

## Waldbauliche Forschung in der Schweiz: Übersicht über laufende Projekte

Die Liste enthält Projekte mit waldbaulicher Relevanz.

Projektname	Laufzeit (inkl. Datenerhebung)	Lead-Institution	Thesis	PL	Weitere Beteiligte	Finanzgeber (nur Drittmittel)	Versuchsflächen	Inhalt/Stichworte	Website
Ertragskundliche Forschung	seit 1888	WSL		A. Zingg	C. Matter, H. Schmid, R. Tinner, G. Projer, B. Pezzatti		133 Versuchsflächen, ca. 300 Einzelparzellen, ca. 130 ha, Zeitraum 0- über 100 Jahre	Grundlage für Behandlungskonzepte & Simulationsmodelle	<a href="http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/dossiers/ertragskunde/index_DE">www.wsl.ch/fe/waldressourcen/dossiers/ertragskunde/index_DE</a>
Mortalitätsmodelle	2011-2012	WSL		Vakant	A. Zingg	BAFU (Wald und Klimawandel), WSL		Verschiebung Mortalität wegen Klimawandel	
Retrospektive und prospektive Wachstumsreaktionen unter Klimawandel	2011-2014	ETHZ		H. Bugmann	C. Bigler, J. Wunder, A. Zingg	BAFU (Wald und Klimawandel)		Wachstumsreaktionen standortsspezifisch	
Forschung und Wirkungskontrolle in Naturwaldreservaten	1948-2015	WSL + ETHZ	Diverse ETH (HAFL)	P. Brang + H. Bugmann	C. Heiri, R. Tinner, H. Schmid, B. Pezzatti, Praktikanten und Hilfskräfte	BAFU (Kt. Graubünden, Kt. Obwalden, Pro Natura)	49 Reservate, ca. 100 ha Kernflächen, ca. 60 ha Vollkluppierung, 1500 Stichproben, Zeitraum 0-50 Jahre	Grundlage für Behandlungskonzepte & Simulationsmodelle	<a href="http://www.waldreservate.ch">www.waldreservate.ch</a>
Buchenurwälder Ukraine	2009-2012	WSL	Diss. ETH	B. Comar-mot	M. Hobi, C. Scheidegger, T. Lachat, V. Trotsiuk, ukrainische Partner, H. Bugmann	SBF	Urwald Uholka-Shyrokij-Luh, Kernfläche 10 ha (+ 11 ha Sihlwald), 350 Stichproben	Technologie Satellitendaten-Waldstrukturerkennung, ergänzt Waldreservatsforschung	<a href="http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/projekte/uholka/index_DE">http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/projekte/uholka/index_DE</a> , <a href="http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/dossiers/ukraine/index_DE">http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/dossiers/ukraine/index_DE</a>
Langfristige Waldökosystemforschung LWF	Seit 1995	WSL	Mehrere	M. Dobbartin	Mehrere an der WSL		17 LWF-Flächen, meist 2 ha	Umweltmonitoring (Deposition, Klima, Bodenchemismus, Vegetation etc.)	<a href="http://www.wsl.ch/dienstleistungen/inventare/lwf/index_DE">www.wsl.ch/dienstleistungen/inventare/lwf/index_DE</a>
Waldbeobachtungsprogramm	Seit 1991	IAP		S. Braun	Mehrere am IAP	BAFU, Kantone		Umweltmonitoring (Deposition, Klima, Bodenchemismus, Vegetation etc.)	<a href="http://www.iap.ch">www.iap.ch</a>
Landesforstinventar LFI	seit 1983	WSL	Mehrere	M. Hägeli	U.-B. Brändli, zahlreiche	BAFU	ca. 6500 Stichproben in CH	Repräsentative Übersichten, Behandlung wird erfasst	<a href="http://www.lfi.ch">www.lfi.ch</a>
Adaptive genetische Variation von Buche, Tanne und Fichte	2009-2015	WSL	Diss. ETH	C. Heiri	C. Sperisen, P. Brang, A. Burkart, L. Walthert, P. Weber, Hilfskräfte, Prof. A. Widmer (ETHZ)	BAFU (Wald und Klimawandel)	Birmensdorf + Matzendorf; beprobt je 90 Populationen pro Baumart	Genökologische Gliederung CH für Fi, Ta, Bu, Risikoabschätzungen	<a href="http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/projekte/wsl_genetische_variation/index_EN">http://www.wsl.ch/fe/waldressourcen/projekte/wsl_genetische_variation/index_EN</a>
Drought stress resistance of endemic and exotic conifers	2010-2013	WSL	Diss. ETH	P. Brang	A. Rigling, M. Lévesque, R. Siegwolf, H. Bugmann	SBF (COST) + BAFU (Wald und Klimawandel)	Intensiv: Bözingen, Aostatal; extensiv 12 weitere in CH	Einschätzung Trockenstressresistenz von Dou, Sfö, Wfö, Lä, Fi	
Gastbaumarten	2009-2013 (-2015)	LWF Bayern, WSL, weitere Institutionen		P. Brang	A. Bürgi, K. Metzger (LWF Bayern), Hilfskräfte	BAFU (Wald und Klimawandel), Canton de Vaud	Eine Fläche, 3 ha, Kt. Vaud, 6 wenig bekannte Exoten, Start 2012	Zusammenarbeit mit dt. Forschungsanstalten unter Leitung LWF. Arten: Abies bornmuelleriana, Fagus orientalis, Tilia tomentosa, Thuja plicata, Cedrus libani, Tsuga heterophylla.	<a href="http://www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald_klima/projekt/Projekt_Brang_Exot_Handout.pdf">http://www.wsl.ch/info/organisation/fpo/wald_klima/projekt/Projekt_Brang_Exot_Handout.pdf</a>
Trupppflanzung	seit 2001	WSL	MSc ETH	P. Brang	U. Wasem	Bis 2005 BAFU	8 Versuchsflächen, davon 5 mit Sei, 2 mit Bah und 1 mit beiden Baumarten, je 1.1-1.8 ha, Blockdesign, je 144 Stichproben	Jungwaldflächen nach Lothar, einheitliches Design, Übergang in Ertragskundliche Forschung	<a href="http://www.wsl.ch/projects/extverj/welcome-de.ehtml">http://www.wsl.ch/projects/extverj/welcome-de.ehtml</a>
Jungwaldpflegeexperiment Diessenhofen	2003-2014	WSL		P. Brang	A. Bürgi, U. Wasem, H. Schmid	Kanton Thurgau	Diessenhofen, 6 ha Windwurffläche	Umsetzung: Pflegekonzepte zur Erhaltung der Baumartenvielfalt	
COST-Action ECHOES	2009-2012	ETHZ, WSL, HAFL		K. Seeland	P. Brang, U. Mühlethaler	COST	keine	Review paper Close-to-nature forest management	<a href="http://www.gip-ecofor.org">www.gip-ecofor.org</a>
Schutzwalddynamik	2011-2012	WSL	Diss. Univ. Freiburg	P. Bebi	F. Krumm	CCES, BAFU (Wald und Klimawandel)	keine		<a href="http://www.slf.ch/ueber/organisation/oekologie/gebirgsoekosysteme/projekte/schutzwalddynamik/index_DE">http://www.slf.ch/ueber/organisation/oekologie/gebirgsoekosysteme/projekte/schutzwalddynamik/index_DE</a>
Ökonomische Konsequenzen von Adaptationsstrategien	2011-2012	HAFL		B. Pauli	B. Stöckli, J. Markovic	BAFU (Wald und Klimawandel)	keine		

Projektname	Laufzeit (inkl. Daten- erhebung)	Lead- Institution	Thesis	PL	Weitere Beteiligte	Finanzgeber (nur Drittmittel)	Versuchsflächen	Inhalt/Stichworte	Website
Wiederbewaldung nach Windwurf	2009-2012	WSL	Diss. ETH	T. Wohl- gemuth	P. Brang, A. Schwyzer	BAFU, mehrere Kantone	4 Vivian-, 7 Lothar- Versuchsflächen, je 20-75 Stichproben	Verjüngungszeitreihen, seit 1992 bzw. 2001, letzte Erhebung 2011.	
Verjüngungsschlitz Surselva	Seit 2001	WSL	MSc Bayreut h, BSc HAFL	P. Brang	J. Wunder, P. Gmür	BAFU	2001: 51 Schlitz mit Verjüngungs-Transekten, 2011 Drittaufnahme in 36 Schlitzen	Erfolgskontrolle Verjüngungsschlitz	
TOXYWA (Totholz und Xylobionten)	2009-2012	WSL		T. Lachat	B. Wermelinger, S. Herrmann, R. Bütler, P. Brang	BAFU, Stiftung (unbekannt)	Reservatsflächen, ergänzt	Totholzmodell, Nutzbarmachung Reservatsdaten	
Manfred (Management strategies to address climate change in the Alps)	2009-2012	WSL		M. Hanewinkel	P. Brang, N. Zimmermann, D. Schmatz	Interreg, ARE	keine	Umsetzung	<a href="http://www.manfred.eu">www.manfred.eu</a>
Auswirkung von Schalenwildverbiss auf Verjüngungsstrukturen. Analysen von Daten aus langjährigen Erhebungen	1995-2014	WSL		P. Brang	A. Kupferschmid, A. Schwyzer, D. Rüegg	BAFU	49 Indikatorflächen	Einziger Langzeitdatensatz zu Verbiss und Verjüngungsstruktur	
Störungsresistenz Neuenburger Plenterwälder	2011-2012	WSL	MSc ETH	P. Brang	T. Kuhn, H. Bugmann, P. Junod		Vollkluppierungsdaten	Analyse Lotharschäden.	
Regendachexperiment	seit 2009	WSL	Diss. ETH	T. Wohl- gemuth	B. Moser	NF	Saatexperimente mit Sfö, Fö, Dou		
Bündner Wald im Klimawandel (BüWaK) und TroLiFa	2010-2012	WSL		T. Wohl- gemuth	A. Rigling, B. Moser	Kt. Graubünden, BAFU (Wald und Klimawandel)	Saatexperimente mit Bu, Ei, Fö, Fi; Wachstum auf 9 Versuchsflächen (Höhengradienten)		
Weiserflächen GWG		Fachstelle für GWP		R. Schwitter			>200 Flächen		<a href="http://www.suisse-nais.ch">www.suisse-nais.ch</a>
Pflanzexperimente BLS (Lötschberg- Süd)	2011-2014	WSL		A. Rigling		BLS	3 Flächen, Pflanzexperimente mit mehreren Baumarten		
Exotenpflanzungen subalpin	seit 1985	WSL		U. Wasem	P. Brang		4 Versuchsflächen mit Av, Picea engelmannii und A. lasiocarpa		
Versuchspflanzung Stillberg	seit 1975	WSL		P. Bebi			1 grosse Versuchsfläche mit Lä, Av, Bfö	Einziger Langzeitdatensatz, Kleinstandorte, CO2-Experimente	<a href="http://www.slf.ch/ueber/organisation/oekologie/gebirgsoekosysteme/projekte/baume_waldgrenze/index_DE">http://www.slf.ch/ueber/organisation/oekologie/gebirgsoekosysteme/projekte/baume_waldgrenze/index_DE</a>
Entwicklung und Validierung einer neuen Methode für die Beurteilung und Planung der minimalen Schutzwaldpflege auf rutschgefährdeten Hängen	2011-2012, ev. länger...	HAFL		JJ Thormann	M. Schwarz, K. Feller, M. Stolz AHB, Hilfskräfte (Studenten)	Wald- und Holzforschungsfond + BFH	3-4 Versuchsflächen im Kanton BE auf Molasse und Flys, teilw. In Weiserflächenkonzept des Kantons integriert	Aufnahme der Wurzelverteilungen von Bu, Ta und Fi; Ziel bessere Grundlagen für das Anforderungsprofil Hangrutsch von NaiS	
COST FORMAN und Nachfolgeprojekte	2008-	WSL		P. Lüscher	B. Lange, K. Allenbach (WSL), R. Weingartner (GIUB), JJ Thormann, K. Zürcher (HAFL)	SBF (COST), BAFU (Wald+Klimawandel), Wald- und Holzforschungsfond	Verschiedene Berechnungsflächen im Unterscheidwald, Gurnigel BE	Hydrologische Waldwirkung am Punkt und im Zwischenkronenbereich: Boden und Wurzeluntersuchungen: Ziel bessere Grundlagen für waldbauliches Handeln (NaiS) im Hochwasserschutzwald	
Weiterentwicklung NaiS- Anforderungsprofil Steinschlag: minimale bewaldete Hang- und kritische Lückenlänge	2009-2010	HAFL		JJ Thormann	K. Zürcher, Y. Wiedmer, Hilfskräfte, CEMAGREF (F. Berger)	BAFU	18 Profilstreifen im unbehandelten Steinschlagschutzwald (v.a. in der Westschweiz und Obwalden); im Gelände nicht versichert!	Aufnahme der Steinablagerung in Abhängigkeit vom Bestand (Bestandesgrundfläche + BHD-Streuung): Ziel bessere Grundlagen für Steinschlaganforderungsprofil von NaiS	
COST-Action FP0603	2008-2011	ETH	Diss ETH	H. Bugmann	(verschiedene weitere CH-Projekte)	SBF	Modellierung	Bridging the gap between forest growth and forest succession models (ForClim)	<a href="http://www.fe.ethz.ch">http://www.fe.ethz.ch</a>
MOUNTLAND	2008-2012	WSL	div. Diss. ETH	A. Rigling	Konsortium von Forschenden der WSL inkl. SLF, ETHZ, EPFL	CCES	Sustainable land-use practices in mountain regions: Integrative analysis of ecosystem dynamics under global change, socio- economic impacts and policy implication	Feldforschung und Modellierung im Hinblick auf die nachhaltige Bewirtschaftung der Ökosysteme im Raum Davos (GR), in den Vispertälern (VS) und in den Pâturages boisés (VD) (an ETH: Modell LandClim)	<a href="http://www.cces.ethz.ch/projects/sulu/MOUNTLAND">http://www.cces.ethz.ch/projects/sulu/MOUNTLAND</a>

Projektname	Laufzeit (inkl. Datenerhebung)	Lead-Institution	Thesis	PL	Weitere Beteiligte	Finanzgeber (nur Drittmittel)	Versuchsflächen	Inhalt/Stichworte	Website
Optimal adaptive management strategies to maintain ecosystem services of Swiss mountain forests: using mechanistic models to test forest management options under climate change	2010-2011	ETH		H. Bugmann	C. Elkin	BAFU Wald & Klimawandel	Modellierung	Quantifizierung von waldbezogenen Ecosystem Goods and Services unter Klimawandel anhand eines Landschaftsmodells (LandClim), Herleitung adaptiver Waldbewirtschaftung	<a href="http://www.fe.ethz.ch">http://www.fe.ethz.ch</a>
MOTIVE	2008-2013	FVA/WSL	Diss ETH	M. Hanewinkel	Konsortium von Forschenden europaweit, inkl. H. Bugmann (ETH), N. Zimmermann (WSL)	EU FP7	Modellierung	Entwicklung von Modellen zur Abbildung des Klimawandels auf Walddynamik, Ecosystem Goods and Services, Adaptives Waldmanagement & Valuation	<a href="http://motive-project.net/">http://motive-project.net/</a>
ARANGE	2012-2015	BOKU	Diss ETH	M. Lexer	Konsortium von Forschenden europaweit, inkl. H. Bugmann (ETH)	EU FP7	Modellierung	Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges	
Untersuchung zur Konkurrenzkraft und Entmischung der Kirsche in der Dickungsstufe in Abhängigkeit des Standortes	2011-2012	ETH	MSc ETH	P. Rotach	Philippe Graf, M. Bühler				
Förderung und Integration von Pionierbaumarten in einen Forstbetrieb. Entwicklung eines Managementkonzeptes für den Forstbetrieb Baden	2012	ETH	MSc ETH	P. Rotach	Simone Bachmann, G. Schoop				
Quantifizierung der monetären Vorteile von intakten Waldböden - was ist der Bodenschutz wert?	?	ETH	MSc ETH	P. Rotach	Tobias Jäger, P. Ammann, P. Lüscher				
Aufbau und Pflege von Mischbeständen mit hohem Anteil an Edellaubholz	2006-2009; Folgeaufnahme 2017 geplant	HAFL		U. Mühlethaler	A. Pommerening	SBF	21 inventarisierte Flächen, über das ganze Mittelland und den Jura verteilt	Datenblatt für Exkursionen: Mischungsverhältnisse der Edellaubhölzer, Grundfläche, Historie der Eingriffe etc.	<a href="http://www.HAFL.bfh.ch/fileadmin/docs/Forschung/KompetenzenTeams/Forstwirtschaft/Waldoekologie/Bericht_Edellaubholz_Teil2_ohneKarten.pdf">http://www.HAFL.bfh.ch/fileadmin/docs/Forschung/KompetenzenTeams/Forstwirtschaft/Waldoekologie/Bericht_Edellaubholz_Teil2_ohneKarten.pdf</a>
Plenterwald mit exotischen Baumarten		HAFL		A. Pommerening			in Wales	Douglasien-Hemlock-Plenterwald	
Waldsaatversuche mit Buchen aus dem Mittelmeerraum	2009-2012	HAFL		U. Mühlethaler	A. Stampfli, R. Kurschat	SBF, BAFU, HAFL	3 Saatversuchsflächen im Wald, 1 Fläche im Pflanzgarten	Mittelmeerprovenienzen von Bu im Vergleich zu CH-Provenienzen: Keimerfolg, Wachstumsparameter, Mikroklima, Trockenstressexperiment	<a href="http://www.videportal.sf.tv/video?id=1cf961a-f02d-469a-bbe4-d5aacfb41929">http://www.videportal.sf.tv/video?id=1cf961a-f02d-469a-bbe4-d5aacfb41929</a>
Marteloskope	seit 2011	FWB/CCS Kt. NE		P. Junod			2 Marteloskope (NE)	Anzeichnung in gut strukturierten Wäldern, ökon. und ökol. Aspekte	<a href="http://www.waldbau-schweiz.ch">www.waldbau-schweiz.ch</a>
Waldbaulich-ertragskundliche Beobachtungsflächen	seit 2011/1997	FWB/CCS		P. Ammann			3 eingerichtete Beobachtungsflächen	Konzepte biologische Rationalisierung, Mischungsfragen, Ökonomie, optimale Wertholzproduktion	<a href="http://www.waldbau-schweiz.ch">www.waldbau-schweiz.ch</a>
Waldbaulich-ertragskundliche Beobachtungsflächen AG	seit 2011/2008	Kt. AG		P. Ammann			4 eingerichtete Beobachtungsflächen	Konzepte biologische Rationalisierung, Mischungsfragen, Ökonomie, optimale Wertholzproduktion	

Verbund Waldbau Schweiz, download unter [www.waldbau.ch](http://www.waldbau.ch). Letzte Aktualisierung: 8.12.2012, P. Brang