

"Einblick ins Funktionieren von Waldökosystemen unter Druck – Erkenntnisse aus 40 Jahren Sanasilva-Inventur und 30 Jahren LWF"

am Dienstag 17. Juni 2025, 9:00-17:00 Englersaal an der Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111 8903 Birmensdorf



Mit der Sanasilva Inventur und der Langfristigen Waldökosystem-Forschung LWF beteiligt sich die Schweiz seit 40 Jahren an einem der längsten und umfassendsten Kooperationsprogramme zur Waldzustandserhebung und Waldökosystemforschung in Europa. Der Workshop anlässlich des Jubiläums bietet am Vormittag die Möglichkeit, die Messmethoden bei einer Begehung auf WSL Areal im Detail kennen zu lernen. Mit Postern und Vorträgen werden gewonnene Erkenntnisse über den Zustand und die Prozesse in unseren Wäldern vorgestellt und diskutiert. Die Teilnehmenden sind eingeladen, sich über eine vorgängige Umfrage, an Diskussionsständen und die abschliessende Plenumsdiskussion im Hinblick auf die Anforderungen an ein zukünftiges LWF einzubringen. Die Workshop-Präsentationen werden in Deutsch, Französisch oder Englisch gehalten mit angezeigten Stichworten in einer der anderen Sprachen.

Kürzlich erschienene Übersichtsartikel

Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen (SZF Sondernummer 02-2025) '30 Jahre Langfristige Waldökosystem-Forschung' in der:

<https://www.szf-jfs.ch/de/archiv/02-2025>

Waldbericht 2025 mit Beiträgen zu Sanasilva, Deposition, Boden

<https://www.wsl.ch/waldbericht2025>

Report zu 40 Jahre ICP Forests

<https://icp-forests.thuenen.de/plots-and-data/publications/anniversary-reports>

Jahrbuch Wald und Holz mit Beitrag zu Sanasilva:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/wald/publikationen-studien/publikationen/jahrbuch-wald-und-holz.html>

ICP Forests Condition Report 2024:

http://www.icp-forests.org/pdf/ICPForests_TR2024.pdf

Weitere Publikationen, siehe Publikationsliste :

<https://www.lwf.ch/de/publikationen>



(Fotos: A. Schweizer, C. Hug, M. Schmitt, P. Waldner, M. Walser, ICP Forests and WSL)



Programm des Anlasses

08:00 - 09:00 **Türöffnung**

Teil 1 Entwicklung und aktuelle Form von ICP Forests (Sanasilva, LWF)

09:00 - 09:30 Begrüssung und Eröffnung (M. Schaub und P. Waldner)

09:30 - 11:15 Rundgang auf dem WSL Areal mit Posten zu Konzepten und Partnern des LWF Programms (z.B. Sanasilva, LWF Test-, Trainings- und Demonstrationsfläche, LWF Labor, Pedothek, MODOEK)

11:15 - 12:00 Poster Kurzpräsentationen (Poster-Pitch, je 1-2 Min.)

12:00 - 13:00 **Mittagessen und Poster-Session**

Teil 2 Resultate and Diskussion

13:00 - 15:15 Begrüssung durch WSL Direktion (C. Hegg), BAFU Vertretung (M. Reinhard), ICP Forests Chair (M. Ferretti), Programm LWF (A. Gessler)
 40 years of ICP Forests (M. Ferretti et al.)
 Waldzustand anhand 40 jährlichen Sanasilva-Inventuren (S. Hunziker et al.)
 Luftbelastung und Nährstoffkreisläufe (A. Thimonier, K. Meusburger, P. Waldner, M. Schaub, P. Vollenweider et al.)
 Waldwachstum unter ändernden Umweltbedingungen (S. Etzold, R. Zweifel, K. Meusburger, et al.)
 Kohlenstoffkreisläufe im Wald (F. Hagedorn et al.)
 Biodiversität und Einflussfaktoren (T. Wohlgemuth, A. Thimonier, et al.)
 Verknüpfung LFI, Sanasilva und LWF (E. Thürig et al.)
 Zukunftsvisionen Waldökosystem-Forschung (A. Gessler, C. Fischer, M. Ferretti, et al.)

15:15 - 16:00 Poster-Session und individuelle Diskussionen an Flip Charts.

16:00 - 16:30 Plenumsdiskussion zum Ausblick

16:30 Apéro



Posterpräsentationen

Colin Bloom et al.	Towards Near Real-time Drought Stress Assessment in Europe's Temperate Forests – Comparing Remote Sensing Time Series with Continuous In-Situ Tree-level Measurements
Arun Bose et al.	Decreasing water availability in Swiss forest soils
Markus Didion et al.	Foliage biomass and turnover dynamics estimation and plausibilisation at the national scale – the role for forest carbon stock changes
Andreas Dietzel et al.	Mikroklima und Bodenfeuchte
Margaux Duborgel et al.	How stable are soil organic carbon pools
Dominik Fawcett, Petra D'Odorico	Narrow-band spectral indicators of vegetation functioning across scales: From trees to forests
Feigenwinter et al.	Treibhausgasmessungen in Davos
Feigenwinter et al.	Carbon flux dynamics of a subalpine spruce forest in Switzerland over 26 years
Aline Frossard, Han Xingguo	Greenhouse gas fluxes and microbial functions in Alpine soils along an altitudinal gradient
Jessica Cuartero et al.	Unearthing soil mesofaunal (collembolan) diversity across European forests
Claudia Guidi et al.	Improving litterfall estimation in European forests through long-term forest monitoring data
Jen-How Huang et al.	Mercury Biogeochemistry in Davos Seehornwald
Stefan Hunziker et al.	Long-term forest ecosystem research programme LWF - Overview
Marco Lehmann et al.	Unravelling interactions of climate and N dynamics in European forest ecosystems (UnICaN)
Mirko Lukovic et al.	AI-assisted time-series analysis tools
Anita Nussbaumer et al.	Early fruit abortion in European beech: The role of extreme weather events
Eléonore Perret et al.	Regeneration dynamics in Swiss forests
Marcus Schaub et al.	Die Forschungsplattform Pfynwald / La plate-forme de recherche du Bois de Finges
Marcus Schaub et al.	Das VPDrought - Experiment / L'expérience VPDrought
Andrin Gross et al.	Exploring a cost-effective eDNA air sampling method for the monitoring of fungi in Swiss forests
Eva Seitler, Mario Meier et al	Atmospheric nitrogen deposition in Switzerland
Ross Shackleton et al.	Developing protocols for integrated monitoring - comparing traditional measures and mobile laser scanning (MLS)
Volodymyr Trotsiuk et al.	30 Years of LWF Data: From Forest Plots to Public Dashboards
Pierre Vollenweider et al.	L'ozone et ses effets en forêt
Peter Waldner et al.	Do changes in carbon and nitrogen pools in soils of five Level II plots reflect the measured input and output fluxes.

Registration am Workshop and Einreichen von Postern

Anmeldung zum Anlass:

<https://www.ticketino.com/de/event/-/201916>

(Nach-)Anmeldung zur Teilnahme am Vormittag, Nachmittag oder ganzen Tag, vor Ort oder Online (per email an peter.waldner@wsl.ch)

Die Poster werden an Stellwänden im Englersaal ausgestellt.

Die Poster können zwischen 11:15 und 12:00 mit 1 bis 2 Slides vorgestellt werden (1-2 Min.).

Bitte 1-2 Slides vorgängig schicken an peter.waldner@wsl.ch.

Umfrage zu LWF und Sanasilva-Inventur

Die nun 40 Jahre Sanasilva-Inventur und 30 Jahre LWF nimmt das Programm als Anlass, um kritisch zurückzublicken. Diese Umfrage unter Mitwirkenden und Interessierten soll diesen Prozess anstossen und Rückmeldungen zur Wahrnehmung, zur Arbeitsweise, und zum Nutzen des Programms zusammentragen.

Wir würden uns deshalb sehr freuen, wenn Sie an dieser Umfrage teilnehmen.

Mentimeter-Umfrage: <https://www.menti.com/al6zepkpbfn>

Workshop Organisation

Peter Waldner, Anne Thimonier, Arthur Gessler, Marcus Schaub, Martin Ley

Langfristige Waldökosystem-Forschung (LWF), Schweiz

Waldböden und Biogeochemie, WSL, Schweiz

Walddynamik, WSL, Schweiz

Wir würden uns freuen Sie demnächst am Workshop begrüßen zu können.

Die Workshop Organisatoren und das
SFL Executive Office

Eidg. Forschungsanstalt für Wald,
Schnee und Landschaft WSL
Zürcherstrasse 111
8903 Birmensdorf

swissforestlab.ch



**SWISS
FOREST
LAB**

