

Verbund Waldbau Schweiz – Infos aus den Institutionen

Datum: 21.09.2026

Ort: Schönried BE

LAUFENDE PROJEKTE

Fachstelle für Gebirgswaldpflege GWP

Mit finanzieller Unterstützung des BAFU werden Francesco Bonavia (Hauptautor, Leiter Forstgarten Graubünden), GWP und BZWM Grundlagen zu praktischen Aspekten der künstlichen Verjüngung zusammenstellen. Ziel ist eine umfangreiche Zusammenstellung, keine kurzen & knappen Empfehlungen. Publikation Q4/2026 in D und F.

Fachstelle Waldbau FWB

Die "Koordinationsstelle forstliches Vermehrungsgut" mit Julian Muhmenthaler (20%-Pensum) im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) hat gut gestartet. Die Kontaktperson seitens BAFU, Amira Tiefenbacher, hat gekündigt. Ein erstmaliges, schweizweites Treffen der kantonalen Verantwortlichen für forstliches Vermehrungsgut ist in Vorbereitung; es soll im ersten Halbjahr 2027 stattfinden.

BZW Maienfeld

Die Stiftung IFM hat entschieden, dass zur Begegnung des Fachkräftemangels im Jahr 2028 ein Vollzeit-Lehrgang und im Jahr 2029 ein Teilzeit-Lehrgang starten wird. Der Teilzeit-Lehrgang soll dabei in enger Abstimmung mit dem BZW Lyss erfolgen.

Aufgrund der neuen Prüfungsordnungen, die in kürze verabschiedet werden, müssen die Module zu den Berufsprüfungen Seilkraneinsatzleiter, Forstwart-Vorarbeiter und Forstmaschinenführer bei den BZW's ab 2027+ umgesetzt werden. Dies wird eine Übergangszeit benötigen, in welcher nach altem und neuem System gefahren wird.

Erste Prüfungen zur Fachbewilligung Wald gemäss neuer Pflanzenschutzmittel-VO wurden im Juni 2026 erfolgreich durchgeführt. Aktuell werden die ersten obligatorischen Weiterbildungskurse für nächstes Jahr geplant und demnächst ausgeschrieben. Hinsichtlich benötigter Infrastrukturen, wird am BZWM ein Befüll- und Waschplatz gemäss Vorgaben eingerichtet.

BZW Lyss

Försterlehrgänge (Vollzeit) D und F sind gut unterwegs mit 17 Teilnehmenden (D) und 11 (F), davon 3 Frauen (!).

Entwicklung von Möglichkeiten auch weitere Kurse und gewisse Module auch für externe zu "öffnen" -> Weiterbildungsangebot angelaufen (erster Motorsägekurs mit 4 Teilnehmenden erfolgreich durchgeführt).

HAFL Waldbau

Projekte:

- From Crisis to Resilience with Close-to-Nature Forest Management in Ukraine - Funded by the Velux Stiftung (2025-2029) > <https://www.bfh.ch/en/research/reference-projects/from-crisis-to-resilience-with-close-to-nature-forest-management-in-ukraine/>
- Support for Sustainable Tourism and Strengthening of Biodiversity in Protected Areas within the Framework of the Second Swiss-Slovak Cooperation Programme (2026-2028) > establishment of several martelosopes on martelage.sylvotheque.ch, further development of MSC, study trip in Switzerland, collaboration with ProSilva CH
- TBk: neue Version des QGIS-Plugins steht bereit, SAS Fortbildungskurses (> <https://www.bfh.ch/de/weiterbildung/cas/waldmanagement-neue-technologien0/>) im Rahmen des CAS Waldmanagement und neue Technologien (> <https://www.bfh.ch/de/weiterbildung/cas/waldmanagement-neue-technologien/>) hat im September erneut stattgefunden
- martelage.sylvotheque.ch: SAS Fortbildungskurs findet im November 2026 statt (12.11. + 13.11.2026) > <https://www.bfh.ch/de/weiterbildung/cas/waldmanagement-neue-technologien0/>
- WIS.2: neue Version (wis2.ch) (BAFU-Projekt) fertiggestellt. Hauptneuigkeiten: Weblösung (einfach zugänglich), interaktive Karte, Femelschlagbetrieb + Dauerwald, Schnittstelle zu TBk. Der erste Fortbildungskurs hat im Januar bereits stattgefunden (15 Teilnehmenden aus 8 Kantonen bzw. aus Forstbetrieben, Ingenieurbüros und kantonalen Forstdiensten). Der nächste Kurs findet im Januar 2027 statt (21.1. + Fr, 22.1.2027) > <https://www.bfh.ch/de/weiterbildung/cas/waldmanagement-neue-technologien0/>
- Neue Version von MOTI. Die app steht zur Verfügung. Ein Web-Dashboard ist noch in Entwicklung (Datenexport aus MOTI und Inwertsetzung der Daten).

HAFL Gebirgswaldbau

Masterarbeiten:

- Melvin Frossard: Einfluss der Wildtiere auf die Weisstannenverjüngung im Val d'Illiez, VS - aktuell und rückblickend, Bis Januar 2027 (JJ, Christian Willisich, Andrea Kupferschmid?)

- Armin Hinterseh: Wiederaufnahme von bestehenden Vegetation Plots im Kanton GR und Analyse der Veränderungen bis Ende 2026, Im Rahmen des Projekts Veränderung von Waldstandorten (Valentin Brühwiler, JJ)

Bachelorarbeit:

Benjamin Imhof: Einfluss der Exposition auf die Vegetationshöhenstufen im Jura im Monsilva Wald und dessen Veränderung im Klimawandel (JJ, Valentin Brühwiler?), bis Winter 2027

Projekt Veränderungen von Waldstandorten:

Die Projektidee wird im Rahmen der Masterarbeit von Armin Hinterseh im GR im grösseren Rahmen getestet.

Ein allfälliges Folgeprojekt wird erst danach lanciert.

Der Schlussbericht der Vorstudie ist ca. Ende März fertig.

Neues Schutzwaldmarteloskop Rougemont VD (Saanen BE):

Das Marteloskop ist eingerichtet (<https://martelage.sylvotheque.ch/tour/657>).

Fallbeispiel Neues Formular 2 Nais mit Klimawandel:

Im Auftrag des BAFU's erarbeiten wir eine Dokumentation von 2-3 Fallbeispielen zum neuen Formular 2 mit Klimawandel:

Fläche Region 1 (nördliche Randalpen): Neues Martelo Rougemont (Saanen) VD/BE:

Steinschlag, obermontan - submontan

Fläche Region 3 (kontinentale Hochalpen): Weiserfläche Spadlas (Susch GR): Steinschlag, hochmontan - collin

Ev. Fläche Region 4 (südliche Zwischenalpen): ev. Fläche in Val Poschiavo

Die Beispiele wurden in der NaiS-Begleitgruppe diskutiert und werden bald vom BAFU publiziert.

ETHZ

Studentische Arbeiten

MSc-Arbeit von Seraina Stettler, Ist der Rothirsch (*Cervus elaphus*), das Reh (*Capreolus capreolus*) oder die Gämse (*Rupicapra rupicapra*) der Hauptverursacher des Verbisses im Schutzwald an der Rigi? (M. Lévesque, fertiggestellt 16.03.2026).

BSc-Arbeit von Silja Benker, Wachstumsleistung der Schwarznuss (*Juglans nigra* N.) im Fricktal (M. Lévesque).

BSc-Arbeit von Chantal Trachsel, Verjüngungspotential der Tanne im Gebirgsnadelwald vor und nach dem Holzeingriff, (P. Nikolova, M. Lévesque, fertiggestellt 30.06.2026).

BSc-Arbeit von Lucas Koch, Prädisponierende Wachstumsfaktoren für das Absterben der Fichte in Wytweiden des Juragebirges, (M. Lévesque, fertiggestellt 31.08.2026).

MSc-Arbeit von Mirko Schell fertiggestellt (9.3.), wissenschaftliche Analyse und Empfehlungen zu CO₂-Senkenprojekten im Wald. Öffentlicher Zugang ist nicht möglich, Publikation in SZF vermutlich auch nicht wegen Vertraulichkeit der Daten.

MSc-Arbeit von Raphael Schmid, Untersuchung des zukünftigen Störungs-Regimes in der Surselva, v.a. Borkenkäfer und Windwurf. Studie mit einem Simulationsmodell (LandClim), abgegeben am 9.4.2026. Ergebnisse gehen in Publikation im Rahmen des eco2adapt-Projektes ein (M. Costa et al.)

Neue Forschungsprojekte

Effects of Forests and their Management on Water Quality (2026-2030) - Finanzierung BAFU (Marius Floriancic, M. Lévesque)

ETH Innovedum, Forest Digital Twin: An Immersive Virtual Reality Tool for Teaching Forest and Landscape Management (2025-2027) (M. Lévesque).

Buche 2.0: Anpassungsfähigkeit der Naturverjüngung der Buche an den Klimawandel - Finanzierung WHFF (2025-2029) (J. Schwarz, M. Lévesque / WSL und ETHZ)

PROFOREST-DSS: A probabilistic decision-support system for adaptive forest management under climate change - Finanzierung Velux Stiftung (2026-2030)

Dokumentation erfolgreicher Beispiele des Ökosystem-Managements zur Gewährleistung der Waldverjüngung, finanziert durch WHFF, läuft 11/26-11/27. Projektbearbeiter ist Alex Carella (Waldökologie ETHZ). Weitere Projektbeteiligte von HAFL, WSL, ZHAW. Begleitgruppe aus KOK, JFK, GWG, WaldSchweiz, JagdSchweiz

Personelles

Koordination Ausbildung Wald und Landschaft (BSc/MSc): Noëmi Brüggemann verlässt die ETH (wird Kreisförsterin im Kt. AG). Aufgaben bleibt bei angesiedelt bei Verena Griefß; neu verantwortlich: Anna Feller

WSL, SLF / CERC

Studentische Arbeiten

MSc-Arbeit von Grace Kosmicki "Demographic development of regeneration" (provisorischer Titel), Projekt Gebirgswaldverjüngung. Betreuer P. Nikolova (WSL) und A. Gessler (ETH) mit Start 1.10.2026

MSc-Arbeit von Tina Moser "Einfluss von waldbaulichen Eingriffen auf das Mikroklima und die Naturverjüngung im Gebirgswald", Projekt Gebirgswaldverjüngung. Betreuer J. Schwarz (WSL) und H. Bugmann (ETH), gestartet im Sommer 2026

Neue Projekte

KOWIA (Nikolova, Gärtner et al): Erfolgskontrolle und Prozessanalyse in grossen Verjüngungsöffnungen im Gebirgsnadelwald, WHFF-CH und drei Kantone (2026-2028), zusammen mit M. Levesque, J-J. Thormann und S. Zürcher

Ven-TI (Bottero, Pezzatti): Monitoraggio delle dinamiche post-disturbo (schianti da vento) in boschi di abete rosso (*Picea abies*) in Canton Ticino: effetti degli interventi di gestione post-evento. Finanzierung Kt. TI (2025–2028).

BeWa (Glatthorn, Rohner, Blattert): Bedarfserhebung Waldwachstumskundlicher Kennzahlen

NEUE PUBLIKATIONEN

Fachstelle für Gebirgswaldpflege GWP

- Umsetzungsbeispiele Kammerung, GWP-Papier, 18S, ([LINK](#))
- Entscheidungshilfe zu Bodenschürfungen im Gebirgswald, A. Carella, H. Bugmann, M. Frehner, Ch. Rüsch, S. Zürcher, 4S, ([Link](#))
- Jungwaldpflege in Auerhuhn-Lebensräumen, Praxishilfe, GWP & Vogelwarte, 12S, ([LINK](#))

Fachstelle Waldbau FWB

2 neue Fallbeispiele Anpassung Klimawandel im ersten Halbjahr 2026:

Ammann, P. und Freuler, A., 2026: [2026_Fallbeispiel_Elsbeere_Aargauer Jura_AG.pdf](#)

Ammann, P. und Guggisberg, D., 2026: [2026_Fallbeispiel_Hagebuche_Rheinfelden_AG.pdf](#)

Ammann, P., 2026: Naturnahen adaptiven Waldbau nachvollziehbar machen. SZF 2026, 211.

Moos, Chr. und Brüllhardt, M., 2026: Strategien im Umgang mit klimasensitiven Beständen in der Schweiz. SZF 2026, 205-209.

BZW Maienfeld

BZW Lyss

HAFL Waldbau

Rosset C, Berli C, Oberson T, Pauli B (2026) Comprendre la résilience : concepts-clés et applications pratiques. Schweiz Z Forstwes 177 (1): 40–45.

> <https://doi.org/10.3188/szf.2025.0040>

Rosset C, Clavadetscher H, Fiedler U (2026) Gestion simple, flexible et efficace des écosystèmes forestiers en futaie régulière et irrégulière avec la nouvelle version pratique de WIS.2 en ligne (wis2.ch) – présentation de la solution en 9 étapes. Bulletin d'information WaPlaMa 2026-1

> <https://www.planfor.ch/community/section-2/171>

Rosset C, Horneber H, Dumollard G (2026) Das Management der Waldökosysteme digital unterstützt dank TBk (Waldmonitoring), WIS.2 (Waldplanung) und MSC (Waldbau) – drei komplementäre Weiterbildungsmodulare für die Praxis. WaPlaMa-Infoblatt 2026-1

> <https://www.planfor.ch/community/section-2/170>

HAFL Gebirgswaldbau

ETHZ

Klisz, M., Battipaglia, G., Lévesque, M., & Rossi, S. (2026). Editorial: Climate adaptations and challenges of non-native tree species in forest ecosystems. *Frontiers in Plant Science*, Volume 17 - 2026. <https://doi.org/10.3389/fpls.2026.1768503>

Djahangard, M., Costa, M., Bugmann, H. and Yousefpour, R. 2026. Global warming levels exceeding 2 °C may cause tipping point of low elevation forests in a peri-urban forest of the Black Forest foothills. *Forest Ecosystems* 15: 100403.

Rigling, A. and Bugmann, H. 2026. Overcoming barriers for efficient dialogue between research and practice. *Open Access Government* 49: 362-363

Idoate-Lacasia, J. 2026. Lessons learned from European forest reserves: Unravelling long-term dynamics of biomass, mortality, and turnover. *Doktorarbeit*, ETH Zurich.

Bernath, M., Bigler, C., Pfammatter, F. and Rigling, A. 2026. Zukunftsfähige Baumarten an der trockenen Waldgrenze. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 177: 32-39.

Marano, G., Hiltner, U., Knapp, N. and Bugmann, H. 2026. Simulating the recent drought-induced mortality of European beech (*Fagus sylvatica* L.) and Norway spruce (*Picea abies* L.) in German forests. *Geosci. Model Dev.*, 19: 1121–1141.

Rigling, A. and Valentina V. 2025. Forest management in an uncertain future: The role of tree diversity. *Open Access Government* 48: 390-391.

Huth, F., Tischer, A., Nikolova, P., Feldhaar, H., Wehnert, A., Hülsmann, L., ... Bugmann, H., ... Schuldt, B. 2025. Ecological assessment of forest management approaches to develop resilient forests in the face of global change in Central Europe. *Basic and Applied Ecology* 86: 66-100.

WSL, SLF / CERC

Schwarz J.A., Hobi M.L., Tellenbach C., Nikolova P.S. (2026) Forests on the dark side: Life-stage and species-specific drivers of advance regeneration in extensively managed Swiss mountain fir-spruce forests. *For. Ecol. Manag.* 618, 123961 (14 pp.). [doi:10.1016/j.foreco.2026.123961](https://doi.org/10.1016/j.foreco.2026.123961)

Wohlgemuth T., Abegg M., Kupferschmid A.D., Molteni U., Moser B., Nikolova P., Scherrer D. (2026) Stammzahlen zur Verjüngung in Schweizer Wäldern nach Region und Höhenstufe 1995–2022. *Schweiz. Z. Forstwes.* 177(2), 81-91. [doi:10.3188/szf.2026.0081](https://doi.org/10.3188/szf.2026.0081)