

APPLAUS für den Ahorn

Dr. Andrea Kodym
Institut für Waldbiodiversität und Ökologie

Workshop APPLAUS

St. Pölten

10. September 2021



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

 LE 14-20
Erneuerung für die ländlichen Räume

 Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums.
Hier Investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



APPLAUS...

Acer pseudoplatanus und A. platanoides in Austria

Projektdauer: 2019 – 2021



L. Weißenbacher

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

 LE 14-20
Erneuerung für den Ländlichen Raum

 Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Bereichs
Mehr Innovation! Europa in
der Bewirtschaftung

BERGAHORN & SPITZAHORN

BAUMARTEN MIT ZUKUNFTSPOTENTIAL

Projektkonzept

Bei der Aufforstung im österreichischen Wald wird immer mehr Wert auf Mischbaumarten gelegt. Die Erhöhung der Artendiversität soll eine höhere Stabilität der Waldbestände und eine höhere Wertschöpfung bringen. Viele Mischbaumarten, wie die Esche, Ulme und Erle sind jedoch durch (meist einoschlechte) Krankheitserreger und



Bergahorn und Spitzahorn – Baumarten mit Zukunftspotential



M. Tomazej

1. Mischbaumarten – Erhöhung der Stabilität der Wälder
2. Edelhölzer – Produktdiversifizierung
3. Tragen zur Biodiversität unserer Wälder bei

Projektziele

1. Erfassung und Bewahrung der natürlichen genetischen Vielfalt von Bergahorn und Spitzahorn in Österreich.
2. Gesicherte Versorgung mit lokal angepasstem Saatgut bei Berg- und Spitzahorn mit hoher genetischer Vielfalt.

Projektziele

1. Erfassung und Bewahrung der natürlichen **genetischen Vielfalt** von Bergahorn und Spitzahorn in Österreich.
2. Gesicherte Versorgung mit lokal angepasstem Saatgut bei Berg- und Spitzahorn mit hoher **genetischer Vielfalt**.

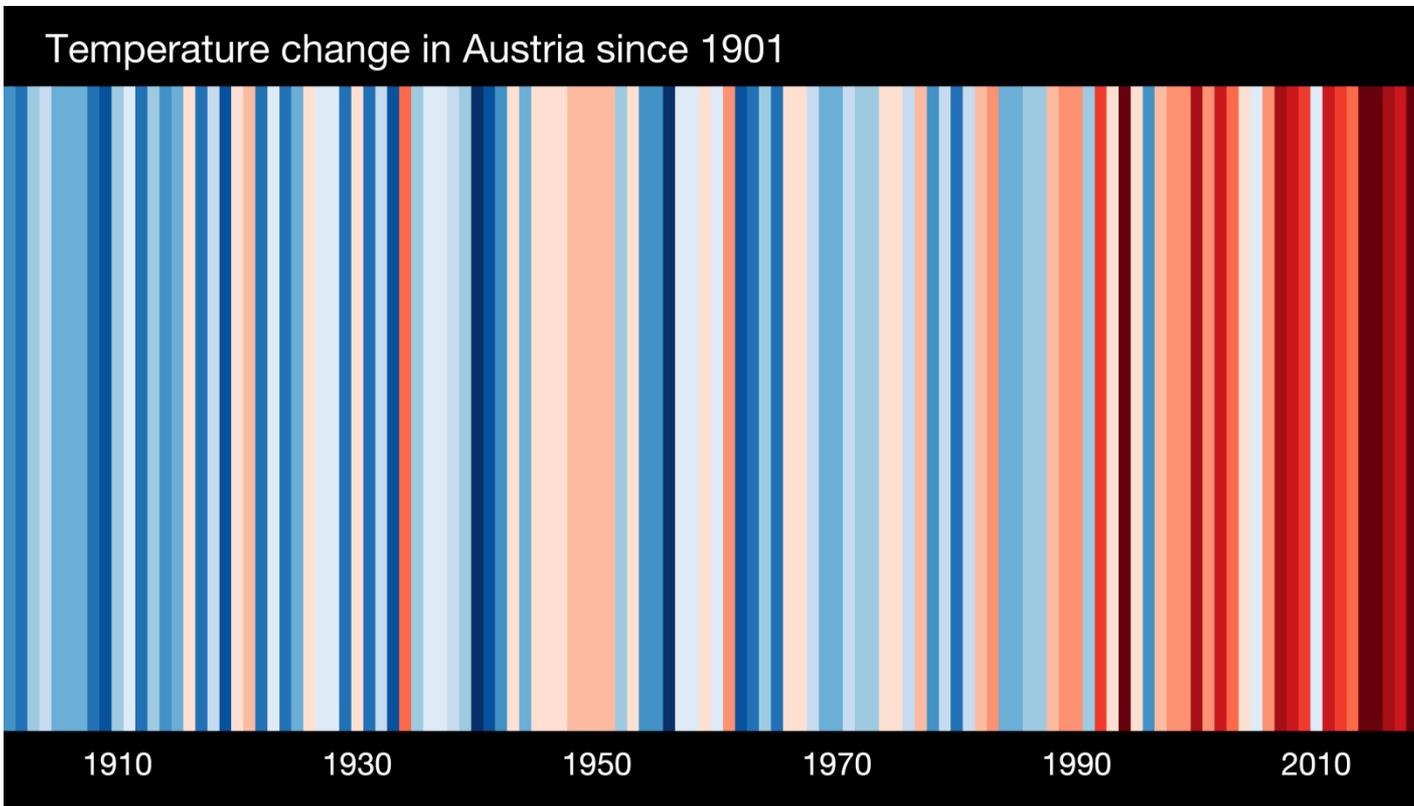
Vielfalt = Anpassungsfähigkeit

Artenvielfalt = Verschiedene Baumarten = Mischwald

Genetische Vielfalt = Innerhalb der Art = Saatgutgewinnung
von vielen verschiedenen Mutterbäumen



Der Klimawandel ist real und messbar



Klimastreifen für Österreich 1901 – 2020

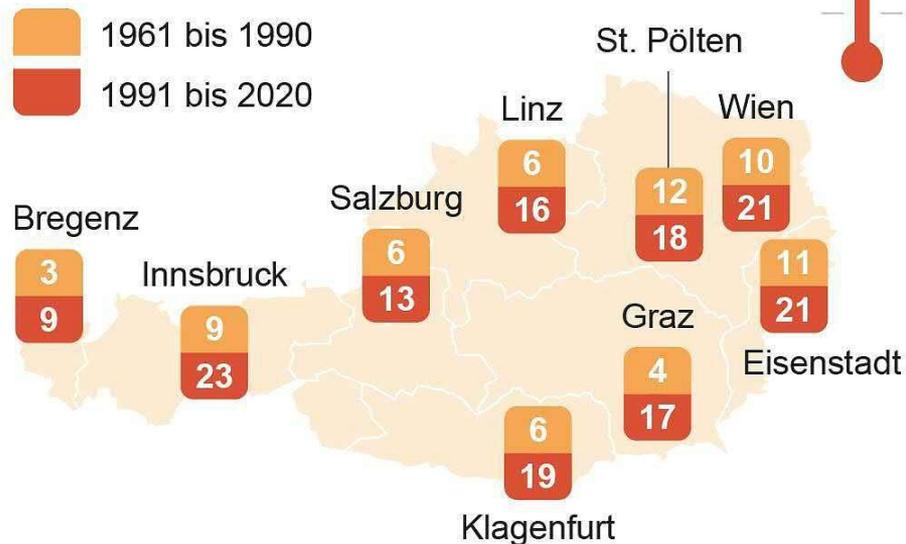
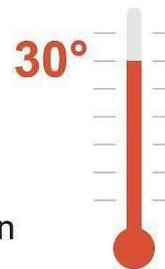
© Ed Hawkins, <https://showyourstripes.info>

Zunahme an Hitzetagen

Mehr Hitzetage in Österreich

Durchschnittliche Zahl der jährlichen Tage mit 30 Grad Celsius und mehr

- 1961 bis 1990
- 1991 bis 2020



Auswirkungen auf Umwelt durch T-zunahme

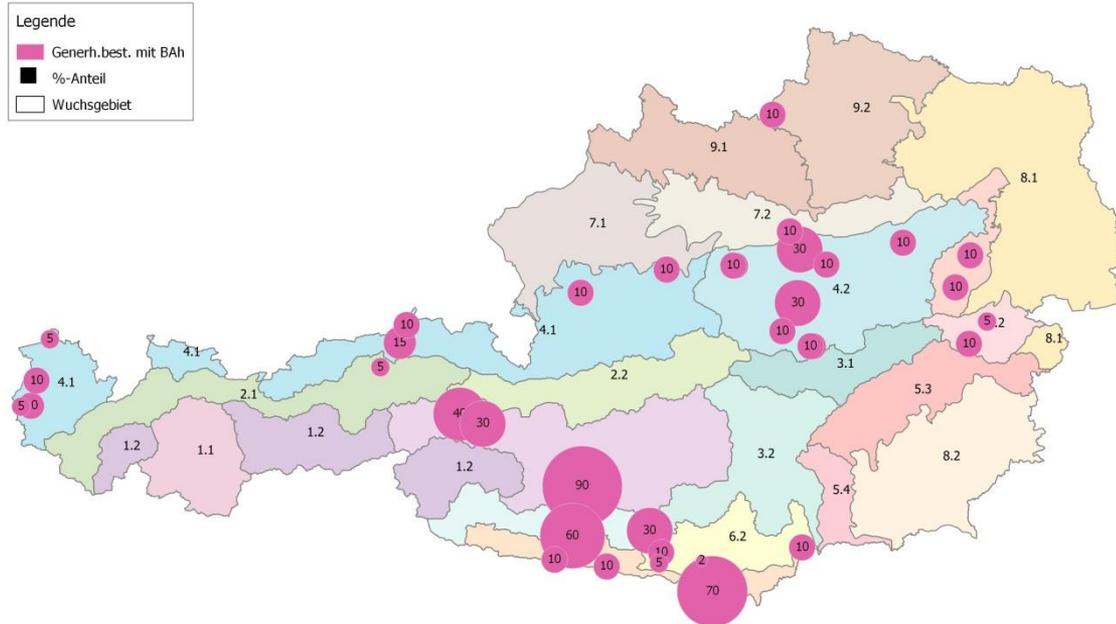
- Verdunstungsrate steigt
 - Winterniederschläge als Regen
 - Boden trocknet aus
 - Trockenstress bei Bäumen
 - Verringertes Wachstum der Bäume
 - Anfälliger für Windwurf, Schädlinge und Krankheiten
- Überleben von Schädlingen
- Waldbrände

Klimafitter Wald = Vielfalt = Risikostreuung



Generhaltungswälder – *in situ*

Geschätzte prozentuelle Anteile des Bergahorns
in den Generhaltungsbeständen des BFW



112 von 295

<http://portal.eufgis.org/>

Generhaltungsplantagen – *ex situ*

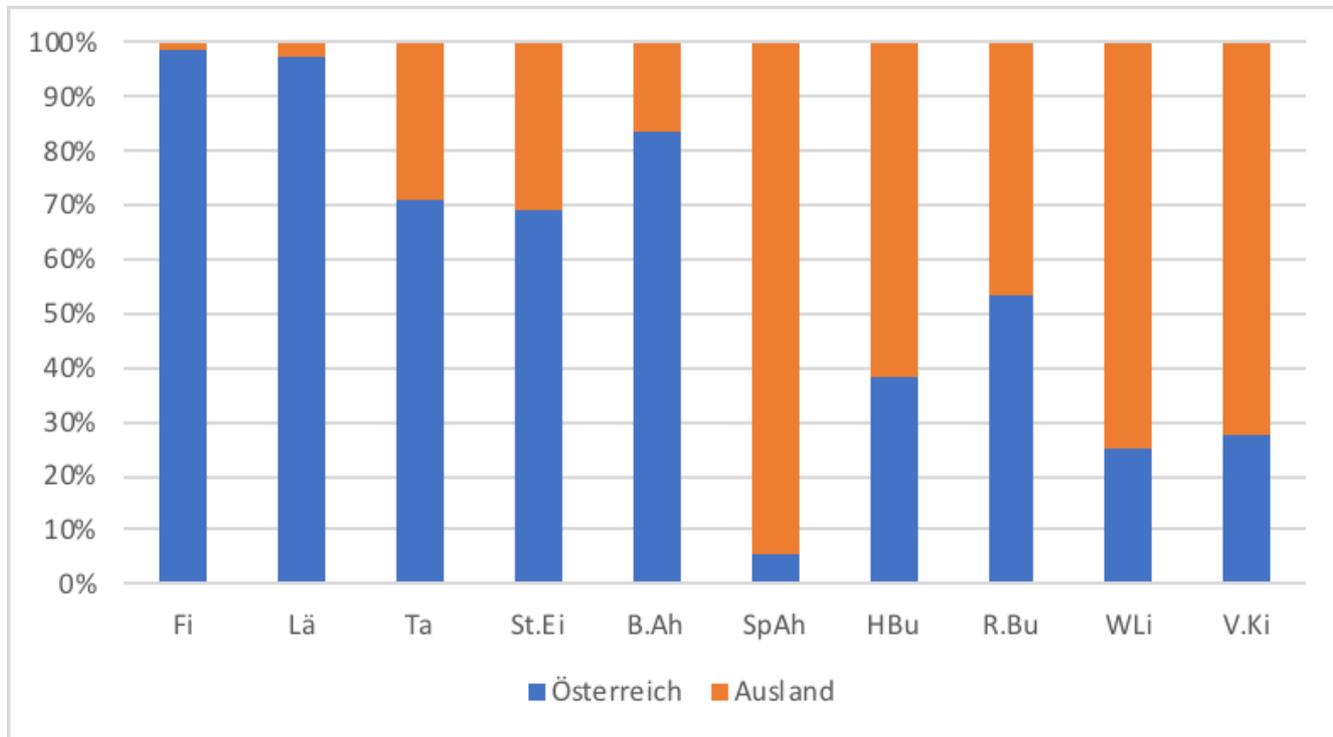
- Aus den 80iger Jahren
- Künstliche Population
- Vermehrung von Einzelbäumen durch Veredelung
- 52 Generhaltungsplantagen von 18 Baumarten
- + Saatgutgewinnung



Projektziele

1. Erfassung und Bewahrung der natürlichen genetischen Vielfalt von Bergahorn und Spitzahorn in Österreich.
2. Gesicherte Versorgung mit lokal angepasstem **Saatgut** bei Berg- und Spitzahorn mit hoher genetischer Vielfalt.

Herkunft des Saatguts



Klimafitter Wald



Pflanz- und Saatgut

- ✓ Lokal angepasst (Herkunft)
- ✓ Hohe genetische Vielfalt

Auch bei Mischbaumarten!

Heimische genetische Ressourcen

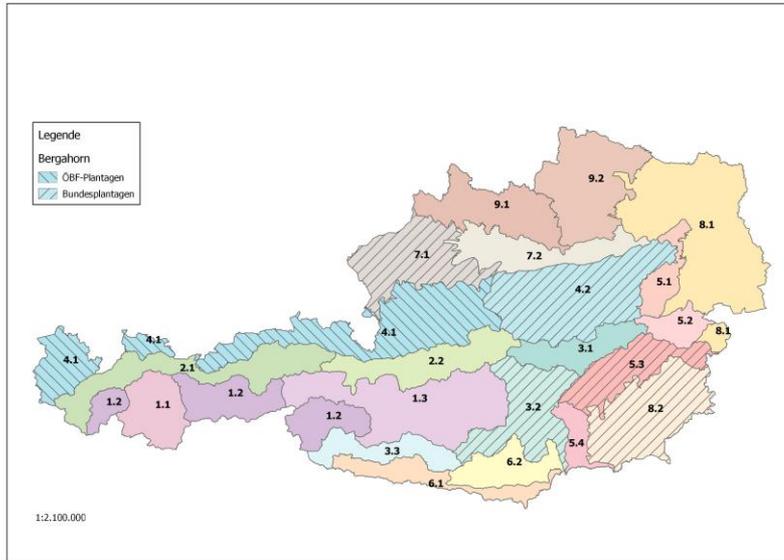
- ✓ Lokal angepasst an Klima und Boden
- ✓ Angemessene genetische Vielfalt
 - Strenges forstliches Vermehrungsgutgesetz
 - Mindestanzahl von Mutterbäumen: 10
 - Wuchsform der Mutterbäume

Heimisches Saatgut

Kategorie	Bergahorn	Spitzahorn
Quellengesichert	nicht erlaubt	ja
Ausgewählt*	163 Erntebestände	2 Erntebestände
Qualifiziert	10 Saatgutplantagen	0

* Herkunftsberatung.at

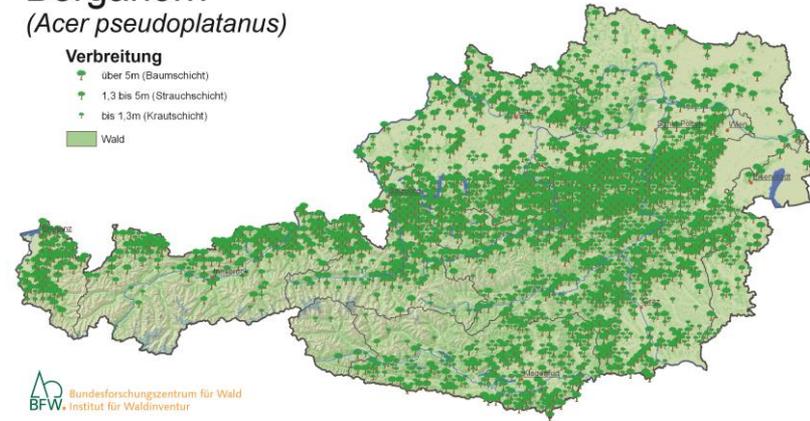
Samenplantagen Bergahorn



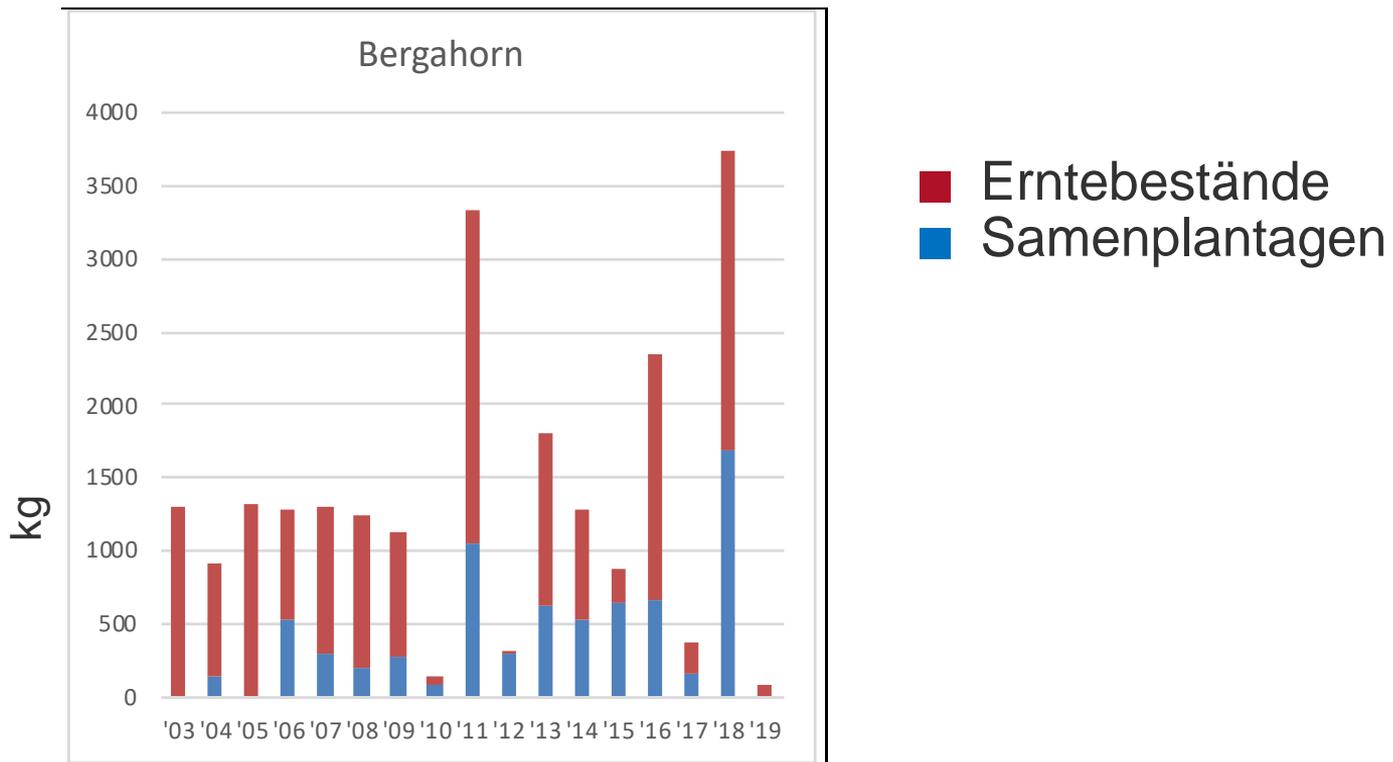
Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*)

Verbreitung

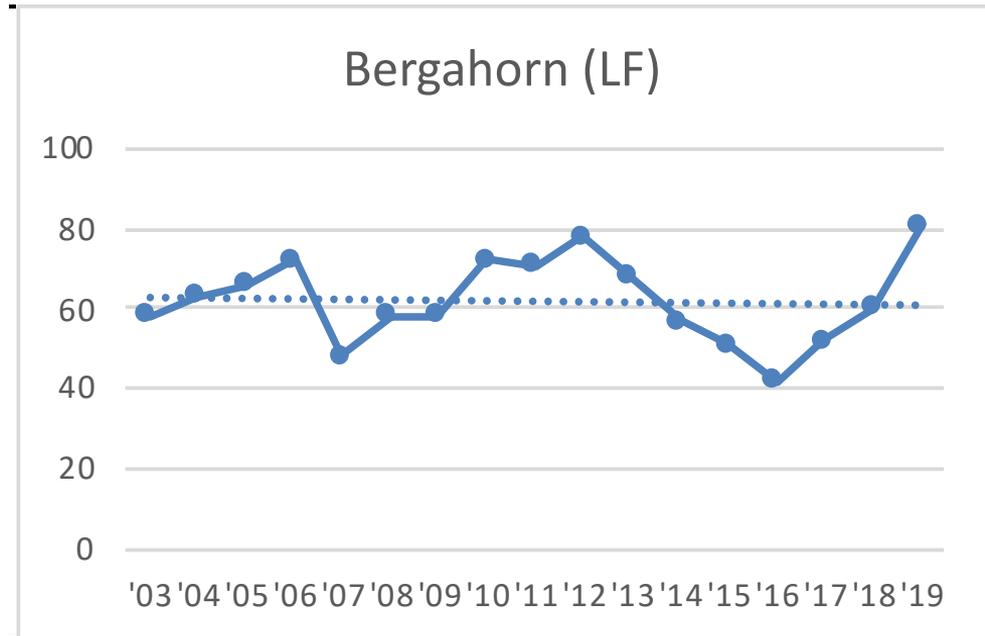
-  über 5m (Baumschicht)
-  1,3 bis 5m (Strauchschicht)
-  bis 1,3m (Krautschicht)
-  Wald



Erntemengen für Bergahorn



Lebensfähigkeit Saatgut



Machen Sie mit!

1. Pflanzen Sie Berg- oder Spitzahorn! ...sofern es ihr Standort erlaubt.
2. Achten Sie beim Kauf auf die richtige Herkunft!
3. Melden Sie ihren Ahornbestand zur Saatgutbeerntung an!



A low-angle, upward-looking photograph of a tree trunk. The trunk is heavily textured and covered in various types of moss and lichen, including bright green moss and white, stringy lichen. The tree's branches spread out, with large, vibrant green leaves filling the upper portion of the frame. The background is a bright, slightly overcast sky. The overall scene conveys a sense of a lush, old forest.

DANKESCHÖN!

Herkunftssicher.at



**FORST
PRINT**

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum
für Wald, Naturgefahren und Landschaft

Austria, 1131 Wien
Seckendorff-Gudent-Weg 8
Tel.: +43 1 878 38-0
direktion@bfw.gv.at
<http://www.bfw.ac.at>



<https://www.facebook.com/BundesforschungszentrumWald>



<https://twitter.com/bfwald>



<https://www.youtube.com/user/Waldforschung>