waldes. Damit bleibt auf den übrigen Waldflächen ein grosser waldbaulicher Handlungsspielraum erhalten.

5. Vertiefung ausgewählter Aspekte Handlungsspielraum

Die Entwicklung von Waldbeständen dauert viele Jahrzehnte. Die Ansprüche der Gesellschaft an den Wald wandeln sich dagegen in relativ kurzen Zeiträumen. Wenn die Waldbestände einen grossen Handlungsspielraum bieten, können künftige Generationen den Wald bei geänderten Ansprüchen relativ rasch umgestalten.

Einen maximalen waldbaulichen Handlungsspielraum bietet ein dauernd bestockter, stufig aufgebaute Mischwald mit verschiedenen Baumarten. Hier können jederzeit verschiedene Holzarten verschiedener Qualität geerntet werden. Ebenso werden die übrigen Waldfunktionen weitgehend und dauerhaft erfüllt.

Nur einen geringen Handlungsspielraum hingegen bietet eine Waldfläche nach einem Kahlschlag. Während Jahren kann kein Holz geerntet werden und auch nach Jahrzehnten sind die waldbaulichen Handlungsmöglichkeiten beschränkt. Auf gewandelte Ansprüche von Eigentümern und Gesellschaft kann nicht reagiert werden. Diese klaren Nachteile können vermindert werden, wenn in einem Gebiet verschiedene Kahlschlagflächen in zeitlicher Staffelung geplant werden oder in grossen Betrieben nur einzelne Kahlschlagflächen vorkommen.

Wirtschaftlichkeit in übergeordneter Betrachtung

Die Frage einer Gewinn bringenden oder zumindest kostendeckenden Waldbewirtschaftung stellt sich nicht nur für den einzelnen Waldeigentümer oder Forstunternehmer, sondern für die ganze Waldbranche in der Schweiz. Grundlegend für diese Betrachtung ist die Frage der Positionierung im internationalen, zumindest europäischen Umfeld.

Verbesserungschancen bestehen insbesondere bei einer konsequenten Fokussierung der Bewirtschaftung. Je nach Standortqualität und aktuellem Bestand wird eine Weichenstellung zwischen Wertholz- und Massenproduktion vorgenommen. Damit kann an die spezifischen Stärken der Schweiz im internationalen Umfeld angeknüpft werden. Die folgenden Vorschläge sind als Gedankenanstösse zur weiteren Vertiefung zu verstehen.

- A. Produktion von Wertholz: Der grosse Anteil wüchsiger Standorte, das grosse Baumartenspektrum, die kleinflächigen Betriebsstrukturen, die hervorragenden Fachleute und die fundierten fachlichen Grundlagen der Qualitätsholzproduktion bilden die Basis für eine ertragsstarke Nische für die Schweiz im europäischen Umfeld. Dank des hohen Ertrags können hohe waldbauliche Investitionen und eine selektive Holznutzung im geplenteren Wald oder mit feinem Femelschlag finanziert werden. Dabei leisten die anfallenden Sortimente von geringer Qualität, die das Hauptvolumen der Schläge ausmachen, wichtige Kostendeckungsbeiträge. Ein begrenztes Potenzial hat eine plantagenartige, intensive Wertholzproduktion im Kahlschlagsystem mit Pflanzung, Pflege und Astung kurzumtriebiger Baumarten. International investieren grosse Firmen in solche Waldbausysteme, in der Schweiz fehlen entsprechende Erfahrungen.

- B. Produktion von Energieholz: Hier steht die Kostensenkung im Vordergrund. Kleinflächige Kahlschläge auf ausgesuchten Standorten (z.B. «Energiewald» im Niederwaldsystem) liefern den Rohstoff. Dazu kommen die Nebennutzung auf Pflegeeingriffen in intensiv bewirtschafteten Wäldern und die vorzeitige Nutzung minderwertiger Bestände. Die Holzkette verläuft entlang kurzer Transportwege vom Wald zu den Konsumenten (regionale Verwertung). Die Kürze der Transportwege und die Kundennähe stellen die massgeblichen Wettbewerbsvorteile der Schweizer Waldwirtschaft im Vergleich zu Anbietern aus dem Ausland dar.

6. Zusammenfassung

Die heftigen Diskussionen um den Kahlschlag in Schweizer Wäldern werden durch eine vertiefte fachliche Betrachtung hinterfragt und analysiert. Dabei zeigt sich, dass oft gehörte Extrempositionen nur schwer zu begründen sind. Während wirtschaftlich ein beschränktes Potenzial des Kahlschlags erkennbar ist und auch die Biodiversität teilweise von Kahlschlägen profitieren könnte, setzen der Landschaftsschutz und die Erhaltung der Standortqualität dem Kahlschlag relativ enge Grenzen. Zudem schränken Kahlschläge den waldbaulichen Handlungsspielraum auf Jahrzehnte hinaus ein.

Kahlschläge können künftig im Schweizer Wald eine gewisse Rolle spielen, wenn ein fachlich fundierter Rahmen gesteckt und praxistgerecht umgesetzt wird. Heute fehlen aber die Grundlagen, um diesen Rahmen seriös abzustecken. Die Arbeitsgruppe schätzt, dass bei Berücksichtigung der obigen Empfehlungen in den meisten Regionen der tieferen Lagen 10 bis 20% der Waldfläche für den Kahlschlag grundsätzlich in Frage kommen, in einzelnen Gebieten auch mehr oder weniger. Es ist davon auszugehen, dass ein Teil der Waldbesitzer einen fachlich definierten Spielraum bewusst nicht nutzen würde. Eine generelle Freigabe des Kahlschlages ohne griffige Kontrollmechanismen würde schwer wiegende Nachteile für die vielfältigen Leistungen des Waldes zugunsten der Gesellschaft und für das Image der Waldwirtschaft mit sich bringen.

Estland: European Forest Network

Treffen vom 21./22. September 2006

Auf Einladung des Estnischen Forstvereins (Eesti Metsaselts) trafen sich Mitglieder des European Forest Network (EFN) Mitte September 2006 in Estland. Das EFN, ein informeller Zusammenschluss von europäischen Forstvereinen und -organisationen, besteht seit rund zehn Jahren. Der Schweizerische Forstverein (SFV) versucht seit einigen Jahren, seine internationalen Kontakte zu verbessern und hat deshalb immer wieder an EFN-Treffen teilgenommen oder sogar selber organisiert.

Zum Gastgeberland: Estland ist gleich gross wie die Schweiz, zählt jedoch deutlich weniger Einwohner. 50% der Landfläche sind bewaldet, davon wird rund die Hälfte (1 Mio. ha) durch den rechtlich verselbstständigten Staatsforstbetrieb RMK (Rigimetsa majandamise Keskus) Gewinn orientiert bewirtschaftet.

Die 16 Teilnehmenden des diesjährigen Treffens stammten aus neun Ländern. Aus Mitteleuropa waren Vertreter aus der Schweiz, Deutschland und Österreich anwesend. Das Treffen fand in Nordostland auf dem ehemals herrschaftlichen Landgutshof «Sagadi» statt, welcher kürzlich durch den RMK renoviert und zu einem Schulungszentrum ausgebaut wurde. Das zweitägige Programm bestand aus zwei Sitzungen, einem Besuch des Lahemaa Nationalparks und einer forstlichen Exkursion in der Region Loobu.

Die beiden durchgeführten Sitzungen hatten die Länderberichte, den neuen Aktionsplan der EU und die neue EU-Lobbyorganisation für den Staatswald, EUSTAFOR, zum Inhalt. Das EFN-Treffen diente jedoch nicht nur dem Kontakt mit anderen europäischen Forstvereinen und -organisationen, sondern gab auch einen Einblick in die dynamische Entwicklung eines baltischen Tigerstaates. Die im internationalen Vergleich sehr hohe Wirtschaftsfreiheit in Estland hat vermutlich massgeblich dazu beigetragen, dass die letzten 15 Jahre des wirtschaftlichen Umbruchs ausgesprochen erfolgreich waren und die Hauptstadt Tallinn in neuem Glanz erstrahlt. Gleiches gilt für die Estnische Wald- und Holzwirtschaft, welche einen grossen Teil ihrer Produkte exportiert. Bezüglich der forstlichen Standortverhältnisse wurde dem Verfasser einmal mehr vor Augen geführt, dass die Überlegenheit der nordischen Waldwirtschaft weniger auf absoluten und mehr auf komparativen wirtschaftlichen Vorteilen beruht. Die kurze Vegetationsperiode, die geringen Niederschläge und die sandigen Böden führen nämlich zu einem im Vergleich mit den hiesigen Verhältnissen wesentlich geringeren Holzzuwachs.

Die nächsten Treffen des EFN sollen in Deutschland und Island stattfinden. Der Vorstand wird sich in der Zwischenzeit Gedanken zur künftigen Mitarbeit im EFN machen. Die heutige Organisationsform des EFN verunmöglicht eine zielgerichtete Arbeit, ein höherer Organisationsgrad ist leider jedoch auch nicht in Sicht. Vorstand und Mitglieder des SFV sind aber auch künftig auf solide und frühzeitige Informationen zu weltweiten technischen, wirtschaftlichen und politischen Entwicklungen angewiesen. Der Vorstand ist deshalb jetzt gefordert, die Umsetzung seiner neuen Strategie «Internationale Beziehungen» voranzutreiben und besser geeignete Foren als das EFN zu finden oder zu gründen.

MARTIN HOSTETTLER

Tagungsrückblick SFV-Jahresversammlung in Neuenburg

Die 163. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins fand am 31. August und 1. September mit über 200 Teilnehmenden statt. Das Seminar widmete sich dem Schweizer Wald im globalen und europäischen Umfeld. Präsentiert wurden Entwicklungen und Herausforderungen für den Wald und die Waldwirtschaft in den Nachbarländern sowie weltweit. Des Weiteren wurden Lösungsansätze in den nationalen und internationalen Waldpolitiken diskutiert.

Als wichtigste Entwicklungen und Herausforderungen wurden einhellig die Globalisierung des Holzmarktes, der rapide Ausbau der

Sägewerkskapazitäten in Europa sowie die Holzmobilisierung aus dem Kleinprivatwald genannt. Nach den Referenten ist nicht mit einem starken Ansteigen der Holzpreise zu rechnen. Die Internationalisierung der Biodiversitäts- und Nachhaltigkeitsdebatte dürfte den Wald und die Waldwirtschaft massgeblich beeinflussen. Nicht nur in der Schweiz, sondern auch im benachbarten Ausland wird die Rolle des Staates diskutiert. Soll die Waldentwicklung mit einem starken Staat oder mit Marktinstrumenten, wie beispielsweise der Zertifizierung gesteuert werden? Und wie können die divergierenden Interessen am Wald und der Nutzung desselben ausgeglichen werden?

Kit Prins von der Sektion Holz der UNECE/FAO empfiehlt den Forstleuten, sich nicht gegen innen zu wenden, sondern sich vielmehr aktiv am breiten Diskussionsprozess zu beteiligen. Zudem rät er, die Entwicklungen in den anderen Sektoren mitzuverfolgen und verstehen zu lernen, die eigenen Anliegen besser zu kommunizieren und Synergien und Kompromisse zu suchen.

Die Manuskripte der Reden beziehungsweise der ppt-Präsentationen von Kit Prins, Sektion Holz der UNECE/FAO, Christian Barthod, sous-directeur des Espaces naturels au Ministère de l'écologie et du développement durable, France, Anton Hammer, Präsident des deutschen Forstvereins, und Ingwald Gschwandtl, Leiter der Abteilung für Waldpolitik und Waldinformation Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Österreich, stehen unter www.forest.ch/verein/jv_06/jv_06_intro.htm als Download zur Verfügung.

Im Anschluss an das Seminar folgte der statutarische Teil der Jahresversammlung. Als Nachfolger für den nach sechs Jahren aus dem Vorstand zurücktretenden Bernard Jermann wurde von der Mitgliederversammlung Bruno Röösl, Kreisförster im Kanton Luzern, in den Vorstand gewählt. Als Ersatz für die zurücktretenden Peter Ettlinger und Yves Kazemi und zur Ergänzung des erweiterten Vorstandes wurden gewählt: Reto Hefti (Kantonsförster Graubünden), Prof. Harald Bugmann (Institut für Terrestrische Ökosysteme, ETH Zürich), Bernard Biedermann (Büro Nivalp, Grimsuat, VS) und Jean-François Métraux (Kantonsforstamt Waadt).

Die Mitglieder genehmigten die vom Vorstand vorbereitete Statutenrevision einstimmig. Diese wurde nötig, um die Gemeinnützigkeit des Forstvereins hervorzuheben, die Haftung zu beschränken, Fragen zur Administration und zu Mandatsaufträgen zu klären und sie an das veränderte Umfeld (ETH, SHL) anzupassen.

Martin Hostettler informierte die Mitglieder über die Zukunft der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen. Die mittlerweile im 157. Jahrgang produzierte Zeitschrift wird spätestens ab 2008 neu konzipiert und aufgelegt. Mit dem neuen Konzept will der SFV die Zeitschrift einerseits am Markt klarer positionieren und andererseits thematisch öffnen und so künftig einen breiteren Leserkreis ansprechen. Das Mandat der Chefredaktion wurde per 20. September 2006 ausgeschrieben (siehe dazu Ausschreibung unter www.forest.ch/news). Im Zusammenhang mit der Neuauflage der Zeitschrift ruft der Vorstand die SFV-Mitglieder auf, Anliegen und Änderungsvor-

schläge zur Zeitschrift einzureichen. Ebenfalls sucht der Vorstand engagierte Mitglieder, welche während der Pilotphase der neu aufgelegten Zeitschrift (erste 18 Monate) in der so genannten «Mitgliederkommission» mitwirken möchten. Interessierte melden sich bei Martin Hostettler (martin.hostettler@forstverein.ch).

Per 1. Juli 2006 hat der SFV im Weiteren seine Administrations- und seine Geschäftsstelle neu besetzt. Die neuen Mandatsinhaber, Claudia Räber und Fredy Nipkow, wurden der Mitgliederversammlung vorgestellt.

Mit einer herzlichen Dankesrede wurde Frank M. Kessler nach sieben Jahren als Geschäftsführer (und vorher vier Jahren im Vorstand) verabschiedet.

Die nächste Jahresversammlung wird am 30./31. August 2007 im Kanton Basel Stadt stattfinden.

Im Rahmen der Jahresversammlung fanden bei strahlendem Spätsommerwetter spannende und informative Exkursionen zu verschiedenen forstlichen und kulturellen Themen statt.

Lag es am prächtigen Wetter, der perfekten Organisation durch den Gastgeber-Kanton Neuenburg oder gar an den allmählich anziehenden Holzpreisen, dass die Stimmung ausgezeichnet war? Ein grosses Dankeschön gebührt auf jeden Fall allen, die etwas zum Gelingen der diesjährigen Jahresversammlung beigetragen haben!

BARBARA ALLGAIER LEUCH

Wald und Wild: Keine Kurskorrektur nötig

Mitte Juli hat der Schweizerische Nationalfonds eine Medienmitteilung zu den Ergebnissen eines WSL-Projektes publiziert, das vom Nationalen Forschungsprogramm 48 finanziert worden ist. Die Mitteilung hat einen beträchtlichen Wirbel und Verunsicherung ausgelöst, sowohl in der Schweiz wie im benachbarten Ausland. Von einer drastischen Kurskorrektur im Bereich Wald-Wild war die Rede. Die Arbeitsgruppe Wald-Wild des Schweizerischen Forstvereins (SFV) und die schweizerische Gebirgswaldpflegegruppe (GWG) nehmen in den nachfolgenden Punkten wie folgt Stellung:

1. Sowohl eine ausreichende Waldverjüngung als auch Wildtiere wie Reh, Hirsche und Gämsen gehören zu intakten Waldökosystemen.
2. Es gibt eine Vielzahl von Einflussfaktoren auf die Waldverjüngung, so z.B. Licht und Wärme, Bodenverhältnisse und Wasserversorgung, Samenbäume und Konkurrenzvegetation, Pilze und natürlich auch Wildtiere. In jedem Waldökologie- oder Waldbaulehrbuch sind sie beschrieben, und ihre Kenntnis gehört zum Grundwissen der Förster und Jäger. Es ist nicht richtig, dass diese Vielzahl von Faktoren eben erst von der WSL entdeckt worden wären.
3. Aus zahlreichen Forschungsergebnissen geht hervor, dass der Verbiss durch hohe Wildbestände das Wachstum, die Entwicklung und die Struktur des Waldes stark beeinflussen und die Artenvielfalt verändern kann. Die Frage nach der Grösse des Wildbestandes, der die Ansprüche des Menschen an den Wald (z.B. Artenvielfalt,

- Schutz vor Naturgefahren) nicht gefährdet, kann allerdings nicht generell beantwortet werden, sondern benötigt Abklärungen im Einzelfall.
4. Die Förster finden Lösungen, indem sie die Situation und die Abläufe am konkreten Objekt beobachten, die standortkundlichen Gegebenheiten berücksichtigen und die vorhandene Verjüngung und den Verbiss durch Wild kontrollieren. Diese Grundlagen werden bei der Planung, Ausführung und Wirkungskontrolle von Massnahmen laufend berücksichtigt. Das Projekt «effor2 und die Wegleitung «Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald» sind Beispiele dazu. Die Möglichkeiten, mit der Weisstanne zu arbeiten, werden beispielsweise anhand differenzierter Standortsschlüssel beurteilt.
 5. Eine gute Zusammenarbeit zwischen den Interessengruppen – namentlich zwischen den Jagdverantwortlichen und den Forstdiensten – sowie fachliche Gespräche helfen, die auftretenden Fragen unter den massgebenden Rahmenbedingungen zu beantworten. In jüngerer Zeit sind zum Thema Wald und Wildtiere viele positive Beispiele mit viel versprechenden Entwicklungen entstanden.
 6. Ergebnisse von spezifischen Untersuchungen, wie etwa im vorliegenden Fall, sollten nicht unbesehen zu allgemeinen Leitsätzen erhoben werden. Vereinfachungen, Schuldzuweisungen und der Verkauf von Allgemeinwissen unter der Bezeichnung «Neubewertung» sind auch beim Thema Wald und Wildtiere fehl am Platz und führen in die Sackgasse. Das ist im Besonderen der Fall, wenn sie in Form von Medienmitteilungen durch Institutionen erfolgen, welche einen seriösen Ruf haben.
 7. Die Forstdienste wie auch der Schweizerische Forstverein und die Gebirgswaldpflegegruppe sind bestrebt, die bisherige seriöse Arbeit rund um das Thema Wald und Wild weiterzuführen. Eine Kurskorrektur ist unnötig.

Die Eiche hat Zukunft

Erfolgreicher Waldbau mit der Eiche

Vom Mittelalter bis ins 19. Jahrhundert waren Eichenwälder in weiten Gebieten der Schweiz eine wichtige Lebensgrundlage des Menschen: Die Eicheln dienten als Nahrung für die Schweine, der Stamm lieferte dauerhaftes Bauholz, und aus der Rinde gewann man den Stoff zum Gerben des Leders. Auf Initiative und unter der Leitung der Arbeitsgruppe Vegetation und Boden des SFV fand Ende Juni in Büren an der Aare eine informative Tagung zum Eichenwaldbau statt.

Heute ist dieses Natur- und Kulturerbe bedroht. Damit es erhalten werden kann, sind besondere Anstrengungen nötig, denn die Eiche ist in der Schweiz nur auf wenigen Standorten von Natur aus konkurrenzfähig und häufig.

Die Erhaltung der Eiche ist ökologisch sinnvoll und wichtig. Eichenbestände bieten für eine grosse Vielzahl von Lebewesen einen wertvollen Lebensraum. Eichen liefern auch einen Beitrag zur Erhöhung der Erholungswirkung von Wäldern.

Der Eichenwaldbau ist zeit- und kostenintensiv und unterliegt zudem gewissen Risiken. Trotzdem kann Eichenwaldbau auch heute noch ökonomisch betrieben werden. Dabei sind allerdings einige Rahmenbedingungen zu berücksichtigen.

Angebot an Eichenholz und Nachfrage

In der Einführung zum Thema zeigten Patrick Bonfils und Geri Kaufmann, dass der Eichenwaldbau aus verschiedenen Gründen und absolut eine Berechtigung im Schweizer Wald hat. Der Eichenmarkt in der Schweiz weist zurzeit einen Bedarf von rund 60000m³ Eichenholz auf. Die einheimische Produktion kann aber nur etwa einen Viertel dieser Nachfrage decken. Da sowohl die Eiche als Baum als auch das Eichenholz viele Vorzüge aufweisen, kann davon ausgegangen werden, dass die Eichenachfrage bestehen bleibt.

Eichenstandorte

Die Eichen sind gegenüber anderen Baumarten konkurrenzschwach und kommen in der Schweiz von Natur aus nicht Bestandes bildend vor. Sie brauchen waldbauliche Unterstützung. Deshalb ist es wichtig, die Eichen auf den ihnen zusagenden Standorten anzubauen. Über die Eignung der Standorte für Eichenanbau haben Burger & Stocker gute Entscheidungsgrundlagen geschaffen.

Büren hat eine lange Eichen-Tradition

Im Betrieb Büren an der Aare ist die Eiche auf rund 70 Hektaren die dominante Baumart. Die ältesten Eichenbestände sind rund 200 Jahre alt. Die drei Oberförster von Greyerz, Balsiger und Landolt haben die Eichen gezielt gefördert. Professor Leibundgut hat dann während seiner Zeit in Büren den Eichenwaldbau im Wirtschaftsplan richtungweisend verankert. Seine Nachfolger haben sich später weitgehend auf diese Grundlagen abgestützt.

Aufgrund einer Reihe von schlechten Betriebsergebnissen mit Defiziten stellte der Bürgerrat Anfang der 90er-Jahre die Fortführung der Eichenwirtschaft in Frage. Die Behörden haben sich dann aber vom damals zuständigen Oberförster Hansruedi Walther doch überzeugen lassen, an der langjährigen Tradition festzuhalten und die Eichenwirtschaft im Leitbild des Forstbetriebes zu verankern. Der Forstbetrieb hat sich gleichzeitig zu einer erheblichen Kosteneinsparung bei der Begründung von Eichenbeständen verpflichtet, was dank neuer Verjüngungsverfahren und rationellen Pflegemethoden gelungen ist. Gemäss Revierförster Meinrad Lüthi schreibt der Betrieb seit neun Jahren schwarze Zahlen.

Natürliche Verjüngung mit Eiche

Als eine der Massnahmen zur Kosteneinsparung wird im Betrieb Büren wo immer möglich mit Naturverjüngung gearbeitet. Dabei ist die Vorbereitung des zu verjüngenden Bestandes von zentraler Bedeutung für den Erfolg. Naturverjüngung lässt sich nur realisieren, wenn es gelingt, die Konkurrenzvegetation (Brombeeren, Lichen, übrige Krautschicht) einzudämmen. Dazu braucht es einen intakten Ne-

benbestand mit hohem Deckungsgrad. Bei Eintreten eines Mastjahres wird der Nebenbestand geräumt und das Eichenaltholz aufgeleuchtet. Die Verjüngungsfläche wird dann zum Schutz vor Wildverbiss eingezäunt. Dabei sollte der Zaun rund zehn Jahre halten. Der in Büren verwendete Lattenzaun hat sich für eine solch lange Zeitperiode nicht bewährt. Bei erfolgreichem Aufschlag und Keimen kann der Altholzbestand rund sechs bis acht Jahre später gefällt werden.

Künstliche Verjüngung mit Eiche

Früher wurden im Betrieb Büren Verjüngungsbestände flächig im Abstand von 80 cm ausgepflanzt. Aktuell werden bei stark vertretener Konkurrenzvegetation Truppenpflanzungen (auch Nesterpflanzung genannt) mit 19 Pflanzen pro Trupp und einem Abstand zwischen den Trupps von rund zwölf Metern angelegt. Als Pflanzmaterial werden im Betrieb vorhandene Wildlinge verwendet. Die gepflanzten Eichen werden einzeln mit Kunststoffrohren vor Wildschäden geschützt. Zwischen den Trupps sollte sich Naturverjüngung als Nebenbestand einstellen. Eine Pflanzung zwischen den Trupps erfolgt erst, wenn sich auch nach Jahren keine natürliche Verjüngung etabliert.

Die Kosten für die Bestandesbegründung liegen bei knapp drei Franken pro Einzelbaum oder bei rund 4500 Franken pro Hektare. Bei einer flächigen Pflanzung betragen die Begründungskosten rund 20000 Franken pro Hektare.

Die noch junge Erfahrung mit Trupp-Pflanzungen im Betrieb Büren ist durchaus positiv und zwar nicht nur aus Kostengründen. Im Kanton Genf werden neuerdings pro Trupp nur noch zehn Pflanzen eingebracht. Erfahrungen zu den optimalen Pflanzanzahlen liegen noch keine vor.

Die Eiche – der Baum der 1000 Lebewesen

Am Beispiel einer kleinen Fichten-Altholzinsel erläuterte Walter Christen (Solothur) die grosse Bedeutung der (alten) Eichen aus ökologischer Sicht. Rund 500 Lebewesen sind direkt abhängig von den Eichen, weitere rund 500 Arten sind indirekt abhängig.

In einer Untersuchung von Altholzflächen (je rund zehn Hektaren gross) konnte Christen feststellen, dass der aus Eiche, Fichte, Tanne und weiteren Baumarten bestehende Mischwald in Büren mit 39 verschiedenen Brutvogelarten und insgesamt 167 Paaren klar die grösste Vielfalt aufwies. Am schlechtesten schnitt bezüglich Vielfalt der reine Laubwald mit Buchen in Herzogenbuchsee ab. Der Laubwald beherbergte lediglich 27 Arten und 90 Paare. Reduzierend auf die Artenvielfalt wirkt sich vor allem die sehr harte und glatte Rinde der Buchen aus.

Mit einer Beimischung von Eichen kann der ökologische Wert von Waldbeständen gesteigert werden. Obwohl der ökologische Wert in Büren sehr gut ist, fehlt der Mittelspecht. Wahrscheinlich ist das Gebiet heute zu isoliert und wird wegen fehlender Vernetzung nicht durch den Mittelspecht besiedelt. Aus diesem Grund fordert Christen alle Anwesenden auf, auch Einzeleichen im Sinne von künftigen Trittsteinen stehen und vor allem alt werden zu lassen.

WSL-Versuchsflächen

Die Eichen der zwei 120 bis 130 Jahre alten Versuchsflächen der WSL weisen unterschiedlich gute Qualitäten auf, wobei dies vor allem auf den Nebenbestand zurückzuführen ist. Aufgrund der Untersuchungen bewährt sich ein Laubholz-Nebenbestand deutlich besser als ein Nadelholz-Nebenbestand, der sich in Büren in der Regel nach dem ersten starken Eingriff im Eichenstangenholz natürlich einstellt. Während vor allem die Fichten in die Eichenkronen hineinwachsen und sie ohne Eingriff sogar durchwachsen, hat das Laubholz den Vorteil, dass es bei grösserer Stammzahl und besser gesichertem Nachwuchs mit grösserer Auswahlmöglichkeit leichter zu pflegen ist. Nach Andreas Zingg (WSL) ist die Hagebuche der Buche, welche auf den guten Standorten in Büren zu dominierend ist, vorzuziehen.

Krankheitserreger an Eichenwurzeln

Mit dem Spindeligen Rübbling und dem Hallimasch stellte Roland Engesser (WSL) zwei Pilzarten vor, welche Eichenwurzeln stark schädigen können. Die Folgen eines starken Befalls reichen von einer auffälligen Kronentransparenz bis hin zum Absterben der betroffenen Eichen. Beide Wurzelfäulen beeinträchtigen das Wurzelwerk und damit die Verankerung der Bäume im Boden. Dadurch besteht erhöhte Windwurfgefahr.

Starker Hallimaschbefall und Schleimfluss wurden im Sommer 2003 auch an Eichen auf den Versuchsflächen der WSL festgestellt. Einige Bäume waren bereits abgestorben. Als auslösende Faktoren für den Hallimaschbefall kommen Wurzelschäden als Folge von Lothar sowie vom Stauwasser beeinflusste Böden (ungenügende Durchlüftung) in Betracht. Die Trockenheit im Sommer 2003 dürfte die weitere Ausbreitung des Hallimaschs zusätzlich begünstigt haben.

Fazit

Das Tagungsprogramm war sehr vielfältig und hat verschiedene Aspekte des Eichenwaldbaus beleuchtet. Die Tagung hat gezeigt, dass Eichen anspruchsvoll sind und einen grossen Pflegeaufwand verlangen. Sie hat aber auch gezeigt, dass Eichenwaldbau auch heute – bei effizientem Vorgehen – kostendeckend betrieben werden kann.

Unter Berücksichtigung des grossen ökologischen Wertes der Eichen kommen wir zum Schluss: Die Eiche hat Zukunft.

Pro Quercus – Verein zur Förderung der Eiche

Eine Interessengemeinschaft aus Forstleuten, die sich für den Eichenwaldbau engagiert, hat vor fünf Jahren den Verein «Pro Quercus» gegründet. Er setzt sich ein für die Erhaltung der Eiche unter Berücksichtigung ökologischer, ökonomischer und kultureller Aspekte. Der Verein hat mehrere Merkblätter zur Eiche herausgegeben. Für Waldeigentümer bietet er kostenlose Beratungen an. Weitere Informationen finden sich unter www.proquercus.ch.

GERI KAUFMANN

Kurzprotokoll der Vorstandssitzung vom 19. September 2006

Der Vorstand zog Bilanz über die Jahresversammlung 2006 in Neuenburg. Das Seminarthema ist gut angekommen, Referate und Podium gaben einen interessanten Einblick in die unterschiedlichen Branchenprobleme der Schweiz und der Nachbarländer. Die Mitgliederversammlung beinhaltete einige anspruchsvolle Geschäfte, die dank guter Verhandlungsführung und Disziplin der Anwesenden problemlos abgewickelt werden konnten. Die Abendveranstaltung fand im Schloss Colombier in gediegener Ambiance statt. Die Exkursionen waren perfekt vorbereitet und durchgeführt. Das Herzblut des Forstdienstes war allgegenwärtig, das Wetter trug das seine bei. Und fürs «Netzwerken» blieb genügend Zeit.

Das Positionspapier «Chancen und Grenzen des Kahlschlags» einer Ad-hoc-Arbeitsgruppe des Forstvereins wurde intensiv diskutiert. Der Vorstand kam zum Schluss, dass die AG das Papier als eigenen Diskussionsbeitrag publizieren soll. Der Vorstand würde eine breite Diskussion im SFV zu diesem Thema begrüssen.

Für den Start des Projektes Kristall 2 zur Verbesserung des Mitgliedernutzens erteilte der Vorstand grünes Licht. In vier Teilprojekten werden eine Mitgliederbefragung durchgeführt, die Arbeitsweise des SFV und seine Aussen- und Innenwirkung analysiert sowie das Konzept der Jahresversammlung überprüft. Zu allen Themen sollen konkrete Verbesserungsvorschläge gemacht werden.

Der Vorstand treibt das Projekt «Cherry» zur Neukonzeption der SZF mit Hochdruck voran. Die Chefredaktion ist ausgeschrieben worden. Gespräche mit zukünftigen Partnern für die Zeitschrift (ITES der ETH, WSL) und für den Druckauftrag laufen.

Weitere Themen waren der ScNat, der neue Plattformen bildet und wo sich der SFV eventuell mit andern Institutionen neu positionieren kann, und die Tagung «Organisation Bildung Wald OBIWA» des Bafu vom 6. September, an der der SFV vertreten war. Das Ziel von OBIWA ist gemäss Bafu-Vizedirektor A. Götz eine zukunftsgerichtete zeitgemässe Bildung Wald zu gewährleisten und alle Akteure in einer Plattform zusammenzufassen. Der Vorstand nahm auch befriedigt Kenntnis von der Stellungnahme der AG Wald-Wild und der GWG zur Medienmitteilung des Nationalfonds vom Juli 2006, welche die Wildverbiss-thematik neu problematisierte. Die Stellungnahme soll in der SZF und im Wald und Holz / La Forêt abgedruckt werden.

FREDDY NIPKOW

Kurzprotokoll der Telefonkonferenz des Vorstandes vom 24. Oktober 2006

Der Vorstand beteiligte sich aktiv in verschiedenen Gremien. So nahm der Präsident an der Tagung «Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen» von Bafu und World Eco-

logic Forum (10. Oktober) sowie am Workshop des Bafu zur Waldgesetz-Revision teil (23. Oktober). An der erweiterten KOK Brig (26. September) war er durch Vizepräsident F. Schneider vertreten.

Der Fahrplan der WaG-Revision ist sehr eng. Es gibt auch keine Vernehmlassung mehr. Hingegen wird der Präsident im Nachgang zum Workshop eine Stellungnahme zuhanden des Bafu erarbeiten. Da alle Unterlagen vom Bafu als vertraulich deklariert sind, kann kein weiterer Kreis in die Arbeiten mit einbezogen werden.

Um möglichst vielen Studierenden die Teilnahme an der Jahresversammlung zu ermöglichen, beschloss der Vorstand, deren Tagungsgebühr sowie die Kosten für Verpflegung und Exkursion um 50 % zu reduzieren. Zudem soll ihnen eine Unterkunft gratis oder sehr günstig zur Verfügung gestellt werden (Turnhalle, Zivilschutzanlage).

Das Projekt «Cherry» zur Neukonzeption der SZF läuft wie geplant. Der Vorstand hat eine Expertengruppe eingesetzt und je eine Jury für die Vergabe der Chefredaktion und des Druckauftrages bestellt.

Die Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere hat am 13. Oktober in Bern getagt. Sie befasste sich unter anderem mit dem Wald-Wild-Bericht Schweiz (zurzeit erarbeitet die WSL «Wildschaden-Typenblätter») und hielt Rückschau auf die Wald-Wild-Tage 2006 und das Projekt «Vernetzung». Der Weiterbildungskurs 2007 findet am 22. August am BZW Maienfeld und am 23. August am BZW Lyss statt, und zwar zum Thema «Wildtiere – Freizeit – Jagd» (Arbeitstitel).

FREDDY NIPKOW

Vereinsadressen

Präsident/Président

ADRIAN LUKAS MEIER
Lerberstrasse 14
3013 Bern
Tel. G 031 633 46 14, P 031 332 26 86
E-Mail: adrian.meier@vol.be.ch

Geschäftsführer/Chargé d'affaires

FREDDY NIPKOW
Postfach 320
8044 Zürich
Tel. / Fax 043 343 97 38
E-Mail: info@forstverein.ch

Internet

<http://www.forstverein.ch>

Adressenverzeichnis des Schweizerischen Forstvereins • Répertoire des adresses de la Société forestière suisse

Vorstand/Comité	Adresse/Adresse	Telefon/Téléphone E-Mail/courriel	Fax/Mobile		
Adrian Lukas Meier <i>Präsident</i>	Lerberstrasse 14 3013 Bern	G 031 633 46 14 P 031 332 26 86 adrian.meier@forstverein.ch	031 633 50 18 079 222 45 03		
Barbara Allgaier Leuch <i>Öffentlichkeitsarbeit</i>	Mythenstrasse 2 8308 Illnau	P 052 346 29 78 barbara.allgaier@forstverein.ch	052 347 21 76		
Dr. Peter Brang <i>Forschung</i>	Eidg. Forschungsanstalt WSL Zürcherstrasse 111 8903 Birmensdorf	G 044 739 24 86 P 044 760 06 64 peter.brang@forstverein.ch	044 739 22 15		
Michele Fürst <i>Bildung</i>	Bomio & Fürst SA via S. Gottardo 96, cas. post. 323 6828 Balerna	G 091 683 25 14 michele.fuerst@forstverein.ch	091 683 25 15 079 346 01 30		
Martin Hostettler <i>Zeitschrift</i>	Tensor Consulting AG Langmauerweg 12 3011 Bern	G 031 318 77 55 P 031 964 05 18 martin.hostettler@forstverein.ch	031 318 77 41 079 350 44 34		
Bruno Röösl <i>Finanzen</i>	Schönbühl 5 6242 Wauwil	G 041 925 10 91 bruno.rooesli@forstverein.ch	041 925 10 09		
Frédéric Schneider <i>Ausland (Vizepräsident)</i>	Service des forêts et de la faune 1er arrondissement forestier Rte de Grangeneuve 19 1725 Posieux	G 026 305 56 50 P 026 475 28 77 frederic.schneider@forstverein.ch	026 305 56 54		
Mandate					
Dr. Jean-Pierre Sorg <i>Redaktor SZF</i>	ETH Zürich Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen Redaktion, CHN 8092 Zürich	G 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	044 632 15 98		
Margrit Irniger <i>Redaktionsassistentin</i>	ETH Zürich Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen Redaktion, CHN 8092 Zürich	G 044 632 32 09 margrit.irniger@env.ethz.ch	044 632 15 98		
Christian Lanz <i>Redaktionsassistent</i>	ETH Zürich Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen Redaktion, CHN 8092 Zürich	G 044 632 07 50 christian.lanz@env.ethz.ch	044 632 15 98		
Hans Neeracher <i>Druckerei</i>	Bühler Druck AG Gutenbergstrasse 6, Postfach 8027 Zürich	G 043 422 70 80 hneeracher@buehler-druck.ch	043 422 70 71		
Fredy Nipkow <i>Geschäftsführer</i>	Schweizerischer Forstverein Geschäftsstelle Postfach 320 8044 Zürich	G 043 343 97 38 info@forstverein.ch	043 343 97 38		
Claudia Räber <i>Buchhaltung</i>	Schweizerischer Forstverein Administration Postfach 13 8808 Pfäffikon	G 055 420 22 93 admin@forstverein.ch	055 420 22 90		
Erweiterter Vorstand					
Dr. Vincent Barbezat	WSL Antenne Romande EPFL, CP 96 1015 Lausanne 15	G 021 693 39 06 vincent.barbezat@epfl.ch	021 693 39 13		
Bernard Biedermann	ch. du réservoir 3 1971 Grimisuat			G 027 398 39 53 biedermann@nivalp.ch	–
Prof. Dr. Harald Bugmann	ETH Zürich Institut für Terrestrische Ökosysteme CHN 8092 Zürich			G 044 632 32 39 harald.bugmann@env.ethz.ch	044 632 13 58
Josef Gabriel	Amt f. Wald, Jagd u. Fischerei Postfach 1184 6431 Schwyz			G 041 819 18 30 josef.gabriel@sz.ch	041 819 18 39
Beate Hasspacher	Hasspacher & Iseli Oberer Graben 9 4600 Olten			G 062 212 82 81 hp@hasspacher-iseli.ch	062 213 92 94
Reto Hefti	Amt für Wald Loestrasse 14 7000 Chur			G 081 257 38 51 reto.hefti@afw.gr.ch	081 257 21 59
Nina Hemmi	Chronastutz 165 7075 Churwalden			G 081 650 21 43 nina.hemmi@gmx.ch	078 862 88 93
Geri Kaufmann <i>Leiter AGR Vegetation + Boden</i>	Kaufmann & Bader Hauptgasse 48 4500 Solothurn			G 032 622 51 26 geri.kaufmann@kaufmann-bader.ch	032 623 74 66
Jean-François Métraux	Service des forêts, de la faune et de la nature ch. de la vulliette 4, Chalet-à-Gobet 1014 Lausanne			G 021 316 61 54 jean-francois.metraux@sffn.vd.ch	021 316 61 62
Giorgio Moretti	via Rompeda 16 6512 Giubiasco			G 091 814 36 61 giorgio.moretti@ti.ch	091 814 44 38
Dr. Dani Rüegg <i>Leiter AGR Wald + Wildtiere</i>	Wald Wild Umwelt Geroldsegg 8722 Kaltbrunn			G 055 283 38 77 dani.rueegg@rwu.ch	
Dr. Jean-Pierre Sorg <i>Redaktor SZF</i>	ETH Zürich Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen CHN 8092 Zürich			G 044 632 32 14 jean-pierre.sorg@env.ethz.ch	044 632 15 98
Prof. Dr. Jean-Philippe Schütz	Brüggliäcker 37 8050 Zürich			P 044 321 19 89 jph.s@bluewin.ch	
Otmar Wüest <i>Leiter AGR Wald- + Holzwirtschaft</i>	WiMFor GmbH c/o BHP Brugger und Partner AG Postfach 3977 8021 Zürich			G 044 299 95 62 otmar.wueest@bruggerconsulting.ch	044 299 95 80
Revisoren					
Roberto Bolgé	via Merlina 15 6962 Viganello			P 091 857 80 22 rbolge@bluewin.ch	091 683 25 15
Philippe Domont	Sylvacom Rebbergstrasse 45 8049 Zürich			G 044 341 42 46 philippedomont@bluewin.ch	
Patrice Eschmann	rue des Martins 33 2800 Delémont			P 032 423 08 12 patrice.eschmann@jura.ch	032 461 48 21

Waldpflanzen

Heckenpflanzen

Wildgehölze

Bodenbedecker

Wildverbisschutz

Bei uns erhalten Sie Qualitätsprodukte
zu günstigen Preisen.
Fordern Sie unsere Preisliste an.



Josef Kressibucher AG

Forstbaumschule

Ast 2

8572 Berg TG

Tel. 071 636 11 90

Fax 071 636 10 29

www.kressibucher.ch



Für Ihre Gesundheit & unsere Umwelt!

Spezialbenzin für 2-Takt- und 4-Takt-Motoren.

- ◆ ASPEN-Benzin ist frei von Blei, Benzol, Aromaten und Schwefel, etc.
- ◆ Entwickelt bedeutend weniger unangenehme und gefährliche Benzindämpfe und Abgase
- ◆ Bessere Leistung bei geringerem Verbrauch erhöht die Lebensdauer und schont den Motor
- ◆ Betriebsfertiges Spezialbenzin kann mehrere Jahre problemlos gelagert werden



Dokumentation und Bezugsquellennachweis:

Husqvarna Schweiz AG, Industriestrasse 10, 5506 Mägenwil

Telefon 062 889 93 50, Fax 062 889 93 60

outdoor@electrolux.ch, www.aspen.ch



Ein Mann und seine STIHL-Säge: gemeinsam unschlagbar

Legen Sie Wert auf Technik, die auch morgen nicht von gestern ist, auf robuste Qualität und beispielhafte Zuverlässigkeit? Dann heisst Ihre Motorsäge STIHL. Im grossen Programm der weltweit führenden Motorsägenmarke finden Sie die richtige Säge für Ihre Ansprüche. Mit Spitzenleistung in jeder Klasse für jede Menge Holz, mit umfassender Sicherheitsausrüs-

tung, in handlichem Format und damit kräfteschonendem Design. Sie und Ihre STIHL, ein starkes Team. Ein breites Programm an Motorgeräten für die Grünpflege – Motorsägen, Freischneider, Blas- und Sauggeräte, Heckenscheren usw. Mehr über diese Spitzentechnik bei Ihrem STIHL-Fachhändler. Er bietet kompetente Beratung und fachgerechten Service.



STIHL VERTRIEBS AG
8617 Mönchaltorf
 Tel. 044 949 30 30
 Fax 044 949 30 20
 info@stihl.ch
 www.stihl.ch

Verkauf nur über den Fachhandel

Nr. 1 weltweit **STIHL**®