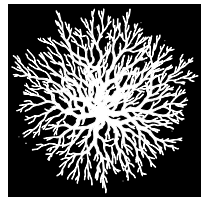
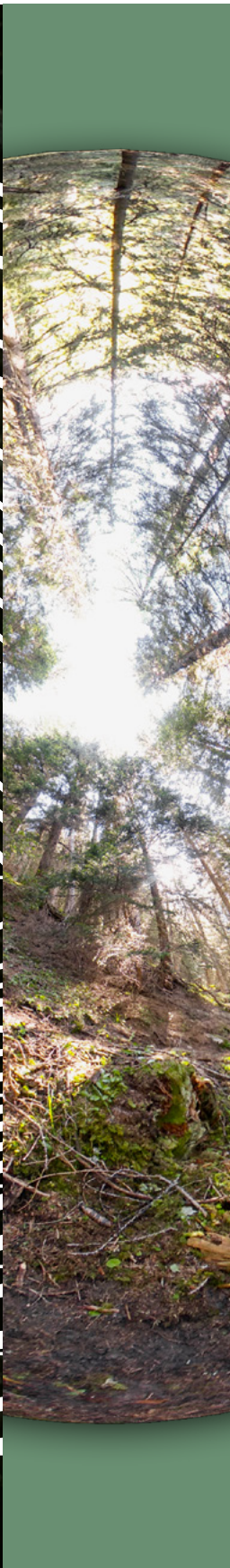


Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen



Journal forestier suisse
Rivista forestale svizzera
Swiss Forestry Journal



Inhaltsverzeichnis • Sommaire 2021

172. Jahrgang | 172^e année

Redaktion • Rédaction

Lerchenweg 1, CH-3110 Münsingen
This Rutishauser (Leitung), Barbara Allgaier Leuch,
Christina Giesch, Brigitte Wolf, textatelier.ch mit
Thorsten Kaletsch, Mike Sommer, Peter Bader, Mia
Hofmann, Denise Fricker

*Gestaltung und Übersetzung (sofern nicht durch
Autoreninnen oder Gastredaktoren):* Manuela Widmer,
This Rutishauser, Thorsten Kaletsch, Mike Sommer,
Barbara Allgaier Leuch, Christina Giesch, Brigitte
Wolf, Kit Prins. *Korrektorat:* Stämpfli Kommunika-
tion, Jacqueline Preisig, Thomas Heuer

Gastredaktorinnen und Gastredaktoren:
Thomas Wohlgenuth, Martin M. Gossner, Andreas
Rigling (2 | 2021)
Barbara Allgaier Leuch (5 | 2021),
Ueli Bühler, Kurt Bollmann, Thibault Lachat (6 | 2021)

Ausschuss • Commission

Christine Moos/Simon Janssen (Leitung), Peter Brang,
Norbert Kräuchi, Bernhard Pauli, This Rutishauser

Expertinnen und Experten • Experts

Alle 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 172. Jahrgang danken wir für ihre grosse Arbeit: Petra Adler, Freiburg; Katharina Albrich, Wien; Peter Ammann, Aarau; Christian Ammer, Göttingen; Anja Bader, Zürich; Giulia Beltrametti, Koper; Thomas Bernhard, Bern; Davide Bettelini, Bellinzona; Raffael Bienz, Aarau; Christof Bigler, Zürich; Anja Bindewald, Freiburg i. Br.; Peter Brang, Birmensdorf; Veronika Braunsch, Bern; Thomas Burger, Ennetbaden; Matthias Bürgi, Birmensdorf; Rita Bütler, Lausanne; Martine Chalvet, Aïxen-Provence; Jürgen Dengler, Wädenswil; Hagen Fischer, Freising; Alex Giurca, Freiburg i. Br.; Riet Gordon, Chur; Roland F. Graf, Wädenswil; Beate Hasspacher, Olten; Hubert Heinl, Sonthofen; Lesly

Beirat • Conseil de rédaction

Peter Brang (Birmensdorf, Vorsitz), Ika Darnhofer (Wien), Luuk Dorren (Bern), Marc Hanewinkel (Freiburg i. Br.), Bernhard Maier (Schrüns), Christian Wilhelm (Chur), Susanne Winter (Chorin-Brodowin)

Herausgeber • Editeur

Schweizerischer Forstverein, Geschäftsstelle,
Obstgartenstrasse 27, CH-8006 Zürich
Leitung SZF: Christine Moos, Simon Janssen

Druck • Imprimerie

Stämpfli AG, Kommunikationsunternehmen,
Wölflistrasse 1, 3001 Bern

Helbling, Basel; Georg Jäger, Chur; Birgit Kamm, Linz; Matthias Kläy, Zofingen; Jörg Kleinschmit, Freiburg; Michael Köhl, Hamburg; Ulrich Kohnle, Freiburg i. Br.; Frank Krumm, Birmensdorf; Jean Lemaire, Lyon; Ulrich Mergner, Ebrach; Tobias Mette, Freising; Diane Morattel, Aigle; Kuno Moser, Biel; Marcel Murri, Aarau; Bernhard Pauli, Zollikofen; Thomas Purfürst, Freiburg i. Br.; Martin Riediker, Bern; Christian Rosset, Zollikofen; Roger Schmidt, Bern; Silvio Schueler, Wien; Jörg Schweinle, Hamburg-Bergedorf; Christian Temperli, Birmensdorf; Mélanie Thomas, Zollikofen; Ulrich Ulmer, Frauenfeld; Iris Wehrli, Aarau; Thomas Wohlgenuth, Birmensdorf; Tobias Wolfinger, Rapperswil; Andreas Zischg, Bern; Samuel Zürcher, Rhabius.

Editorial, Schwerpunkt, Perspektiven und Wissen • Editorial, dossier, perspectives et connaissances

Beiträge • Articles

1 | 2021

Auf ein Wiedersehen bei anderer Gelegenheit (Allgaier Leuch B) 1

Bioökonomie: eine waldwirtschaftspolitische Forderung. • Bioéconomie: une vision politique de l'économie forestière (Müller A, Walker D) 2

Bioökonomie: Was soll denn das sein? (Popowicz M, Haas V, Walker D, Stern T) . . . 3

* Die Rolle von Biomasse im zukünftigen schweizerischen Energie- und Rohstoffsystem (Brethauer S, Riediker M, Thees O, Studer MHP) 7

* Bioökonomie im waldbasierten Sektor: inkrementeller oder disruptiver Wandel? (Stern T, Wenger J, Asada R, Mair-Bauernfeind C, Haas V, Popowicz M, Ranacher L, Hesser F, Kriechbaum M) 16

* Strategien zur Bioökonomie in Deutschland, Österreich und der Schweiz (Tschannen A, Walker D, Kammerhofer AW, Richter K, Sinabell F) 25

* Versorgung, Rendite, Schutz: die Wälder der Bürgergemeinde Chur seit dem Spätmittelalter (Stuber M) 32

* Savoirs et pouvoir forestiers en Savoie au XIX^e siècle (Lachello R, Caranton J, Judet P) 42

Collaboration intercantonale renforcée dans le nouveau concept forêt-gibier fribourgeois (Pesenti E, Cothureau P, Bulliard J) 50

2 | 2021

Den Wald und lauter Bäume sehen • Voir la forêt cachée par l'arbre (Rutishauser T) 60

Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau • Opportunités et risques du douglas en sylviculture (Thomas Wohlgemuth T, Martin M. Gossner, Andreas Rigling) 62

Waldbau mit Douglasie in Deutschland und Frankreich (Kohnle U, Klädtke J, Chopard B) 66

* Les variétés améliorées de Douglas en France (Bastien JC, Philippe G, Rousselle Y, Sanchez L, Chaumet M, Girard S) 76

* Limitierende Faktoren für den Douglasienanbau in Mitteleuropa unter sich ändernden Klimabedingungen (Schüler S, Chakraborty D) . . 84

Ausbreitungstendenzen und Konkurrenzkraft der Douglasie in Schweizer Waldbeständen (Frei E, Moser B, Hafner J, Fässler F, Glanzmann A, Wohlgemuth T) 94

* Douglasiensämlinge im Wettstreit mit mitteleuropäischen Baumarten (Moser B, Frei ER, Bachofen C, Wasem U, Wohlgemuth T) 106

Über die Invasivität der Douglasie und ihre Auswirkungen auf Boden und Biodiversität (Wohlgemuth T, Moser B, Pötzelsberger E, Rigling A, Gossner MM) 118

Auffällig vitale Tannen in der subalpinen Stufe der nördlichen Randalpen (von Wyl B) . . . 128

3 | 2021

Mit Detektivarbeit zur Standorttypisierung (Rutishauser T) 144

* Zur Entstehung der NaiS-Standorttypen (Frey HU, Frehner M, Burnand J, Carraro G, Rutishauser U) 146

* Kurzes Zeitfenster für die Fichtennaturverjüngung in Gebirgsnadelwäldern (Kalt T, Nikolova P, Ginzler C, Bebi P, Edelkraut K, Brang P) 156

* Verfrühter Fruchtabwurf in Schweizer Buchenbeständen in Hitze- und Trockensommern (Nussbaumer A, Meusburger K, Schmitt M, Waldner P, Gehrig R, Haeni M, Rigling A, Brunner I, Thimonier A) 166

* Conséquences de l'inaction à l'exemple des forêts valaisannes (Alfter P, Giesch C) . . . 176

Standorthinweiskarte Graubünden (Huber B) . . 186

4 | 2021

Digitalisierung im Wald – neue Wege erkunden (Wollenmann R, Rutishauser T) 196

La valeur ajoutée de la digitalisation: être plus informé, connecté et agile (Rosset C) . . . 198

Digitalisierung steigert Effizienz in der Forstwirtschaft (Mayer P, Lackner C) 205

Auf dem Weg in eine digitale Utopie (Kellerhals A) 208

Digitaler Wandel in der Forstwirtschaft: eine Chance, die Kernwerte zu stärken (Krifter K) 212

* Zuordnung der LFI-Probeflächen zu NaiS-Standorttypen (Frehner M, Carraro G, Rutishauser U, Fischer C, Losey S) 216

Waldpolitischer Jahresrückblick 2020 (Lieberherr E, Wunderlin L, Norer R, Tschannen A) 234

Reconnaître les arbres-habitats grâce à l'application habitat.sylvotheque.ch (Bütler R, Rosset C, Larrieu L) 242

5 | 2021

Grosse Inventur und kleinere Meldungen • Grand inventaire et petites informations (Rutishauser T) 264

Einblicke in das Landesforstinventar (Allgaier Leuch B, Fischer C) 266

Schwerpunktstrecke Landesforstinventar (LFI) (Allgaier Leuch B)	266	Autorinnen und Autoren • Auteurs	
* Beurteilung der Holzerntesysteme und der Walderschliessung in der Schweiz: neue Produkte (Bont L, Fraefel M, Fischer C, Temperli C, Frutig F)	268	Abegg M	286
* Räumlich explizite Modellierung der NAI-S- Standorttypen zur Analyse der Wald- bestockung (Scherrer D, Baltensweiler A, Fischer C, Frehner M, Wüest Karpati R, Wohlgemuth T)	278	Alfter P	176
* Baummikrohabitate im Schweizer Wald und im Buchenurwald Uholka-Schyrokyj Luh (Brändli UB, Abegg M, Düggelin C, Traub B)	286	Allgaier Leuch B	1, 266
Waldleistungen und Störungsanfälligkeit: eine modellbasierte Multikriterienanalyse (Temperli C, Blattert C)	300	Asada R	16
* Dynamik der Vegetationshöhen im Schweizer Wald (Ginzler C, Hobi M, Price B)	310	Bachofen C	106
* Dynamique évolutive de la forêt au sud des Alpes suisses (Cioldi F, Conedera M, Giudici F, Herold A)	318	Baltensweiler A	278
6 2021		Bastien JC	76
Diversité et solutions durables • Diversität und tragfähige Lösungen (Wollenmann R, Rutishauser T)	340	Bebi P	156
Aktive Massnahmen für die Biodiversität im Wald • Mesures actives pour la bio- diversité en forêt (Bühler U, Lachat T, Bollmann K)	342	Blattert C	300
Wozu biodiversitätsfördernde Massnahmen im Lebensraum Wald? (Bollmann K)	344	Bollmann K	342, 344
* Aktive Biodiversitäts-Fördermassnahmen im Schweizer Wald (Stadler B, de Sassi C)	350	Bont L	268
* Biodiversitätsförderung im Wald durch Eingriffe: eine Wirkungskontrolle anhand von Fallstudien (Bühler C, Roth T)	358	Brändli UB	286
* Wirkt die Förderung des Auerhuhns mit waldbaulichen Massnahmen? (Mollet P, Ehrbar R)	368	Brang P	156
La biodiversité des châtaigneraies dans le canton du Tessin et du Misoix (GR) (Moretti M, Duelli P, Obrist M)	376	Brunner I	166
Les syrphes comme indicateurs de la diversité fonctionnelle en forêt (Fisler L, Gander A)	380	Bühler C	358
Aktionsplan lichter Wald: Verknüpfung von Lebensraum- und Zielartenförderung (Imesch N, Spaar R, Stöckli B)	384	Bulliard J	50
Biodiversitätsförderung im Goldauer Bergsturz: von der Zielfrage zu den ersten Erfolgen (Hertach T)	388	Burnand J	146
Extremereignisse als Chance für integrativen Naturschutz im Produktionswald (Grendelmeier A, Feller K)	392	Bühler U	342
		Bütler R	242
		Caranton J	42
		Carraro G	146, 216
		Chakraborty D	84
		Chaumet M	76
		Chopard B	66
		Cioldi F	318
		Conedera M	318
		Cothereau P	50
		de Sassi C	350
		Duelli P	376
		Düggelin C	286
		Edelkraut K	156
		Ehrbar R	368
		Fässler F	94
		Feller K	392
		Fischer C	216, 266, 268, 278
		Fisler L	380
		Fraefel M	268
		Frehner M	146, 186, 216, 278
		Frei E	94
		Frei E	106
		Frey HU	146, 186
		Frutig F	268
		Gander A	380
		Gehrig R	166
		Giesch C	176
		Ginzler C	156, 310
		Girard S	76
		Giudici F	318
		Glanzmann A	94
		Gossner M	62, 118
		Grendelmeier A	392
		Haas V	3, 16
		Haeni M	166
		Hafner J	94
		Herold A	318
		Hertach T	388
		Hesser F	16

Hobi M	310	Vanoni M	186
Huber B.	186	von Wyl B.	128
Imesch N	384	Waldner P.	166
Judet P	42	Walker D.	2, 3, 25
Kalt T	156	Wasem U	106
Kammerhofer A	25	Weber D	310
Kellerhals A	208	Wenger J	16
Klädtke J.	66	Wohlgemuth T.	62, 94, 106, 118, 278
Kohnle U	66	Wollenmann R.	196, 340
Könz G	186	Wüest Karpati R.	278
Kriechbaum M	16	Wunderlin L.	234
Krifter K	212	Zischg A	186
Lachat T	342		
Lachello R.	42	Sachgebiete • Domaines	
Lackner C.	205		
Larrieu L.	242	Standort, Biologie • Station, biologie	
Lechner T	212	* Baummikrohabitate im Schweizer Wald und im	
Lieberherr E	234	Buchenurwald Uholka-Schyrokyj Luh.	286
Losey S	216	* Beurteilung der Holzerntesysteme und der	
Mair-Bauernfeind C	16	Walderschliessung in der Schweiz: neue	
Marty M.	310	Produkte.	268
Mayer P.	205	Douglasiensämlinge im Wettstreit mit	
Meusburger K.	166	mitteleuropäischen Baumarten	106
Mollet P	368	* Les variétés améliorées de douglas en France	76
Moretti M.	376	* Limitierende Faktoren für den Douglasien-	
Moser B.	94, 106, 118	anbau in Mitteleuropa unter sich ändernden	
Müller A.	2	Klimabedingungen	84
Nikolova P	156	* Räumlich explizite Modellierung der Nais-	
Norer R.	234	Standorttypen zur Analyse der Wald-	
Nussbaumer A	166	bestockung.	278
Obrist M.	376	* Verfrühter Fruchtabwurf in Schweizer	
Pesenti E.	50	Buchenbeständen in Hitze- und Trocken-	
Philippe G	76	sommern	166
Popowicz M	3, 16	* Wirkt die Förderung des Auerhuhns mit	
Pötzelsberger E.	118	waldbaulichen Massnahmen?	368
Price B.	310	Aktionsplan lichter Wald: Verknüpfung von	
Ranacher L	16	Lebensraum- und Zielartenförderung	384
Richter K.	25	Aktive Massnahmen für die Biodiversität im	
Rigling A.	62, 118, 166	Wald • Mesures actives pour la biodiversité	
Rosset C	198, 242	en forêt.	342
Roth T.	358	Auffällig vitale Tannen in der subalpinen Stufe	
Rousselle Y	76	der nördlichen Randalpen	128
Rutishauser T	60, 144, 196, 340	Biodiversitätsförderung im Goldauer Bergsturz:	
Rutishauser U	146, 216	von der Zielfrage zu den ersten Erfolgen	388
Sanchez L	76	Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau •	
Scherrer D.	278	Opportunités et risques du douglas en	
Schmitt M.	166	sylviculture.	62
Schueler S	84	Einblicke in das Landesforstinventar.	266
Sinabell F	25	Extremereignisse als Chance für integrativen	
Spaar R.	384	Naturschutz im Produktionswald	392
Stadler B.	350	La biodiversité des châtaigneraies dans le canton	
Stern T	3, 16	du Tessin et du Misox (GR).	376
Stöckli B.	384	Les syrphes comme indicateurs de la	
Stuber M.	7, 32	diversité fonctionnelle en forêt	380
Temperli C	268, 300	Neue Professur «Management forstlicher	
Thimonier A.	166	Reserven» (Griess V).	135
Traub B.	286	Neue Professur zu Boden-Pflanzen-Interaktionen	
Tschannen A.	25, 234	(Carminati A).	248

Praxisbeispiele Digitalisierung «Waldportal»: digitales Waldmanagement- und Abrechnungssystem	262	Planung, Management • Planification, gestion	* Conséquences de l'inaction à l'exemple des forêts valaisannes	176	
Des itinéraires diversifiés pour le douglas	139	Collaboration intercantonale renforcée dans le nouveau concept forêt-gibier fribourgeois	50	Digitalisierung steigert Effizienz in der Forst- wirtschaft	205
Standorthinweiskarte Graubünden	186	Reconnaitre les arbres-habitats grâce à l'application habitat.sylvotheque.ch	242		
Über die Invasivität der Douglasie und ihre Auswirkungen auf Boden und Bio- diversität.	118				
Waldleistungen und Störungsanfälligkeit: eine modellbasierte Multikriterien- analyse	300	Sozialwissenschaft • Sciences sociales	* Bioökonomie im waldbasierten Sektor: inkrementeller oder disruptiver Wandel?	16	
Wozu biodiversitätsfördernde Massnahmen im Lebensraum Wald?	344		* Conséquences de l'inaction à l'exemple des forêts valaisannes	176	
			* Savoirs et pouvoir forestiers en Savoie au XIX ^e siècle	42	
Waldbau • Sylviculture			* Strategien zur Bioökonomie in Deutschland, Österreich und der Schweiz	25	
* Douglasiensämlinge im Wettstreit mit mitteleuropäischen Baumarten	106		* Versorgung, Rendite, Schutz: die Wälder der Bürgergemeinde Chur seit dem Spätmittel- alter	32	
* Les variétés améliorées de douglas en France	76		Bioökonomie: Was soll denn das sein?	3	
* Limitierende Faktoren für den Douglasien- anbau in Mitteleuropa unter sich ändernden Klimabedingungen	84	Produkte, Leistungen • Produits, services	* Beurteilung der Holzertesysteme und der Walderschliessung in der Schweiz: neue Produkte	268	
* Räumlich explizite Modellierung der NaiS- Standorttypen zur Analyse der Wald- bestockung	278		* Bioökonomie im waldbasierten Sektor: inkrementeller oder disruptiver Wandel?	16	
* Zuordnung der LFI-Probeflächen zu NaiS- Standorttypen	216		* Conséquences de l'inaction à l'exemple des forêts valaisannes	176	
Auffällig vitale Tannen in der subalpinen Stufe der nördlichen Randalpen	128		* Die Rolle von Biomasse im zukünftigen schweizerischen Energie- und Rohstoff- system.	7	
Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau • Opportunités et risques du douglas en sylviculture.	62		Bioökonomie: eine waldbauwirtschaftspolitische Forderung. • Bioéconomie: une vision politique de l'économie forestière	2	
Digitalisierung steigert Effizienz in der Forst- wirtschaft	205		Extremereignisse als Chance für integrativen Naturschutz im Produktionswald	392	
Riou-Nivert P, groupe des correspondants douglas du CNPF (2020) Des itinéraires diversifiés pour le douglas. Forêt-entreprise 254: 22–44. EUR 9.50. (Sammelrezension)	139		Praxisbeispiele Digitalisierung «Waldportal»: digitales Waldmanagement- und Abrechnungssystem	262	
Über die Invasivität der Douglasie und ihre Auswirkungen auf Boden und Bio- diversität.	118		Waldleistungen und Störungsanfälligkeit: eine modellbasierte Multikriterien- analyse	300	
Waldbau mit Douglasie in Deutschland und Frankreich	66				
Waldschäden, -schutz • Dégâts, protection de la forêt					
Collaboration intercantonale renforcée dans le nouveau concept forêt-gibier fribourgeois.	50				
Standorthinweiskarte Graubünden	186				
Wachstum, Inventur • Croissance, inventaire		Politik, Recht • Politique, droit	* Aktive Biodiversitäts-Fördermassnahmen im Schweizer Wald	350	
* Douglasiensämlinge im Wettstreit mit mitteleuropäischen Baumarten	106		* Die Rolle von Biomasse im zukünftigen schweizerischen Energie- und Rohstoff- system.	7	
* Les variétés améliorées de douglas en France	76		* Savoirs et pouvoir forestiers en Savoie au XIX ^e siècle	42	
* Zuordnung der LFI-Probeflächen zu NaiS- Standorttypen	216		* Strategien zur Bioökonomie in Deutschland, Österreich und der Schweiz	25	
Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau • Opportunités et risques du douglas en sylviculture.	62				
Des itinéraires diversifiés pour le douglas	139				

* Versorgung, Rendite, Schutz: die Wälder der Bürgergemeinde Chur seit dem Spätmittel- alter	32	Borkenkäfer-Befall auf Rekordkurs.	61
Aus den Kantonen Die Rahmenbedingungen zur Neuausrichtung	252	Des drones détectent le stress des arbres	394
Waldpolitischer Jahresrückblick 2020	234	Publikumsmagnet aus Holz	395
		Digitales Lernen mit dem Holzbau-LAB	246
		Elias Landolt und der Schweizerische Forstverein	408
		FoWaLa-Trendbericht: Entwicklungen im Wald-, Holz- und Landschaftssektor	336
		Grosser Baum auf Reisen	394
		Grösserer Holzabsatz wegen Corona	61
		Haute couture en bois de hêtre	2415
		In der Natur unterwegs	331
		Johann Wilhelm Fortunat Coaz: Ein Pionier des 19. Jahrhunderts.	334
		Kasthofer-Medaille für Jean-Philippe Schütz.	395
		Klimawandel: neue Artensteckbriefe	331
		Lignine lumineuse	341
		Les forêts suisses sont remarquables	61
		Stechpalme ist «Baum des Jahres 2021».	55
		L'exploitation des bois augmente de 4%	330
		Merkblatt «Den Waldboden verstehen».	247
		Mit Schafwolle gegen Wildverbiss	330
		Prix indicatif du bois brut	265
		Prolifération de tiques après une forte faînée	247
		Randonner là où d'autres font de la recherche.	246
		Schweizer Rennski aus Holz gewinnt Prix Montagne	341
		So geht es den Wäldern	331
		Umfrage zum Waldbau im Klimawandel.	54
		Un tiers des essences d'arbres menacées	341
		Wald und Jagd spannen zusammen.	331
		Wie man den Stadtwald bewirtschaftet.	395
		Wie steht es um den Waldschutz?	247
		Wo Bäume wachsen	395
		Wohnüberbauung überzeugt Prix-Lignum- Jury.	341
		10 Jahre Fachstelle Waldbau	330
		Forstverein • Société forestière¹	
		Aus dem Vorstand	337
		Für die SZF geht eine Ära zu Ende (Brang P, Wollenmann R, Moos C)	58
		Fünf Kernanliegen an das neue Jagdgesetz	142
		Mit Herzblut und Umsicht für den Forstverein engagiert (Wollenmann R, Heiri C, Hilfiker K).	193
		Der SFV als Plattform für Austausch und Reflexion	193
		Aktuelle Herausforderungen der Wald- planung	194
		SFV-Debatte: Die Krux mit Aufräumen oder Nichtaufräumen (Rutishauser T)	254
		Jahresbericht der Präsidentin des Schweizerischen Forstvereins (Wollenmann R)	258
		Praxisbeispiele Digitalisierung «Waldportal»: digitales Waldmanagement- und Abrechnungssystem	262
Aktuell • Actualités			
Rezensionen • Recensions			
Ballu JM, Huffel G, Morin GA (2019) <i>Histoire des forêts françaises. De la Gaule chevelue à nos jours</i> . Paris: Editions IDF – CNPF. 240 p. (Farcy C)	256		
Henning B (2019) <i>Waldbrand – Prävention, Bekämpfung, Wiederbewaldung</i> . Bern: Haupt. 216 p. (Maringer J)	139		
Heurich M, editor (2019) <i>Wolf, Luchs und Bär in der Kulturlandschaft. Konflikte, Chancen, Lösungen im Umgang mit grossen Beutegreifern</i> . Stuttgart: Ulmer, Praxisbibliothek Natur- schutz und Landschaftsplanung. 287 p. (Jenny H)	257		
Richter C (2019) <i>Holzmerkmale der Bäume</i> . Karlsruhe: DRW-Verlag Weinbrenner. 357 p. (Köhl M)	332		
Riou-Nivert Ph, Le Groupe Des Correspondants Douglas Du CNPF (2020) <i>Des itinéraires sylvoles diversifiés pour le douglas – 40 ans d'expérience en forêt privée</i> . www.foretpriveefrancaise.com/publications/ voir/771/des-itineraires-sylvoles-diversifies- pour-le-douglas/n:541 (Rosset C)	139		
Rohe W (2019) <i>Die Brutbilder der wichtigsten Forst- insekten. Feldbestimmungsschlüssel für Deutsch- land, Österreich und die Schweiz</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 224 p. (Hugentobler O)	257		
Spohn M, Spohn R (2020) <i>Die Rinden unserer Bäume. Die 70 häufigsten Arten entdecken, bestimmen und verstehen</i> . Wiebelsheim: Quelle & Meyer. 392 p. (Hugentobler O)	255		
Zahner V, Wimmer N (2019) <i>Spechte & Co. Sympathische Hüter heimischer Wälder</i> . Wiebelsheim: Aula. 197 p. (Mollet P)	56		
Neuigkeiten • Nouvelles¹			
Aktionsplan Holz: Phase 4	265		
Aktionsplan «Lichter Wald» ist da	54		
Auf dem Weg zum Urwald	330		
Auf die Dürre vorbereiten	395		
Aufforstung: 10 goldene Regeln	133		
Auf Larissa Peter folgt Lukas Denzler.	61		
Baumwipfelpfad Neckertal ausgezeichnet	394		
Berner Burger setzen auf Information	246		
Bettlachstock wird Weltnaturerbe	265		
BFH-Projekt zur «Holzbranche 4.0»	130		
Biomasse comme substitut de pétrole	331		

Praxisbeispiele Digitalisierung: Citizen Scientists
gegen Schädlingsausbreitung. 338

Nekrologe • Nécrologie

Gerold Knauer (Tinner R, Bernasconi A) 56
Frank A. Klötzli (Hans-Ulrich Frey) 140
Philipp Gerold (Dienststelle für Wald,
Flussbau und Landschaft) 141
Dušan Mlinsek (Jean-Philippe Schütz) 141
Peter Germann (Mohr C) 253
Michael Gloor (Luginbühl H, Schmidt R) 332

**Wald + Landschaft an der ETHZ • Forêt et paysage
à l'EPFZ**

Ein starker Jahrgang schliesst ab 57
Neue Professur «Management forstlicher
Reserven» (Griess V) 135
Management von Wildtieren und Wald-
erschliessung 192
Neue Professur zu Boden-Pflanzen-Interaktionen
(Carminati A) 248
Zwei neue Masterkurse zur Genetik der
Waldbäume und zu Naturwaldreservaten
(Rudow A, Bugmann H) 333
Das Studium in Zeiten von Covid-19
(Davies M) 396

**Waldwissenschaften an der HAFL • Sciences
forestières à la HAFL**

Das Studium Waldwissenschaften an der HAFL:
gut aufgestellt in die Zukunft (Pauli B) . . 137
Nachhaltige Holzmobilisierung dank Wissens-
transfer (Wetter F) 249
Diplomfeier des Studiengangs BSc Waldwissen-
schaften 397

Aus den Kantonen • Nouvelles des cantons

Jetzt ist Flexibilität des Bundes gefragt
(Abt T) 136
Die Rahmenbedingungen zur Neuausrichtung
(Abt T) 252
Politische Vorstösse in der Umsetzung
(Abt T) 398

SwissForestLab

Auswirkungen von Zukunftsbaumarten auf
Wald- und Bodenfunktionen (Moser B) . . 138
Integrative Waldbewirtschaftung – ein logisches
Konzept für Mitteleuropa (Krumm F,
Schuck A, Rigling A) 251

1 | ausgewählte Beiträge • articles sélectionnés

Fotonachweis (von links oben nach rechts unten):

- 1 | 2021: Bioraffinerien bilden ein zentrales
technologisches Konzept, um erneuerbare
Ressourcen in eine Vielzahl von Produkten
zu verarbeiten. *Foto: Versalis (Eni)*
- 2 | 2021: Chance und Risiko im Waldbau:
Douglasien inmitten von Buchen.
Foto: Andreas Rigling
- 3 | 2021: Mögliche Sequenz von NaiS-Standort-
typen entlang eines Gradienten nass-trocken
im hochmontanen Nadelwald.
Zeichnungen: Hans-Ulrich Frey

- 4 | 2021: Forstwirtschaft im Lauf der Zeit vom
Urwald über die Mechanisierung hin zu
Digitalisierungsprozessen im Wald.
Foto: unsplash/Pascal Lottenbach. Illustration: Tina Lechner
- 5 | 2021: Einblicke in die Arbeit eines Teams bei
Feldaufnahmen für das Landesforstinventar.
Foto: LFI/WSL
- 6 | 2021: Entbuschung in einem lichten Eichenhain
bei Tamins (GR). *Foto: Jürg Hassler, Amt für Wald und
Naturgefahren Graubünden*