

FONDS ZUR FÖRDERUNG DER WALD- UND HOLZFORSCHUNG

Übersicht der laufenden Projekte; Stand per Ende Dezember 2017

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2013.13	Dr. Oliver Thees, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf	Licht ins Dunkle des Waldes bringen Ein multikriterielles Entscheidungssystem für die nachhaltige Bewirtschaftung der Schweizer Wälder
2013.18	Matthew Parkan, EPFL ENAC IIE LASIG, Station 18, 1015 Lausanne	Inventaire forestiers par fusion d'imagerie multi/hyperspectrale et du LiDAR
2014.03	Prof. Jean-Jaques Thormann, Gebirgswald und Naturgefahren, Berner Fachhochschule BFH, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen	Marteloskope im Gebirgswald
2014.07	Prof. Dr. Thomas Volkmer, Werkstoffe und Holztechnologie, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, Postfach. CH-2500 Biel 6	Nicht filmbildender Oberflächenschutz von Holzfassaden: Qualitätssicherung und Bewertungskriterien
2015.01	Dr. Anton Bürgi, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111 8903 Birmensdorf	Entwicklung einer effizienten forstlichen Betriebsinventur: Hauptprojekt
2015.02	Prof. Dr. Bernhard Pauli, Abt. Waldwissenschaften Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen	Waldbauliche Praktiken aus dem Blickwinkel der Forstökonomie
2015.05	Andreas Bernasconi, Pan Bern AG Hirschengraben 24, Postfach 7511, 3001 Bern	Waldstakeholdermanagement – gemeinsam Lösungen finden

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2015.09	Dr. Thomas Volkmer, Berner Fachhochschule, Institut für Werkstoffe und Holztechnologie, Kompetenzbereich für Holz- und Oberflächenbehandlung, Solothurnstrasse 102, CH- 2500 / Biel-Bienne 6	Machbarkeitsstudie zur Trocknung von kerngebohrtem Buchenholz
2015.10	Prof. Dr. Ingo Mayer, Berner Fachhochschule, Institut für Werkstoffe und Holztechnologie, Solothurnstrasse 102, CH- 2500 / Biel-Bienne 6	Reduktion von Materialemissionen und Fehlgerüchen in der Innenraumlufte von Gebäuden in Holzbauweise
2015.11	Alexandra Müller, Berner Fachhochschule, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen	Ökonomische Bewertung von Waldfunktionen und -leistungen
2015.15	Prof. Dr. Martin Ziesak, Berner Fachhochschule, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL), Abt. Waldwissenschaften, Fachgruppe Forstliche Produktion, Länggasse 85, CH-3052 Zollikofen	Verbesserte waldbaulich-forsttechnische Planung bei Seilkraneinsätzen mittels Drohnentechnik
2016.01	Tina Künniger, Empa, Abt. Angewandte Holzforschung Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf Tel +41 58 765 44 37, tina.kuenniger@empa.ch	Verbesserung des Hagelwiderstandes von Holzbeschichtungen durch eine Verstärkung mit nanofibrillierter Cellulose
2016.04	Schwitler Raphael, Fachstelle für Gebirgswaldpflege c/o Bildungs-zentrum Wald und Holz, Postfach 52, CH-7304 Maienfeld, Tel. 081 403 33 58, raphael.schwitler @ibw.ch	Waldbauliche Wirkungsanalyse auf Weiserflächen

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2016.05	François Godi, GG Consulting Sàrl, Ch. du Franoz 11, 1038 Bercher Tel. 021 887 88 14, ggconsulting@vtx.ch	Etude du potentiel de production en bois de haute qualité d'épicéa des forêts de l'arc jurassien
2016.06	Dr. Thomas Wohlgemuth, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, 044-739-2317 thomas.wohlgemuth@wsl.ch,	Verbreitungspotential der Douglasie in Schweizer Wäldern und im Offenland (DOCH-WO)
2016.09	Dr. Christoph Geyer, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur, Kompetenzbereich Bauphysik und Energie Solithurnstrasse 102, CH-2504 Biel christoph.geyer@bfh.ch, +41 32 344 03 48	Holzkonstruktionen mit optimierter Wärmespeicherfähigkeit
2016.10	Jean-Jacques Thormann, Berner Fachhochschule BFH, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Fachgruppe Gebirgswald, Naturgefahren und GIS (GNG), Länggasse 85, 3052 Zollikofen 031 910 21 47, 079 672 05 15, jean-jacques.thormann@bfh.ch	Schutzwirkung nach Waldbrand
2016.16	Prof. Eduard Bachmann, Kompetenzbereich Integrierte Planung und Produktion, Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel +41 32 344 03 88, eduard.bachmann@bfh.ch	Sägerei 4.0 - Schnittflächenbilder als Hilfe zur Identifizierung und Einteilung von Rundholzstämmen

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2016.17	Prof. Steffen Franke, Holzbau, Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel, Tel. +4132 344 03 05, steffen.franke@bfh.ch;	Qualitätssicherung von Holztragwerken
2016.18	Dr. Peter Brang, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Forschungsprogramm Wald und Klimawandel, Zuercherstr. 111, CH-8903 Birmensdorf, Tel. +41 (0)44 739 24 86, Mob. +41 (0)77 409 77 82, peter.brang@wsl.ch	Reaktivierung Exotenversuch Bois de Forel
2016.20	Dr. René Steiger, Empa, Abteilung Ingenieur-Strukturen, Ueberlandstrasse 129, 8600 Dübendorf Tel. : 058 765 42 15, rene.steiger@empa.ch	Bauwerks- und Bauteilüberwachung im Holzbau
2017.01	Prof. Bernhard Letsch, Verfahrens- und Fertigungstechnik, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel, Tel. +41 (0)32 344 03 06, bernhard.letsch@bfh.ch	Beispielhafter Einsatz von Schweizer Buchenholz mit Kurzlängen
2017.02	Dr. Ing. Mark Bertogliati, EcoEng SA, Studio d'ingegneria SIA/ETHZ/OTIA, A Cornón 5, CH-6703 Osogna www.ecoeng.ch, +41 91 863 40 79 Mark.Bertogliati@ecoeng.ch	Elaborazione di una guida pratica per la gestione dei boschi lungo i corsi d'acqua nel Canton Ticino
2017.03	Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich, Institut für Baustatik und Konstruktion IBK, Stefano-Franscini-Platz 5, HIL E45.1, 8093 Zürich, Tel 044-6332640, frangi@ibk.baug.ethz.ch	Verformungsverhalten von Holzstützen: Erkenntnisse aus dem Monitoring von zwei Holz-Hochhäusern

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2017.04	Fritz Frutig, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Forstliche Produktionssysteme, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf Tel. 0041 44 739 24 56, friedrich.frutig@wsl.ch	JuWaPfl – IT-basierte Modelle zur Schätzung von Produktivität und Kosten für die erste Produktionsstufe insbesondere für die Bestandesbegründung und Jungwaldpflege
2017.06	Prof. Andreas Müller, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Institut für Holzbau, Tragwerke und Architektur, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel, T +41 32 344 03 19, andreas.mueller@bfh.ch	Holzbausanierung
2017.07	Prof. Dr. Christoph Geyer, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Kompetenzbereich Bauphysik und Energie, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel, christoph.geyer@bfh.ch, +41 32 344 03 48	Vor Ort Messung des Wärmedurchgangskoeffizienten von Holzbaukonstruktionen
2017.08	Prof. Dr. Christoph Geyer, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau, Kompetenzbereich Bauphysik und Energie, Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel, christoph.geyer@bfh.ch, +41 32 344 03 48	Entwicklung und Optimierung einer Holzbetonverbunddecke mit Buche für Büro- und Wohngebäude
2017.10	Marion Noël, Haute école spécialisée bernoise, Architecture, bois et génie civil, Institut pour les Matériaux et la technologie du bois, Route de Soleure 102, Case postale 6096, CH-2500 Bienne 6, Tél. +41.32.344.03.35, marion.noel@bfh.ch	Viabilité économique, validation technique et recyclage en cascade d'un traitement de modification chimique du bois innovant, bio-sourcé, pour l'utilisation d'essences locales en extérieur
2017.12	Dominique Weber, Berner Fachhochschule, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Länggasse 85, CH-3052 Zollikofen, Tel.: 031 910 2932, dominique.weber@bfh.ch	Waldmonitoring mit Sentinel-2 Satellitenbildern

Lauf-Nr.	Projektinitianten	Titel
2017.15	Prof. Dr. Harald Bugmann, ETH Zürich, Institut für terrestrische Ökosysteme, Professur für Waldökologie Universitätstr. 16, CH-8092 Zürich +41-44-632-3239, harald.bugmann@env.ethz.ch	Lichtverfügbarkeit, Baumwachstum und Nachhaltigkeit unter Dauerwaldbewirtschaftung
2017.16	Prof. Dr. Ingo Mayer, Berner Fachhochschule, Architektur, Holz und Bau (BFH-AHB), Institut für Werkstoffe und Holztechnologie, Solothurnstrasse 102, 2500 Biel 6 Tel.: 032 344 03 43, ingo.mayer@bfh.ch	Mineralische Beschichtungssysteme zur Reduktion von Material-emissionen und Fehlgerüchen in der Innenraumluft von Gebäuden in Holzbauweise
2017.18	Martin Arnold, Gruppenleiter Holztechnologie/ Oberflächen-technologie, Empa, Angewandte Holzforschung Überlandstr. 129, 8600 Dübendorf 058 765 46 83, martin.arnold@empa.ch	Qualitätskontrolle der Flächenverklebung bei Brettschichtholz aus Laubholz (QS LH-BSH)
2017.19	Dr. Frank Graf, WSL-Institut für Schnee und Lawinenforschung SLF, Flüelastrasse 11, CH-7260 Davos Dorf Tel: +41 (0) 81 417 0210, graf@slf.ch	Schützen gut strukturierte und gepflegte Wälder besser? Interaktive Karten zur Wirkung gegen flachgründige Rutschungen
2017.20	Dr. René Steiger, Empa, Materials Science and Technology, Abteilung Ingenieur-Strukturen Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf Tel.: 058 765 42 15, rene.steiger@empa.ch	Faserverstärkte Kunststoffe im Holzbau: Beschreibung und Bewertung der Einsatzmöglichkeiten und Überblick über die bis 2017 relevante geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit

Bei Fragen zu den einzelnen Projekten sind die Projektinitianten direkt zu kontaktieren!