

Planungsseminar der SFV-Arbeitsgruppe «Waldplanung und -management»
organisiert durch die Fachgruppe Forstliche Fernerkundung (FFF)

Kurs 361

PRAKTISCHE ANWENDUNGEN VON LIDAR-DATEN MIT FOKUS VERJÜNGUNG

Donnerstag, 3. Juli 2025 in Biel/Bienne



Träger:

FVW | **SSF**

Fachverein Wald SIA
Société spécialisée de la forêt SIA
Associazione specializzata della foresta SIA
Associazione specializată de pădure SIA



Schweizerischer Forstverein
Société forestière suisse
Società forestale svizzera



aifsi
accademici e ingegneri forestali
della Svizzera italiana

Alumni BFH
HAFL

ANGABEN ZUM THEMA

swissSURFACE^{3D} wird seit Anfang 2025 von swisstopo flächendeckend und frei zur Verfügung gestellt. Der Datensatz wurde aus LiDAR-Daten erstellt und erlaubt es, die Erdoberfläche dreidimensional und mit einer hohen Genauigkeit zu modellieren. Im Rahmen dieses Planungsseminars zeigt die Fachgruppe Forstliche Fernerkundung (FFF) gemeinsam mit externen Referenten auf, wie dieser Datensatz für forstliche Fragestellungen optimal eingesetzt werden kann. Neben dem Aufzeigen des Potenzial und der Grenzen werden auch der Datenbezug und exemplarische Anwendungen vorgestellt. Dabei wird insbesondere das Thema Verjüngung anhand der LiDAR-basierten Modellierung des verfügbaren Lichts vertieft angeschaut. Aus diesem Datensatz werden Karten zum baumartenspezifischen Verjüngungspotenzial abgeleitet und genauer beleuchtet.

Die Veranstaltung ist darauf ausgelegt, die vorgestellten Methoden anschliessend im eigenen Waldperimeter anzuwenden um individuellen Fragestellungen nachzugehen. Wir freuen uns auf den gemeinsamen Austausch und spannende Diskussionen rund um praktische Anwendungsbeispiele.

ZIELE DER VERANSTALTUNG

Die Teilnehmenden

- erhalten einen kurzen Überblick über aktuelle Themen aus der angewandten Forschung und frei verfügbare Fernerkundungsdaten (insb. den swissSURFACE^{3D} LiDAR-Datensatz) in der Schweiz.
- lernen LiDAR-Daten zu prozessieren und analysieren (GIS, R) und daraus Produkte für forstliche Fragestellungen zu erstellen.
- kennen die Datensätze zum baumartenspezifischen Verjüngungspotenzial und können diese in eigenen Fragestellungen anwenden.
- tauschen ihre Erfahrungen aus.

ZIELPUBLIKUM

Interessierte Fachleute aus der Verwaltung, privaten Büros, Forstbetrieben, Lehre und Forschung.

KURSLEITUNG

Fachgruppe Forstliche Fernerkundung FFF:

| | |
|-------------------|---|
| Raffael Bienz | Fachspezialist, Abteilung Wald Kt. Aargau |
| Linus Ender | Projektleiter Waldplanung, Amt für Wald und Wild Kt. Zug |
| Hannes Horneber | Wiss. Mitarbeiter, BFH-HAFL |
| David Roy | Mitarbeiter Forsteinrichtung, DGE, Kt. Waadt |
| Viola Sala | Bereichsleiterin Waldplanung und Forstreviere, Amt für Wald und Naturgefahren, Kt. Graubünden |
| Lars Waser | Senior researcher, WSL, Fernerkundung |
| Dominique Weber | Tech. Mitarbeiter, WSL, Fernerkundung |
| Thomas Bettler | Wiss. Mitarbeiter, BAFU, Abteilung Wald |
| Florian Zellweger | Wiss. Mitarbeiter, WSL, Waldressourcen und Waldmanagement |

KURSORGANISATION

Clotilde Gollut

Gollut & Imwald, 8005 Zürich

PROGRAMM

Ab 8:45: Eintreffen der Teilnehmenden

| | | |
|-------|--|----------------------------|
| 09:15 | Begrüssung | R. Bienz |
| 09:30 | Neue frei verfügbare Fernerkundungsprodukte / Grundlagen swissSURFACE ^{3D} / Datenbezug | H. Horneber, T. Bettler |
| 10:00 | <i>Pause</i> | |
| 10:30 | Workshop 1: Bezug und Verarbeitung von LiDAR-Daten für forstliche Fragenstellungen mit Übungen in QGIS und/oder R. | Alle |
| 12:00 | <i>Mittagspause</i> | |
| 13:30 | Schweizweite Karten des baumartenspezifischen Verjüngungspotentials und praktische Anwendungsbeispiele | F. Zellweger, V. Sala |
| 14:00 | Workshop 2: Erarbeitung von Anwendungsbeispielen der Fernerkundungsdaten rund um das Verjüngungspotenzial | Alle |
| 16:00 | Abschluss | R. Bienz |
| 16:15 | Ende | |

ANFORDERUNGEN AN TEILNEHMENDE

- Material: Eigener Laptop (herkömmliches Modell aus dem Alltag genügt)
- Software: von Vorteil, wenn QGIS oder ArcGIS und R für die direkte Anwendung installiert sind, jedoch keine Voraussetzung für die Anwendungsbeispiele.
- Kompetenzen: Basis-Kenntnisse in GIS/R und Rasterverarbeitung von Vorteil aber nicht zwingend

ANGABEN ZUR ORGANISATION

DATUM, ORT UND ZEIT

Donnerstag, 3. Juli 2025 von 9:15 bis 16:15

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102, 2504 Biel/Bienne, Raum A1.09 (A-Gebäude, 1. Obergeschoss).

20 Minuten ab Bahnhof Biel/Bienne mit dem Bus Nr. 2, Lageplan siehe [hier](#)

SPRACHE

Die Kurssprachen sind Deutsch und Französisch. Die Referierenden tragen in ihrer Muttersprache vor (Deutsch), die Powerpoint-Präsentationen und weitere Kursdokumente werden auf Französisch übersetzt.

TEILNAHMEGEBÜHREN

CHF 345 pro Person

CHF 300 pro Person (für Mitglieder der Träger- und Partnerorganisationen)

CHF 75 für Studierende

inklusive Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke

KURSUNTERLAGEN

Die Unterlagen werden den Teilnehmenden im Anschluss ans Seminar online zur Verfügung gestellt.

ANMELDUNG

Anmeldung via Internet: www.fowala.ch, **Anmeldefrist: 03.06.2025**. Die angemeldeten Personen erhalten eine Anmeldebestätigung.

ABMELDUNG

Bei Abmeldung weniger als 20 Tage vor Beginn der Veranstaltung werden 50% der Kurskosten fällig. Bei Rücktritt weniger als 5 Tage vor Kursbeginn oder bei Nichterscheinen werden die vollen Kursgebühren verrechnet.

AUSKUNFT

Clotilde Gollut, Gollut & Imwald

Ateliergenossenschaft Q27, Quellenstrasse 27, 8005 Zürich

Telefon: 078 859 97 72, E-Mail: clotilde.gollut@im-wald.ch.

Partner



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU



Eidgenössische Konferenz der Fachhochschulen
Confédération suisse des hautes écoles
Confederazione Svizzera delle Alte Scuole
Confederaziun svizra dals Scuolas