

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 163 (2012)  
**Heft:** 12  
  
**Register:** Inhaltsverzeichnis = Sommaire 2012

### **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](#)

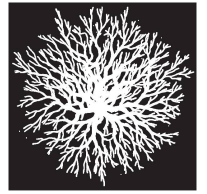
### **Terms of use**

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:** 08.04.2026

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

# Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen



Journal forestier suisse  
Rivista forestale svizzera  
Swiss Forestry Journal



# Inhaltsverzeichnis • Sommaire 2012

163. Jahrgang | 163<sup>e</sup> année

## Redaktion • Rédaction

Mythenstrasse 2, CH-8308 Illnau

*Chefredaktorin:* Barbara Allgaier Leuch, Illnau

*Redaktorinnen:* Christina Giesch, Bramois; Brigitte Wolf, Bitsch

*Gestaltung, Übersetzung (sofern nicht durch Autoren oder Gastredaktoren), Korrektorat:*

Manuela Widmer, Barbara Allgaier Leuch, Evelyn Coleman Brantschen, Christina Giesch, Antonia Lüthi

*Gastredaktoren:*

Barbara Stöckli (1|2012), Kaisu Makkonen-Spiecker, Ulrich Kohnle (3|2012), Caroline Heiri, Harald Bugmann, Peter Brang (6|2012), Matthias Dobbertin<sup>†</sup> (9|2012), Roland Olschewski, Oliver Thees (10|2012), Robert Huber, Andreas Rigling, Ariane Walz (12|2012)

## Ausschuss • Commission

Pierre Mollet, Martin Hostettler, Hans R. Heinimann, Barbara Allgaier Leuch

## Beirat • Conseil de rédaction

Martin Hostettler, Bern (Vorsitz); Peter Brang, Birmensdorf; Ika Darnhofer, Wien; Luuk Dorren, Grenoble; Marc Hanewinkel, Birmensdorf; Bernhard Maier, Schruns; Daniel Mandallaz, Zürich; Christian Wilhelm, Chur; Susanne Winter, Freising

## Herausgeber • Editeur

Schweizerischer Forstverein, Geschäftsstelle, Postfach 316, CH-4402 Frenkendorf  
*Leiter SZF:* Pierre Mollet

## Druck • Imprimerie

Stämpfli Publikationen AG, CH-3001 Bern

## Expertinnen und Experten • Experts

Alle nicht mit \* bezeichneten Beiträge sind «peer reviewed papers». Sie wurden von zwei bis drei Expertinnen und Experten geprüft.

Den am Peer-Review-Verfahren beteiligten Personen für den 163. Jahrgang danken wir für ihre grosse Arbeit: Simon Ammann, Rheinfelden; Christian Ammer, Göttingen; Michael Balmer, Zürich; Christof Bigler, Zürich; Kurt Bollmann, Birmensdorf; Andreas Bolte, Eberswalde; Yves Bourgignon, Genève; Peter Brang, Birmensdorf; Ueli Bühler, Chur; Rita Bütler, Lausanne; Cédric Choffat, Delémont; Matthias Dieter, Hamburg; Christian Flury, Ettenhausen; Patrick Fonti, Birmensdorf; Georg Frank, Wien; Anne Freitag, Lausanne; Martin Gehringer, Hildburghausen; Erich Good, Zürich; Marc Hanewinkel, Birmensdorf; Hubert Hasenauer, Wien; Martin Hostettler, Bern; Eckhard Jedicke, Bad Arolsen; Gerald Kändler, Freiburg i.Br.; Klaus Felix Kaiser<sup>†</sup>, Birmensdorf; Bernard Kaufmann, Villeurbanne Cédex; Thibault Lachat, Birmensdorf; Daniel Landolt, Bern; François Lebourgeois, Nancy Cedex; Georg Leitinger, Innsbruck; Manfred Lexer, Wien; Felix Lüscher, Schwyz; Harri Mäkinen, Vantaa; Daniel Mandal-

laz, Zürich; Jann Marx, Altdorf; Adrian L. Meier-Glaser, Bern; Peter Meyer, Göttingen; Jürg Misteli, Solothurn; Bernhard Möhring, Göttingen; Eric Mosimann, Nyon; Marcel Murri, Aarau; Markus Neumann, Wien; Patrick Pyttel, Freiburg i.Br.; Hans-Martin Rau, Hann Münden; Rüdiger Reinhardt, Viernheim; Christoph Richter, Tharandt; Bruno Röösl, Oberkirch; Udo H. Sauter, Freiburg i.Br.; Werner Schärer, Zürich; Bruno Schmid, Schaffhausen; Karl Schmid, Stuttgart; Matthias Schmidt, Göttingen; Tobias Schulz, Birmensdorf; Peter Schwarzbauer, Wien; Manfred Stähli, Birmensdorf; Hubert Sterba, Wien; Hans-Peter Stutz, Zürich; Jean-Jacques Thormann, Zollikofen; Marcus Ulber, Basel; Pascal Vittoz, Lausanne; Jost von Moos, Luzern; Jürg Walcher, Glarus; Norbert Weber, Tharandt; Hannelore Weck-Hannemann, Innsbruck; Susanne Winter, Freising; Klemens Winzeler, Glarus; Annett Wolf, Zürich; Willi Zimmermann, Zürich; Andreas Zingg, Birmensdorf; Ernst Zürcher, Biel; sowie allen Gutachtern der Ausgabe 9|2012, die im Zuge des Hinschieds von Matthias Dobbertin, dem Gastredaktor dieser Ausgabe, nicht mehr rechtzeitig eruiert werden konnten.

**Editorial, Perspektiven und Wissen •  
Editorial, perspectives et connaissances**

**Beiträge • Articles**

**1 | 2012**

- 1 Verfügungsrechte – eine waldökonomische Diskussion • Droits de disposer en forêt – une discussion économique (Stöckli B)\* ..... 1  
 2 Mutwillig den Wald einzäunen (Essay) (Hostettler M)\* ..... 2–7  
 8 Die Allokation der Waldbetretung, ein Beispiel für das Problem gesellschaftlicher Kosten (Essay) (Deegen P) ..... 8–16  
 17 Coase und der Schutz vor Naturgefahren durch den Wald – eine institutionenökonomische Analyse (Weiss G, Meier-Glaser AL) ..... 17–28  
 29 Verfügungsrechte vertraglich regeln: ein Modell zur Vermeidung von Umweltkonflikten? (Wagner S) ..... 29–35

**2 | 2012**

- 43 Mesures de gestion favorisant les coléoptères du bois dans une réserve forestière (Barbalat S) ..... 43–48  
 49 Wie gross sollen Altholzinseln sein? (Müller M, Lachat T, Büttler R) ..... 49–56  
 57 Durch Standards die Interoperabilität von forstlichen Warenwirtschaftssystemen verbessern (Blattert C, Lemm R, Ehrhardt I, Seeling U) ..... 57–65

**3 | 2012**

- 69 Die Douglasie: Leistungsträgerin und Migrantin • Le sapin douglas: un immigré productif (Makonnen-Spiecker K, Kohnle U)\* ..... 69  
 70 Projected future suitable habitat and productivity of Douglas-fir in western North America (Weiskittel AR, Crookston NL, Rehfeldt GE) ..... 70–78  
 79 Natürliche und künstliche Verjüngung der Douglasie in Bayern aus genetischer Sicht (Konnert M, Fussi B) ..... 79–87  
 88 Analyse rétrospective de l'adaptation à la sécheresse chez le douglas (Rozenberg P, Sergent AS, Dalla-Salda G, Martinez-Meier A, Marin S, Ruiz-Diaz M, Bastien JC, Sanchez L, Bréda N) ..... 88–95  
 96 Wachstum und Wertleistung der Douglasie in Abhängigkeit von der Standraumgestaltung (Klädtker J, Kohnle U, Kublin E, Ehring A, Pretzsch H, Uhl E, Spellmann H, Weller A) ..... 96–104  
 105 Douglasien-Provenienzversuch von 1961 in Nordwestdeutschland: Ergebnisse nach 38 Jahren (Weller A) ..... 105–114

**4 | 2012**

- 119 Ein Instrument zur Schätzung von Holzernteproduktivitäten mittels der kNN-Methode (Kostadinov F, Lemm R, Thees O) ..... 119–129  
 130 Seltenes und zerstreutes Vorkommen: Auswirkungen auf den Paarungserfolg des Speierlings (Kamm U, Gugerli F, Rotach P, Edwards P, Holderegger R) ..... 130–136

**5 | 2012**

- 145 Waldpolitischer Jahresrückblick 2011 (Zimmermann W)\* ..... 145–154

- 155 Klassifikation und Vermessung von Rissen in Nadelrund- und Nadelschnittholz (Wehrhausen M, Sauter UH, Brüchert F, Becker G) ..... 155–164  
 165 Vermessung und Sortierrelevanz von Rissen in Nadelrund- und Nadelschnittholz (Wehrhausen M, Brüchert F, Sauter UH) ..... 165–174

**6 | 2012**

- 179 Naturwaldreservate • Réserves forestières naturelles (Heiri C, Bugmann H, Brang P)\* ..... 179  
 180 Warum Naturwaldreservate einrichten? (Essay) (Kasper H) ..... 180–186  
 187 Naturwaldreservate: welche, wo und wofür? (Essay) (Bollmann K, Müller J) ..... 187–198  
 199 Waldreservatpolitik der Schweiz: Zwischenbilanz und Perspektiven aus Sicht des Bundes (Essay) (Bolliger M, Imesch N, Schnidrig R) ..... 199–209  
 210 Sind Naturwaldreservate naturnäher als der Schweizer Wald? (Heiri C, Brändli UB, Bugmann H, Brang P) ..... 210–221  
 222 Totholzvolumen und -qualität in ausgewählten Schweizer Naturwaldreservaten (Herrmann S, Conder M, Brang P) ..... 222–231  
 232 Fourmis des bois en Suisse: état de la situation et perspectives de monitoring (Cherix D, Bernasconi C, Maeder A, Freitag A) ..... 232–239  
 240 Old-growth forest reserves in Slovenia: the past, present, and future (Nagel TA, Diaci J, Rozenberger D, Rugani T, Firm D) ..... 240–246

**7 | 2012**

- 253 Alles andere (Altermatt S)\* ..... 253  
 254 Erinnerungsausflug zur Kyburg (Amann J)\* ..... 254  
 255 Urwald (Hohler F)\* ..... 255  
 256 Tannzapfensuche am Altberg (Morello K)\* ..... 256  
 257 Wald und Waldbewirtschaftung im Kanton Zürich – erstaunlich vielfältig! (Noetzli K)\* ..... 257–261  
 262 Akteurskonstellation und Wissenskommunikation im Naturgefahrenmanagement der Schweiz (Bischof N, Eppler M, Kienholz H) ..... 262–270  
 271 A propos d'*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) en Suisse (Blanc M) ..... 271–276

**8 | 2012**

- 287 Integrative forstliche Planung • Planification forestière intégrative (Allgaier Leuch B)\* ..... 287  
 288 Planification directrice forestière et planification d'aménagement du territoire (essai) (Gmür P)\* ..... 288–290  
 291 Der Wald und die Zukunft der Nachhaltigkeitspolitik (Essay) (Wachter D)\* ..... 291–294  
 295 Der Betriebsplan – eine Verbindung strategischer und operativer Managementprozesse (Essay) (Schmidt R, Grütter M)\* ..... 295–299  
 300 Planen in einer spontanen Ordnung (Essay) (Hostettler M)\* ..... 300–303  
 304 Wald und Recht (Essay) (Griffel A)\* ..... 304–306

**9 | 2012**

- 321 Alte und neue Herausforderungen für den Wald • Défis anciens et nouveaux pour la forêt (Augustin S)\* ..... 321  
 322 Auswirkungen von Luftschadstoffen auf den Wald • Impact de la pollution atmosphérique sur la forêt (Dobbertin M)\* ..... 322

323	Deposition von Luftschadstoffen in der Schweiz: Entwicklung, aktueller Stand und Bewertung (Augustin S, Achermann B) . . . . .	323–330	502	Waldausdehnung in zwei Regionen des Schweizer Berggebiets: eine integrative Analyse (Huber R, Bebi P, Briner S, Bugmann H, Buttler A, Grêt-Regamey A, Hirschi C, Zimmermann W, Rigling A) . . . . .	502–511
331	Waldzustand in der Schweiz: Erfassung, Entwicklung und Einflussfaktoren (Dobbertin M†, Hug C, Walthert L) . . . . .	331–342	512	Waldausdehnung im Berggebiet: Prozesse und Entwicklungen in der Schweizer Waldpolitik (Hirschi C, Widmer A, Zimmermann W) . . .	512–520
343	Dépôts atmosphériques azotés et leurs effets en forêt: un bilan des sites d'observation à long terme (Thimonier A, Graf Pannatier E, Schmitt M, Waldner P, Schleppi P, Braun S) . . . . .	343–354	<b>Autorinnen und Autoren • Auteurs</b>		
355	Stickstoffeinträge in den Schweizer Wald: Ausmass und Auswirkungen (Braun S, Rihm B, Flückiger W) . . . . .	355–362	Achermann B . . . . .	323	
363	Impacts des dépôts atmosphériques acides sur l'eau des sols forestiers (Graf Pannatier E, Thimonier A, Schmitt M, Waldner P, Walthert L) . . . . .	363–373	Allgaier Leuch B . . . . .	287	
374	Bodenversauerung in den Flächen des Interkantonalen Walddauerbeobachtungsprogramms (Braun S, Flückiger W) . . . . .	374–382	Altermatt S . . . . .	253	
383	Ozonbelastung von Waldbäumen in der Schweiz und damit verbundene Wachstumseinbussen (Braun S, Rihm B) . . . . .	383–388	Amann J . . . . .	254	
<b>10   2012</b>			Augustin S . . . . .	321, 323	
395	Analyse von Holzmärkten • Analyses des marchés du bois (Olschewski R, Thees O)* . . . . .	395	Barbalat S . . . . .	43	
396	Möglichkeiten und Grenzen der Analyse von Holzmärkten (Olschewski R, Thees O)* . . . . .	396–400	Bastien J . . . . .	88	
401	Grundlagen der empirischen Marktanalyse, dargestellt am Beispiel eines Rohholzmarktes (Bergen V) . . . . .	401–407	Bebi P . . . . .	493, 502	
408	Agentenbasierte Modellierung von Märkten (Troitzsch KG) . . . . .	408–416	Becker G . . . . .	155	
417	Experimente und forstökonomische Fragen (Fischbacher U) . . . . .	417–421	Bergen V . . . . .	401	
422	Vorgehen zur agentenbasierten Modellierung eines schweizerischen Waldenergieholzmarktes (Kostadinov F, Steubing B, Holm S) . . . . .	422–431	Bernasconi C . . . . .	232	
<b>11   2012</b>			Bischof N . . . . .	262	
437	Berechnung von Mehraufwand und Minderertrag infolge des Trinkwasserschutzes im Wald (Blattert C, Bürgi A, Lemm R) . . . . .	437–444	Blanc M . . . . .	271	
445	Frequenz und Fliesshöhen der Plattlauri (Uri), rekonstruiert mithilfe von Jahrringen (Püntener C, Stoffel M, Scheuwly-Bollschweiler M) . . . . .	445–450	Blattert C . . . . .	57, 437	
<b>12   2012</b>			Bolliger M . . . . .	199	
463	«Mountland» – eine waldbezogene Synthese • «Mountland» – une synthèse axée sur la forêt (Rigling A, Walz A, Huber R)* . . . . .	463	Bollmann K . . . . .	187	
464	Nachhaltige Land- und Forstwirtschaft im Berggebiet: das Forschungsprojekt «Mountland» (Huber R, Walz A, Rigling A)* . . . . .	464–468	Brändli UB . . . . .	210	
469	Evolution récente et future des paysages sylvo-pastoraux du Jura vaudois (Buttler A, Spiegelberger T, Chételat J, Kalbermatten M, Lannas K, Peringer A, Wettstein JB, Gillet F) . . . . .	469–480	Brang P . . . . .	179, 210, 222	
481	Wald und Klimawandel in der inneralpinen Trockenregion Visp (Rigling A, Elkin C, Dobbertin M†, Eilmann B, Giuggiola A, Wohlgenuth T, Bugmann H) . . . . .	481–492	Braun S . . . . .	343, 355, 374, 383	
493	Veränderung von Wald und Waldleistungen in der Landschaft Davos im Zuge des Klimawandels (Bebi P, Teich M, Hagedorn F, Zurbriggen N, Brunner SH, Grêt-Regamey A) . . . . .	493–501	Bréda N . . . . .	88	
			Briner S . . . . .	502	
			Brüchert F . . . . .	155, 165	
			Brunner SH . . . . .	493	
			Bugmann H . . . . .	179, 210, 481, 502	
			Bürgi A . . . . .	437	
			Bütler R . . . . .	49	
			Buttler A . . . . .	469, 502	
			Cherix D . . . . .	232	
			Chételat J . . . . .	469	
			Conder M . . . . .	222	
			Crookston N . . . . .	70	
			Dalla-Salda G . . . . .	88	
			Deegen P . . . . .	8	
			Diaci J . . . . .	240	
			Dobbertin M† . . . . .	322, 331, 481	
			Edwards P . . . . .	130	
			Ehrhardt I . . . . .	57	
			Ehring A . . . . .	96	
			Eilmann B . . . . .	481	
			Elkin C . . . . .	481	
			Eppler M . . . . .	262	
			Firm D . . . . .	240	
			Fischbacher U . . . . .	417	
			Flückiger W . . . . .	355, 374	
			Freitag A . . . . .	232	
			Fussi B . . . . .	79	
			Gillet F . . . . .	469	
			Giuggiola A . . . . .	481	
			Gmür P . . . . .	288	
			Graf Pannatier E . . . . .	343, 363	
			Grêt-Regamey A . . . . .	493, 502	
			Griffel A . . . . .	304	
			Grütter M . . . . .	295	
			Gugerli F . . . . .	130	
			Hagedorn F . . . . .	493	

Heiri C	179, 210	Waldner P.	343, 363
Herrmann S	222	Walthert L	331, 363
Hirschi C	502, 512	Walz A	463, 464
Hohler F	255	Wehrhausen M.	155, 165
Holderegger R.	130	Weiskittel A	70
Holm S	422	Weiss G.	17
Hostettler M.	2, 300	Weller A	96, 105
Huber R	463, 464, 502	Wettstein J.	469
Hug C	331	Widmer A.	512
Imesch N	199	Wohlgemuth T.	481
Kalbermatten M.	469	Zimmermann W	145, 502, 512
Kamm U	130	Zurbruggen N	493
Kasper H.	180		
Kienholz H.	262	<b>Sachgebiete • Domaines</b>	
Klädtker J.	96		
Kohnle U	69, 96	<b>Standort, Biologie • Station, biologie</b>	
Konnert M	79	A propos d' <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763) en	
Kostadinov F	119, 422	Suisse	271
Kublin E	96	Analyse rétrospective de l'adaptation à la sécheresse	
Lachat T	49	chez le douglas	88
Lannas K	469	Douglasien-Provenienzversuch von 1961 in Nordwest-	
Lemm R	57, 119, 437	deutschland: Ergebnisse nach 38 Jahren	105
Maeder A	232	Fourmis des bois en Suisse: état de la situation et pers-	
Makkonen-Spiecker K	69	pectives de monitoring	232
Marin S.	88	Frequenz und Fließhöhen der Plattloui (Uri), rekonstruiert	
Martinez-Meier A.	88	mithilfe von Jahrringen	445
Meier-Glaser A	17	Mesures de gestion favorisant les coléoptères du bois	
Morello K.	256	dans une réserve forestière	43
Müller J.	187	Natürliche und künstliche Verjüngung der Douglasie	
Müller M	49	in Bayern aus genetischer Sicht	79
Nagel T.	240	Naturwaldreservate: welche, wo und wofür? (Essay)	187
Noetzli K	257	Old-growth forest reserves in Slovenia: the past,	
Olschewski R	395, 396	present, and future	240
Peringer A.	469	Projected future suitable habitat and productivity of	
Pretzsch H	96	Douglas-fir in western North America	70
Püntener C.	445	Seltenes und zerstreutes Vorkommen: Auswirkungen	
Rehfeldt G	70	auf den Paarungserfolg des Speierlings	130
Rigling A	463, 464, 481, 502	Sind Naturwaldreservate naturnäher als der Schweizer	
Rihm B.	355, 383	Wald?	210
Rotach P.	130	Totholzvolumen und -qualität in ausgewählten	
Rozenberg P	88	Schweizer Naturwaldreservaten	222
Rozenbergar D	240	Wie gross sollen Altholzinseln sein?	49
Rugani T.	240		
Ruiz-Diaz M.	88	<b>Waldbau • Sylviculture</b>	
Sanchez L.	88	A propos d' <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763) en	
Sauter UH.	155, 165	Suisse	271
Schleppi P.	343	Fourmis des bois en Suisse: état de la situation et pers-	
Schmidt R.	295	pectives de monitoring	232
Schmitt M	343, 363	Mesures de gestion favorisant les coléoptères du bois	
Schneuwly-Bollschweiler M.	445	dans une réserve forestière	43
Schnidrig R	199	Natürliche und künstliche Verjüngung der Douglasie in	
Seeling U	57	Bayern aus genetischer Sicht	79
Sergent AS	88	Seltenes und zerstreutes Vorkommen: Auswirkungen	
Spellmann H	96	auf den Paarungserfolg des Speierlings	130
Spiegelberger T.	469	Sind Naturwaldreservate naturnäher als der Schweizer	
Steubing B	422	Wald?	210
Stöckli B.	1	Wachstum und Wertleistung der Douglasie in	
Stoffel M.	445	Abhängigkeit von der Standraumgestaltung	96
Teich M	493	Wie gross sollen Altholzinseln sein?	49
Thees O	119, 395, 396		
Thimonier A.	343, 363	<b>Arbeitswissenschaft, Ingenieurwesen •</b>	
Troitzsch K.	408	<b>Science du travail, génie civil</b>	
Uhl E	96	Durch Standards die Interoperabilität von forstlichen	
Wachter D	291	Warenwirtschaftssystemen verbessern.	57
Wagner S	29		

Ein Instrument zur Schätzung von Holzernte- produktivitäten mittels der kNN-Methode . . . . .	119	Experimente und forstökonomische Fragen . . . . .	417
Klassifikation und Vermessung von Rissen in Nadelrund- und Nadelschnittholz . . . . .	155	Grundlagen der empirischen Marktanalyse, dargestellt am Beispiel eines Rohholzmarktes . . .	401
Vermessung und Sortierrelevanz von Rissen in Nadel- rund- und Nadelschnittholz . . . . .	165	Möglichkeiten und Grenzen der Analyse von Holz- märkten* . . . . .	396
<b>Waldschäden, -schutz • Dégâts, protection de la forêt</b>		Mutwillig den Wald einzäunen (Essay)* . . . . .	2
Bodenversauerung in den Flächen des Interkantonalen Walddauerbeobachtungsprogramms . . . . .	374	Planen in einer spontanen Ordnung (Essay)* . . . . .	300
Deposition von Luftschadstoffen in der Schweiz: Entwicklung, aktueller Stand und Bewertung . . .	323	Veränderung von Wald und Waldleistungen in der Landschaft Davos im Zuge des Klimawandels . . .	493
Dépôts atmosphériques azotés et leurs effets en forêt: un bilan des sites d'observation à long terme . . .	343	Verfügungsrechte vertraglich regeln: ein Modell zur Vermeidung von Umweltkonflikten? . . . . .	29
Impacts des dépôts atmosphériques acides sur l'eau des sols forestiers . . . . .	363	Vorgehen zur agentenbasierten Modellierung eines schweizerischen Waldenergieholzmarktes . . . . .	422
Ozonbelastung von Waldbäumen in der Schweiz und damit verbundene Wachstumseinbussen . . . . .	383	Wald und Klimawandel in der inneralpinen Trocken- region Visp . . . . .	481
Stickstoffeinträge in den Schweizer Wald: Ausmass und Auswirkungen . . . . .	355	Waldausdehnung in zwei Regionen des Schweizer Berggebiets: eine integrative Analyse . . . . .	502
Waldzustand in der Schweiz: Erfassung, Entwicklung und Einflussfaktoren . . . . .	331	<b>Produkte, Leistungen • Produits, services</b>	
<b>Wachstum, Inventur • Croissance, inventaire</b>		Agentenbasierte Modellierung von Märkten . . . . .	408
Analyse rétrospective de l'adaptation à la sécheresse chez le douglas . . . . .	88	Berechnung von Mehraufwand und Minderertrag infolge des Trinkwasserschutzes im Wald . . . . .	437
Douglasien-Provenienzversuch von 1961 in Nordwest- deutschland: Ergebnisse nach 38 Jahren . . . . .	105	Experimente und forstökonomische Fragen . . . . .	417
Ozonbelastung von Waldbäumen in der Schweiz und damit verbundene Wachstumseinbussen . . . . .	383	Grundlagen der empirischen Marktanalyse, dargestellt am Beispiel eines Rohholzmarktes . . .	401
Projected future suitable habitat and productivity of Douglas-fir in western North America . . . . .	70	Möglichkeiten und Grenzen der Analyse von Holz- märkten* . . . . .	396
Totholzvolumen und -qualität in ausgewählten Schweizer Naturwaldreservaten . . . . .	222	Veränderung von Wald und Waldleistungen in der Landschaft Davos im Zuge des Klimawandels . . .	493
Wachstum und Wertleistung der Douglasie in Abhängigkeit von der Standraumgestaltung . . . . .	96	Vorgehen zur agentenbasierten Modellierung eines schweizerischen Waldenergieholzmarktes . . . . .	422
<b>Planung, Management • Planification, gestion</b>		Wald und Klimawandel in der inneralpinen Trocken- region Visp . . . . .	481
Der Betriebsplan – eine Verbindung strategischer und operativer Managementprozesse (Essay)* . . . . .	295	<b>Politik, Recht • Politique, droit</b>	
Der Wald und die Zukunft der Nachhaltigkeitspolitik (Essay)* . . . . .	291	Berechnung von Mehraufwand und Minderertrag infolge des Trinkwasserschutzes im Wald . . . . .	437
Evolution récente et future des paysages sylvo- pastoraux du Jura vaudois . . . . .	469	Coase und der Schutz vor Naturgefahren durch den Wald – eine institutionenökonomische Analyse . .	17
Naturwaldreservate: welche, wo und wofür? (Essay) . .	187	Der Wald und die Zukunft der Nachhaltigkeitspolitik (Essay)* . . . . .	291
Old-growth forest reserves in Slovenia: the past, present, and future . . . . .	240	Die Allokation der Waldbetretung, ein Beispiel für das Problem gesellschaftlicher Kosten (Essay) . . . . .	8
Planen in einer spontanen Ordnung (Essay)* . . . . .	300	Mutwillig den Wald einzäunen (Essay)* . . . . .	2
Planification directrice forestière et planification d'aménagement du territoire (essai)* . . . . .	288	Verfügungsrechte vertraglich regeln: ein Modell zur Vermeidung von Umweltkonflikten? . . . . .	29
Wald und Waldbewirtschaftung im Kanton Zürich – erstaunlich vielfältig!* . . . . .	257	Wald und Recht (Essay)* . . . . .	304
Waldausdehnung in zwei Regionen des Schweizer Berggebiets: eine integrative Analyse . . . . .	502	Wald und Waldbewirtschaftung im Kanton Zürich – erstaunlich vielfältig!* . . . . .	257
<b>Sozialwissenschaft • Sciences sociales</b>		Waldausdehnung im Berggebiet: Prozesse und Ent- wicklungen in der Schweizer Waldpolitik . . . . .	512
Agentenbasierte Modellierung von Märkten . . . . .	408	Waldpolitischer Jahresrückblick 2011* . . . . .	145
Akteurskonstellation und Wissenskommunikation im Naturgefahrenmanagement der Schweiz . . . . .	262	Waldreservatspolitik der Schweiz: Zwischenbilanz und Perspektiven aus Sicht des Bundes (Essay) . .	199
Coase und der Schutz vor Naturgefahren durch den Wald – eine institutionenökonomische Analyse . .	17	Warum Naturwaldreservate einrichten? (Essay) . . . . .	180
Die Allokation der Waldbetretung, ein Beispiel für das Problem gesellschaftlicher Kosten (Essay) . . . . .	8	<b>Aktuell • Actualités</b>	
Evolution récente et future des paysages sylvo- pastoraux du Jura vaudois . . . . .	469	<b>Rezensionen • Recensions</b>	
		Banerjee AV, Duflo E (2011) <i>Poor economics. A radical re- thinking of the way to fight global poverty</i> . New York: Public Affairs. 303 p. (Dürr C) . . . . .	525

Bastien Y, Gauberville C (2011) <i>Vocabulaire forestier. Ecologie, gestion et conservation des espaces boisés</i> . Paris: IDF. 608 p. (Giesch C) . . . . .	311	Ostrom E, Helfrich S (2011) <i>Was mehr wird, wenn wir teilen. Vom gesellschaftlichen Wert der Gemeingüter</i> . München: Oekom. 112 p. (Stöckli B) . . . . .	38
Baumann M et al (2012) <i>Jagen in der Schweiz: auf dem Weg zur Jagdprüfung</i> . Wohlen: Salm. 344 p. (Frei M) . . . . .	454	Pöhlh H (2012) <i>Der halbwilde Wald</i> . München: Oekom. 272 p. (Helbling L). . . . .	249
Bellmann H (2012) <i>Geheimnisvolle Pflanzengallen. Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen- und Insektenfreunde</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meier. 312 p. (Hugentobler O). . . . .	310	Richardson DM, editor (2011) <i>Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton</i> . Chichester: Wiley-Blackwell. 432 p. (Heger T). . . . .	284
Bisang K, Hirschi C, Ingold K, editors (2011) <i>Umwelt und Gesellschaft im Einklang? Festschrift für Willi Zimmermann</i> . Zürich: Dike. 311 p. (Allgaier Leuch B) . . . . .	117	Richter R, Furubotn EG (2010) <i>Neue Institutionenökonomik. Eine Einführung und kritische Würdigung</i> . Tübingen: Mohr Siebeck, 4., überarbeitete und erweiterte Ausgabe. 678 p. (Thees O) . . . . .	38
Bonnet F (2012) <i>Au rendez-vous des arbres</i> . Bussigny: Rossolis. 272 p. (Matthey E) . . . . .	392	Schneider E (2011) <i>Der Waldpark – Ideen und Erscheinungsformen in Deutschland zwischen 1880 und 1935</i> . Remagen-Oberwinter: Kessel. 162 p. (Bernasconi A). . . . .	392
Bosworth D, Levitt JD, editors (2010) <i>Gérer la forêt des deux côtés de l'Atlantique: divergence et convergence de la foresterie européenne et américaine. Actes du colloque international, Nancy, mars 2005 et Grey Towers, Milford, Pennsylvanie, juin 2005</i> . Nancy: AgroParisTech. 321 p. (Combe J) . . . . .	142	Schwarzenbach R, Rentsch D, Lanz K, Müller L, editors (2011) <i>Mensch Klima! Wer bestimmt die Zukunft?</i> Baden: Lars Müller. 576 p. (Meier-Glaser AL). . . . .	68
Brang P, Heiri C, Bugmann H, editors (2011) <i>Waldreservate. 50 Jahre natürliche Waldentwicklung in der Schweiz</i> . Bern: Haupt. 271 p. (Kaiser F) . . . . .	248	Stuber M, Bürgi M (2011) <i>Hüterbueb und Heitstrahl. Traditionelle Formen der Waldnutzung in der Schweiz 1800 bis 2000</i> . Bern: Haupt. 302 p. (Bitterli D) . . . . .	141
Colson V, Granet A, Vanwijnsberghe S (2012) <i>Loisirs en forêt et gestion durable: l'aménagement récréatif et touristique intégré des massifs forestiers et des espaces naturels</i> . Gembloux: Presses agronomiques de Gembloux. 302 p. (Finger-Stich A) . . . . .	393	Stuby P (2011) <i>La forêt aux portes de la ville. Analyse de la fréquentation de loisir des bois du Jorat à Lausanne</i> . Lausanne: Editions universitaires européennes. 176 p. (Schneider F) . . . . .	177
Domont P, editor (2011) <i>Forêts vaudoises</i> . Lausanne: Favre. 193 p. (Pleines V) . . . . .	285	Theurillat JP, Schneider C, Latour C, Jeanmonod D (2011) <i>Atlas de la flore du canton de Genève. Catalogue analytique et distribution de la flore spontanée</i> . Genève: Conservatoire et Jardin botanique, publication hors série no 13. 720 p. (Horisberger D) . . . . .	311
Domont P, Rauch T (2011) <i>Les bonnes questions du développement durable</i> . Zurich: SylvaCom. 160 p. (Muster-Brüschweiler S) . . . . .	434	Tomppo E et al (2011) <i>Designing and conducting a forest inventory – case: 9th National Forest Inventory of Finland</i> . Berlin: Springer. 305 p. (Keller M) . . . . .	284
Fichant R (2011) <i>La faune des forêts et l'homme</i> . Versailles: Quae. 184 p. (Meyrat A) . . . . .	285	Tubes G (2012) <i>Nutzbare Wildpflanzen gesund und schmackhaft</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 368 p. (Hugentobler O). . . . .	525
Groupement des ingénieurs forestiers de Genève (2011) <i>Forêts genevoises: évocation d'un passé récent</i> . Lausanne: Favre. 252 p. (Zimmermann D). . . . .	310	Willner W (2012) <i>Die Schmetterlinge Deutschlands in ihren Lebensräumen</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meier. 288 p. (Hugentobler O) . . . . .	283
Hahn P (2011) <i>Zeitspuren im Entlebuch. Waldentwicklung und Landschaftswandel im 20. Jahrhundert</i> . Bern: Haupt. 192 p. (Arnet A) . . . . .	177	Wolf B (2011) <i>Verantwortungsarten Wallis. Pflanzen – Schmetterlinge – Heuschrecken – Schnecken</i> . Visp: Rotten. 166 p. (Keusch P) . . . . .	68
Holzhauser H (2011) <i>Zur Geschichte des Gornergletschers</i> . Bern: Univ Bern, Geographisches Institut, Geographica Bernensia G84. 253 p. (Sorg A) . . . . .	40		
Hyde WF (2012) <i>The global economics of forestry</i> . New York: Routledge. 476 p. (Hostettler M) . . . . .	454	<b>Neuigkeiten • Nouvelles!</b>	
Jeanneret F, Rutishauser T, Brügger R (2011) <i>Phänologie und Saisonalität</i> . Bern: Univ Bern, Geographisches Institut, Geographica Bernensia U26. 178 p. (Primault B) . . . . .	39	Am 21. März 2012 kam der Wald in die Stadt . . . . .	144
Knaus P et al (2011) <i>Historischer Brutvogelatlas. Die Verbreitung der Schweizer Brutvögel seit 1950</i> . Sempach: Schweizerische Vogelwarte. 336 p. (Wartmann B) . . . . .	141	Der Binding Waldpreis 2012 geht in die Nordwestschweiz . . . . .	175
Knock T, editor (2012) <i>Forstbetriebsplanung als Entscheidungshilfe</i> . Stuttgart: Ulmer. 408 p. (Zürcher S). . . . .	309	Le rôle important des petites ONG pour le développement – un exemple de Madagascar (Marchand A) 138	
Kupper P (2012) <i>Wildnis schaffen. Eine transnationale Geschichte des Schweizerischen Nationalparks</i> . Bern: Haupt. 376 p. (Broggi MF) . . . . .	248	Les étudiants en foresterie de l'Europe du Sud se rencontrent (Burri B, Beyeler S) . . . . .	280
Licht W (2011) <i>Einführung in die Pflanzenbestimmung nach vegetativen Merkmalen</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 399 p. (Hugentobler O) . . . . .	178	New frontiers in forest economics: internationale Konferenz in Zürich (Hostettler M) . . . . .	309
Mathex P (2011) <i>Voyage en forêt tropicale, à la découverte d'un héritage menacé</i> . Lausanne: Favre. 200 p. (Urfer Jungen A) . . . . .	310	Partizipation als Schlüssel zum Schutz der endemischen Andenwälder in Peru (Locatelli G) . . . . .	280
		Stabile Holzernte und grösseres Defizit im Jahr 2011 . . . . .	307
		Union Europäischer Forstleute: Meeting 2011 in Zypern (Hasspacher B) . . . . .	139
		Vom AFV zur AFK: das Jubiläumsjahr (Vonwil R) . . . . .	36
		Waldmonitoring soziokulturell: Stimmungsbild zum Schweizer Wald . . . . .	115
		<b>Forstverein • Société forestière!</b>	
		169. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins: Beschreibung der Exkursionen vom 31. August 2012 . . . . .	250

Bienvenue au lynx et au loup: prise de position de la SFS . . . . .	319	<b>Wald + Landschaft an der ETHZ • Forêt et paysage à l'EPFZ</b>	
Erläuterungen zur Jahresrechnung 2011/2012 und zum Budget 2012/2013 (Schwyter A) . . . . .	455	40 Jahre Lehr- und Forschungswald der ETH in Sedrun . . . . .	524
Ertragskunde und Waldwachstumsmodelle: die praktische Anwendung (Hasspacher B) . . . . .	394	Aus dem «Groupe de foresterie pour le développement» wird «Forest Management and Development» (Bugmann H). . . . .	67
Jahresbericht 2011 des Präsidenten der Stiftung Hilfskasse (Schärer W) . . . . .	317	Die ETH-Absolventinnen und -Absolventen des Jahres 2011 . . . . .	67
Jahresbericht des Präsidenten des Schweizerischen Forstvereins (Juli 2011 bis Juni 2012) (Meier-Glaser AL) . . . . .	314	Forschung mit Bestandeshöhenmodellen an der ETH (Breschan J) . . . . .	283
Jahrestagung der Arbeitsgruppe Waldplanung und -management (Allgaier Leuch B) . . . . .	526	Landschaft als Thema bei den Umweltnaturwissenschaften ETHZ (Kienast F) . . . . .	433
Luchs und Wolf sind willkommen: Positionspapier des SFV . . . . .	317	Lehre und Forschung in der Dendrochronologie (Bigler C) . . . . .	312
Planung: eine Versicherung für den Wald (Hunziker Kempf B, Allgaier Leuch B) . . . . .	435	Waldbau an der ETH Zürich (Rotach P, Bühler M) . . . . .	140
Protokoll der 169. Mitgliederversammlung vom 30. August 2012 in Winterthur (Bachmann S) . . . . .	457	<b>Forstwirtschaft an der HAFL • Foresterie à la HAFL</b>	
Revisionsbericht (Sauter R, Sorg A) . . . . .	456	Colloque de bachelor 2012 (Gollut C) . . . . .	453
SFV-Debatte 2012 . . . . .	286	Doppelmaster in internationaler Waldwirtschaft . . . . .	117
Stellungnahme des SFV zur Revision der Waldverordnung . . . . .	528	Neuer Name und neue Trägerschaft . . . . .	117
Stellungnahme zur parlamentarischen Initiative 10.470 . . . . .	143	Winkelzählproben leicht gemacht mit dem Smartphone (Brand R) . . . . .	282
Strategie Biodiversität Schweiz: Stellungnahme . . . . .	41	<b>Aus den Kantonen • Nouvelles des cantons</b>	
Studienreise der Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere nach Slowenien (Jost L, Stroheker S) . . . . .	527	Aus den Kantonen (Wüest O) . . . . .	116
<b>Nekrologie • Nécrologie</b>		<b>Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen • Journal forestier suisse</b>	
Prof. Dr. Hans Lamprecht, 1919–2012 (Blaser J) . . . . .	391	300 Jahre Nachhaltigkeit • 300 ans de durabilité . . . . .	462
Hans Seelhofer, 1932–2012 (Linder W) . . . . .	454	Richtlinien für Autoren überarbeitet . . . . .	178
Hansruedi Walther (1955–2012) . . . . .	523	1 ausgewählte Beiträge • articles sélectionnés	

**Fotonachweis (von links oben nach rechts unten):**

1|2012: Die (zu) detaillierte Regelung einzelner Nutzungsrechte kann leicht unübersichtlich werden. Foto: Barbara Stöckli

2|2012: En forêt, les trichies fasciées (*Trichius fasciatus*; Gebänderter Pinselkäfer) jouent un rôle important dans la décomposition de la matière organique et la pollinisation. Photo: Beat Wermelinger

3|2012: Douglasie in Mischung mit Buche in Kandern, Südschwarzwald (DE). Foto: Kaisu Makkonen-Spiecker

4|2012: Welches das produktivste Holzernteverfahren im Einzelfall ist, lässt sich mit einem neuen Instrument, das auf der kNN-Methode basiert, abschätzen. Foto: Christina Giesch

5|2012: Die Haubenmeise (*Parus cristatus*) lebt vor allem in Nadelwäldern. Foto: Brigitte Wolf

6|2012: Beginnende Naturwalddynamik im 1972 eingerichteten ETH-Reservat Bannhalde (auf Gemeindegebiet von Bülach, Kanton Zürich). Foto: Barbara Allgaier Leuch

7|2012: Wald und Landschaft im Tössbergland (Kanton Zürich). Foto: Barbara Allgaier Leuch

8|2012: Planen heisst, in die Zukunft zu blicken und sich dabei mit komplexen Wirkungsgefügen, Risiken und Unsicherheiten befassen. Foto: Barbara Allgaier Leuch

9|2012: Echantillons de solution de sol pour mesurer l'impact de la pollution atmosphérique sur la forêt. Photo: Elisabeth Graf Pannatier

10|2012: Strassenschild in Freiburg im Breisgau (DE). Foto: Oliver Thees

11|2012: Herbstlaub auf Wasser. Foto: Brigitte Wolf

12|2012: Einblick in die Fallstudienregion Visp (Wallis) des Forschungsprojekts «Mountland». Foto: Andreas Rigling

## Veranstaltungen des SFV

**11. April 2013:** «Waldentwicklungsplan: die nächste Generation». Kurs der Arbeitsgruppe Waldplanung und -management.

**6. Juni 2013:** SFV-Debatte und Binding-Waldpreisfeier in Basel.

**August 2013:** 14. Wald-Wild-Weiterbildung der Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere in Maienfeld und Lyss.

**22./23. August 2013:** 170. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins in Andermatt (Uri) mit Seminar zum Thema «Nachhaltigkeit».

## Vereinsadressen

**Präsident:** Jean Rosset, Chemin des truits 22, 1185 Mont-sur-Rolle, Tel. 021 316 6154

**Geschäftsführer:** Fredy Nipkow, Postfach 316, 4402 Frenkendorf, Tel./Fax 043 343 97 38, E-Mail [info@forstverein.ch](mailto:info@forstverein.ch)

**Internet:** [www.forstverein.ch](http://www.forstverein.ch)



# naturkonzept

Ingenieure / Planer für Umwelt, Forst, Naturgefahren

Unsere Leistungen

**Einfach, verständlich, zielgerichtet**

Unsere Referenzen

**TG, ZH, SH, SG, AI, AR, ZG, BL/BS ...**

Ihr Interesse

**Unsere unverbindliche Offerte**

Naturkonzept AG

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

## Christbäume

Nordmann, Rot-, Weisstannen, Nobilis, Blaufichten

### Dekorationsreisig

Nordmann, Nobilis, Kosterl, Weymouthsföhren, Weisstannen

## Verpackungsgeräte + Netze

in diversen Grössen



## Christbaum-Spitzmaschinen

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](http://www.kressibucher.ch)

# Karriere

ist. Beim Kanton Bern.



Das Amt für Wald des Kantons Bern sucht per 1. Juni 2013 oder nach Vereinbarung eine/n

## Leiterin/Leiter Staatsforstbetrieb

### Beschäftigungsgrad 100 %

Als Forstingenieur(in) ETH/FH oder Förster(in) HF mit guten betriebswirtschaftlichen Kenntnissen und Führungserfahrung leiten Sie die Abteilung Staatsforstbetrieb (SFB) des Amtes für Wald. Der SFB ist ein anerkannter, möglichst eigenwirtschaftlicher Forstbetrieb mit ca. 80 Mitarbeitenden, der die 12'000 Hektaren umfassenden Staatswälder entsprechend ihrer jeweiligen Funktion als Nutz-, Schutz- oder Naturschutzwald bewirtschaftet und dabei ca. 80'000 Festmeter Holz schlägt und vermarktet. Der Betrieb führt daneben einen erfolgreichen Forstgarten und engagiert sich im forstlichen Bildungswesen. Sie arbeiten effizient und haben ein hohes Verständnis für wirtschaftliche und ökologische Zusammenhänge.

Weitere Angaben zu dieser interessanten Stelle finden Sie unter [www.be.ch/jobs](http://www.be.ch/jobs)



Husqvarna®

# Gold Silber Bronze !

**Erneut eindruckliche Dominanz von Husqvarna  
an der Weltmeisterschaft in Weissrussland.**

**Ganz besonders stolz sind wir,  
dass mit Urs Amstutz ein Schweizer  
in der Gesamtwertung den  
hervorragenden 3. Platz belegte.**

**Arbeiten auch Sie wie die besten  
Waldarbeiter weltweit mit einer  
Husqvarna Profi-Kettensäge.**



**Ihr Husqvarna Fachhändler in der Nähe demonstriert  
Ihnen gerne die weltmeisterlichen Sägen.**

**[www.husqvarna.ch](http://www.husqvarna.ch)**