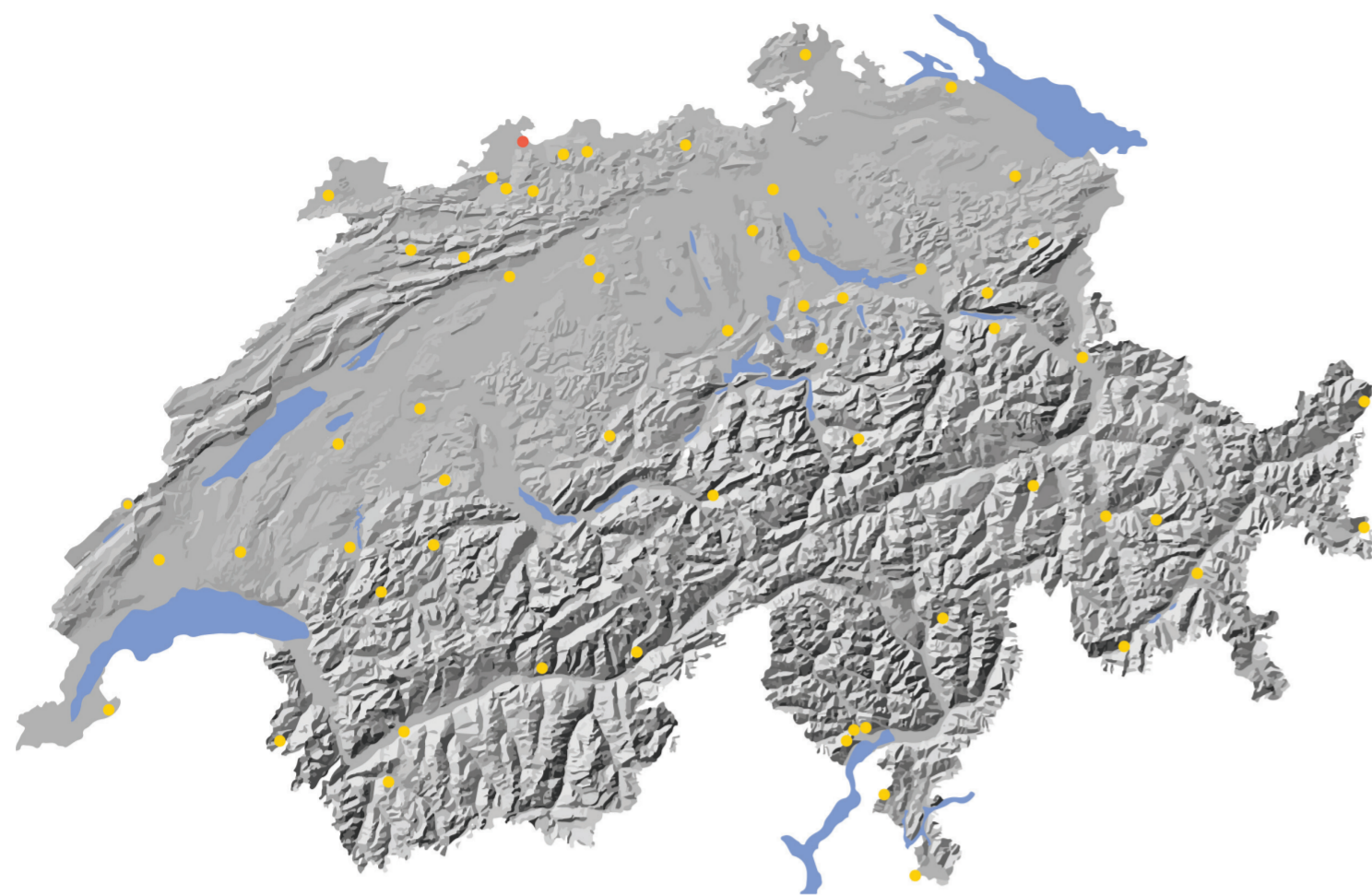


Forschung für den Wald von morgen



Standorte der Versuchsflächen

- Versuchsfläche in Muttenz
- 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 der Bürgergemeinde Basel, hier in Muttenz, 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

In Muttenz werden sechs 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 Muttenz

Standortinformation

Region: Mittelland
 Höhenstufe: Submontan
 Höhe: 275 Meter ü. Meer
 Exposition: Flach
 Ortsbezeichnung: Oberi Hard, Muttenz
 Standortstyp: Waldmeister-Buchenwald
 Anzahl Setzlinge: 648

Gepflanzte Baumarten in Muttenz

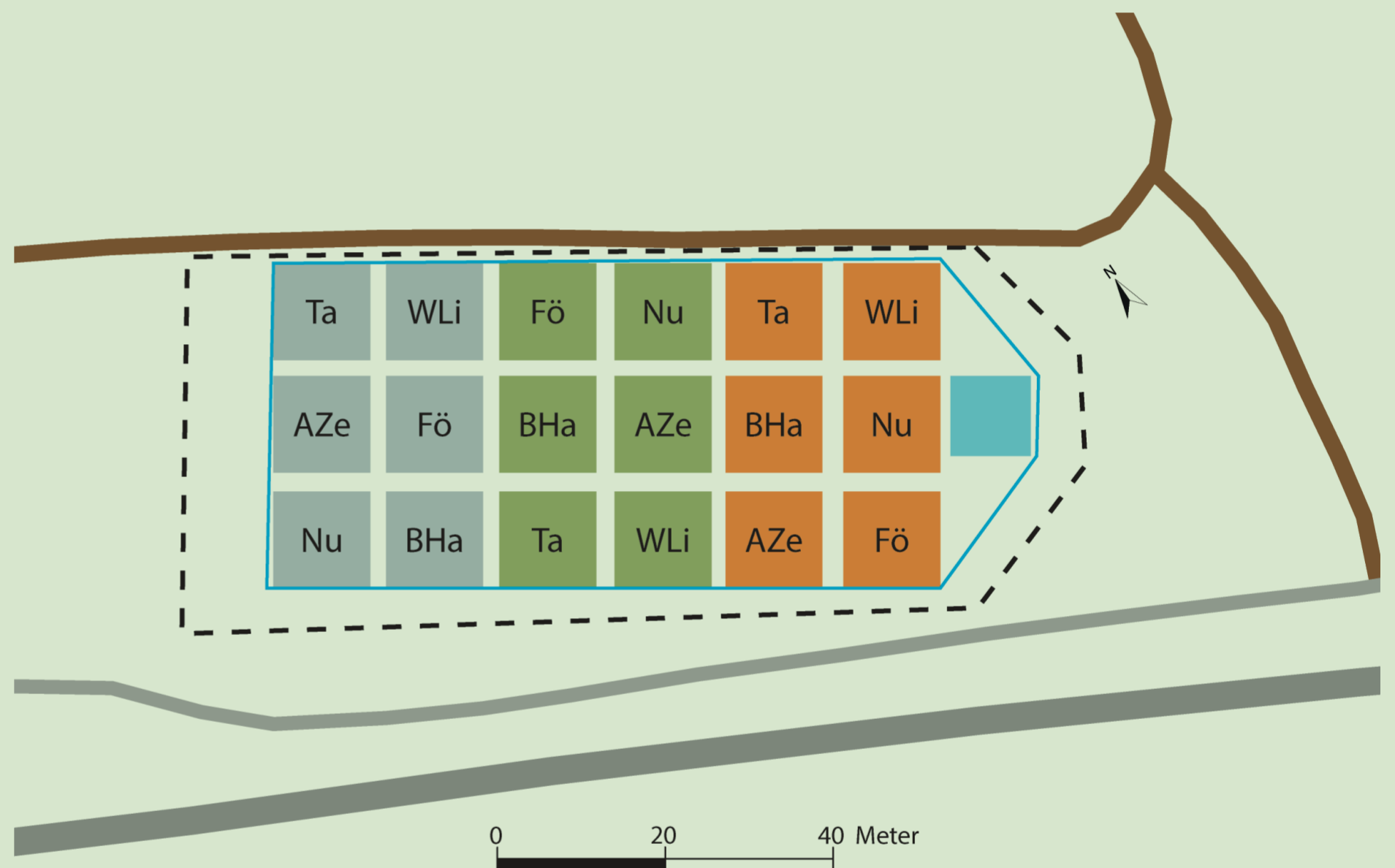
Föhre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Fö
Weisstanne (<i>Abies alba</i>)	Ta
Atlaszeder (<i>Cedrus atlantica</i>)	AZe
Nussbaum (<i>Juglans regia</i>)	Nu
Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)	WLi
Baumhasel (<i>Corylus colurna</i>)	BHa

Weitere im Projekt getestete Baumarten

Fichte (*Picea abies*)
 Lärche (*Larix decidua*)
 Douglasie (*Pseudotsuga menziesii*)
 Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*)
 Buche (*Fagus sylvatica*)
 Elsbeere (*Sorbus torminalis*)
 Kirschbaum (*Prunus avium*)
 Schneebältriger Ahorn (*Acer opalus*)
 Spitzahorn (*Acer platanoides*)
 Stieleiche (*Quercus robur*)
 Traubeneiche (*Quercus petraea*)
 Zerreiche (*Quercus cerris*)

Herkunftsorte des Saatguts am Beispiel der Weisstanne (* in Muttenz verwendet)

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



Legende

- Zaun
- Randstreifen
- Klimastation
- Wiederholung 1
- Wiederholung 2
- Wiederholung 3
- Waldstrasse
- Hauptstrasse
- Ihr Standort

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
 Bürgergemeinde der Stadt Basel, Christian Kleiber, Tel. 061 313 27 50
 Amt für Wald beider Basel, Tel. 061 552 56 59, afw@bl.ch

Detailliertere Informationen und aktuelle Einsichten in das Testpflanzungsprojekt finden Sie auf: www.testpflanzungen.ch



Eidg. Forschungsanstalt für Wald,
 Schnee und Landschaft WSL