

Fachseminar Kurs Nr. 344

GENETIK DER WALDBÄUME

Relevante Aspekte für aktuelle Fragen der Waldbewirtschaftung

Mittwoch, 7. Juni 2023, Waldlabor Zürich (Hönggerberg)



Partner

ANGABEN ZUM THEMA

Die Erhöhung der Anpassungsfähigkeit unserer Wälder an den globalen Wandel ist ein wichtiges Ziel der Waldbewirtschaftung. Dafür ist die Erhaltung der genetischen Vielfalt zentral. In diesem Kurs lernen Sie Grundlagen zur Genetik der Waldbäume kennen und welche Bedeutung genetische Aspekte für waldbauliche Tätigkeiten haben. Vermittelt und diskutiert wird der aktuelle Wissensstand zu genetischer Vielfalt, von der Samenernte über die Provenienzwahl und die Einbringung von Baumarten bis zur Stresstoleranz von Bäumen. Ausgehend von konkreten Fragen der Waldbewirtschaftung werden Beispiele und Folgerungen für die Praxis anhand von Übungen und Diskussionen direkt im Wald vertieft.

ZIELE DER VERANSTALTUNG

Die Teilnehmenden

- kennen die Grundlagen evolutiver Prozesse und deren Relevanz für die Waldbewirtschaftung
- kennen die wichtigsten genetischen Methoden und deren Anwendungen
- kennen die wichtigsten Kriterien für die Auswahl von Samenbäumen
- kennen Konzepte zur Baumarten- und Provenienzwahl hinsichtlich klimatischer Veränderungen
- kennen Möglichkeiten zur Erhaltung genetischer Vielfalt beim waldbaulichen Handeln

ZIELPUBLIKUM

Waldfachleute, Leitende von Forstbetrieben, Waldeigentümer und Waldeigentümerinnen.

Tagesleitung

Martin Brüllhardt

Dr. sc. ETH, Geschäftsführer Waldlabor Zürich

Referierende

Felix Gugerli

Dr. phil. UZH, Gruppenleiter stv. Ökologische Genetik, Eidg. Forschungsanstalt WSL

Andreas Rudow

Dipl. Forsting. ETH, Gruppenleiter Dendrologie und Vegetationskunde, Professur Waldökologie ETH Zürich

Cristina Haldemann

MSc UZH Geographie, Wissenschaftliche Assistentin, Gruppe Ökologische Genetik, Eidg. Forschungsanstalt WSL

Christian Rellstab

Dr. sc. ETH, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Gruppe Ökologische Genetik, Eidg. Forschungsanstalt WSL

Luis Muheim

MSc ETH Umwelt-Natw., Wissenschaftlicher Assistent, Gruppe Dendrologie und Vegetationskunde, Professur Waldökologie ETH Zürich

PROGRAMM

Mittwoch, 7. Juni 2023

ab 08:40	Eintreffen der Teilnehmenden, Kaffee	
09:00	Begrüssung	Martin Brüllhardt
Einführung Genetik der Waldbäume		
09:10	Einführung wichtiger Begriffe der Evolution	Felix Gugerli
09:45	Konzepte und Methoden der Genetik	Andreas Rudow
Relevante Aspekte der Baumgenetik für die Waldbewirtschaftung (Beispiele und Übungen im Wald)		
10:40	Einfluss der Samenernte-Strategie auf die genetische Vielfalt. Wieviele Mutterbäume soll man beernten?	Cristina Haldemann
11:15	Hybridisierung – Problem oder Chance? Und wie weist man sie nach?	Christian Rellstab
11:40	Saatgut von klimatisch vorangepassten Baumarten und Provenienzen – Konzepte, Faustregeln und Erfahrungsaustausch	Luis Muheim
12:45	<i>Mittagessen</i>	
14:00	Was ist bei der Einbringung von Baumarten zu beachten? Praktische Aspekte der Baumgenetik hinsichtlich Verbreitungsmuster, Pflanzzahlen und Abständen, Pflegeplanung und Dokumentation	Andreas Rudow
15:10	Trockenstress, Anpassung, Plastizität: Einfluss verschiedener Faktoren (Genetik, Plastizität etc.) auf mögliche Anpassung an zukünftige Klimabedingungen	Felix Gugerli
16:15	Schlussdiskussion und Synthese	alle
ca. 17:00	<i>Ende der Veranstaltung</i>	

ANGABEN ZUM ORT UND ZUR ORGANISATION

DATUM, ORT UND ZEIT

Mittwoch, 7. Juni 2023, Zürich, 09:00 – 17:00
ETH Höggerberg und Waldlabor Zürich

SPRACHE

Kurssprache ist deutsch

TEILNAHMEGEBÜHR

CHF 320.00 pro Person

CHF 280.00 pro Person (Mitglieder der Träger- und Partnerorganisationen)

CHF 80.00 für Studierende.

Inbegriffen sind Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke.

UNTERLAGEN

Den Teilnehmenden wird eine Dokumentation mit den Inhalten der Referate in elektronischer Form zur Verfügung gestellt.

ANMELDUNG

Anmeldung via Internet: www.fowala.ch, Anmeldefrist: 30.4.2023. Die angemeldeten Personen erhalten eine Anmeldebestätigung sowie Informationen zur Anreise.

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

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

Waldlabor Zürich, Wolfgang-Pauli-Strasse 14, Postfach Services, 8093 Zürich,
info@waldlabor.ch, 044 633 25 37

Finanzielle Unterstützung durch das Bundesamt für Umwelt BAFU

Trägerorganisationen Fortbildung Wald und Landschaft

FVW | | SSF

Fachverein Wald SIA
Società specializzata de la foresta SIA
Associazione specializzata della foresta SIA
Associazion specializata da quada SIA



Schweizerischer Forstverein
Société forestière suisse
Società forestale svizzera



aifsi
assocademici e ingegneri forestali
della svizzera italiana

Alumni BFH
HAFL

EDUQUA

Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue
Certificato italiano di qualità per istituzioni di formazione continua