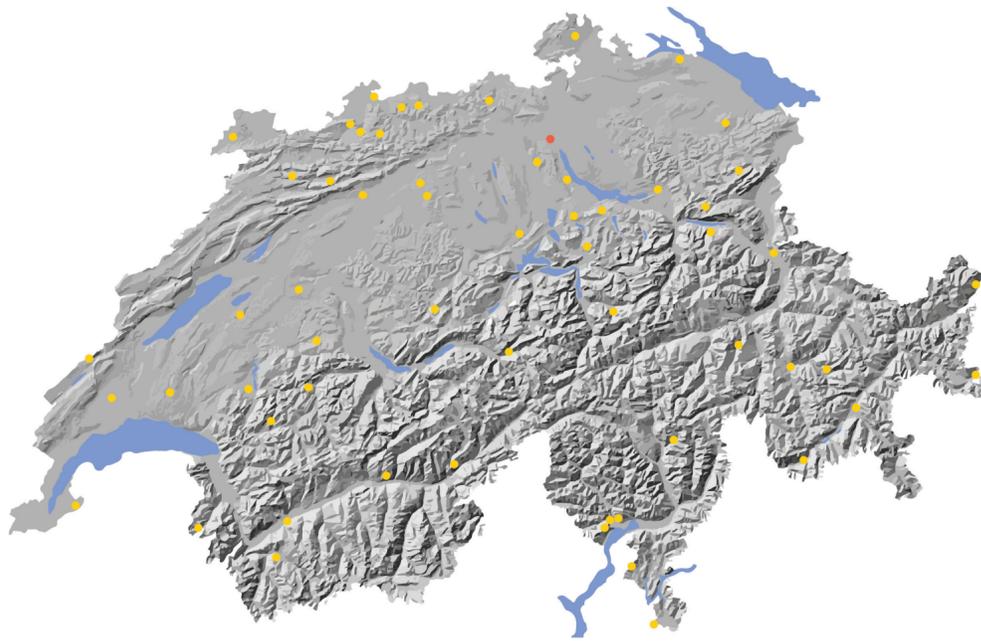


# Forschung für den Wald von morgen



## Standorte der Versuchsflächen

- Versuchsfläche in Zürich
- Übrige Versuchsflächen

## Projekt Testpflanzungen

In vielen Schweizer Wäldern werden unter den klimatischen Bedingungen, die gegen Ende des 21. Jahrhunderts zu erwarten sind, andere Baumarten besser gedeihen als diejenigen, die heute hier wachsen. Im Forschungsprojekt «Testpflanzungen zukunftsfähiger Baumarten» wird untersucht, wie Bäume mit dem zunehmend wärmeren und im Sommer trockeneren Klima zurechtkommen.

Die Fläche im Staatswald des Kantons Zürichs ist eine von 59 Versuchsflächen in der ganzen Schweiz, die sich über unterschiedliche Höhenstufen und Klimaregionen verteilen. Insgesamt werden auf den Versuchsflächen 18 Baumarten gepflanzt und deren Klimatoleranz während 30 bis 50 Jahren untersucht. Das Saatgut jeder Baumart stammt von mehreren Herkunftsorten, da auch genetische Unterschiede innerhalb der Art untersucht werden sollen.

## Versuchsdesign

Im Waldlabor in Zürich werden acht Nadel- und Laubbaumarten getestet, deren Saatgut von jeweils vier Herkunftsorten stammt. Von jeder Baumart wurden 108 Bäume gepflanzt. Die Bäume wurden in 12 x 12 m grossen Parzellen zu je 36 Bäumen auf der Versuchsfläche gruppiert. Jede Parzelle einer Baumart gibt es dreimal. Dadurch wird sichergestellt, dass die Wachstumsbedingungen für jede Baumart in etwa gleich sind. Innerhalb der einzelnen Parzellen wurden die Baumarten nach den Herkunftsorten ihres Saatguts unterteilt. Der Zaun schützt die Jungbäume vor Verbiss durch Wildhuftiere.

## Versuchsfläche Zürich

### Standortinformation

Region: Mittelland  
 Höhenstufe: Submontan  
 Höhe: 550 Meter ü. Meer  
 Exposition: Flach  
 Ortsbezeichnung: Waldlabor, Zürich  
 Standortstyp: Aronstab-Buchenmischwald  
 Anzahl Setzlinge: 864

### In Zürich gepflanzte Baumarten

Fichte (*Picea abies*) **Fi**  
 Lärche (*Larix decidua*) **Lä**  
 Weisstanne (*Abies alba*) **Ta**  
 Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*) **Dou**  
 Elsbeere (*Sorbus torminalis*) **EBe**  
 Stieleiche (*Quercus robur*) **SEi**  
 Traubeneiche (*Quercus petraea*) **TEi**  
 Zerreiche (*Quercus cerris*) **ZEi**

### Weitere im Projekt getestete Baumarten

Föhre (*Pinus sylvestris*)  
 Atlaszeder (*Cedrus atlantica*)  
 Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*)  
 Buche (*Fagus sylvatica*)  
 Kirschbaum (*Prunus avium*)  
 Nussbaum (*Juglans regia*)  
 Schneeblättriger Ahorn (*Acer opalus*)  
 Spitzahorn (*Acer platanoides*)  
 Winterlinde (*Tilia cordata*)  
 Baumhasel (*Corylus colurna*)

### Herkunftsorte des Saatguts am Beispiel der Weisstanne (\* in Zürich verwendet)

Chur	GR	Hägendorf	SO
Madiswil	BE	Marbach*	LU
Onsernone*	TI	Sierre*	VS
Taverna*	Kalabrien, ITA		



**Ta** Entspricht einer Parzelle mit 36 Bäumen derselben Art (Ta = Weisstanne). Diese sind in Gruppen von jeweils neun Bäumen nach den vier Herkunftsorten des Saatguts aufgeteilt.

## Messungen auf den Versuchsflächen

### Wetter

Die Klimastation erlaubt es, das Baumwachstum mit Temperatur und Niederschlag in Beziehung zu bringen. Besonders wichtig sind dabei Extremereignisse wie strenge Fröste und langanhaltende Trockenheit.

### Boden

Die Bodenbeschaffenheit hat Auswirkungen auf das Baumwachstum. Daher wurden Bodenproben entnommen, um beispielsweise die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens zu bestimmen.

### Messprogramm

Zuerst jährlich, später in grösseren Zeitabständen werden das Wachstum und die Vitalität der Bäume gemessen. Aus dem Baumwachstum wird abgeleitet, wo die Baumarten am besten wachsen und wo ihre klimatischen Grenzen liegen.

## Weitere Informationen

**Projektdauer:** 2017 bis ca. 2050

**Projektpartner:** WSL, BAFU, kantonale Forstdienste, Forstbetriebe, Waldbesitzer, Fachorganisationen

**Finanzierung:** BAFU, WSL, Kantone, weitere Sponsoren

### Kontakte:

Eidg. Forschungsanstalt WSL, 8903 Birmensdorf  
 Dr. Kathrin Streit, Tel. 044 739 28 37, Dr. Peter Brang, Tel. 044 739 24 86  
 testpflanzungen@wsl.ch

Detailliertere Informationen und aktuelle Einsichten in das Testpflanzungsprojekt finden Sie auf: [www.testpflanzungen.ch](http://www.testpflanzungen.ch)



Eidg. Forschungsanstalt für Wald,  
 Schnee und Landschaft WSL