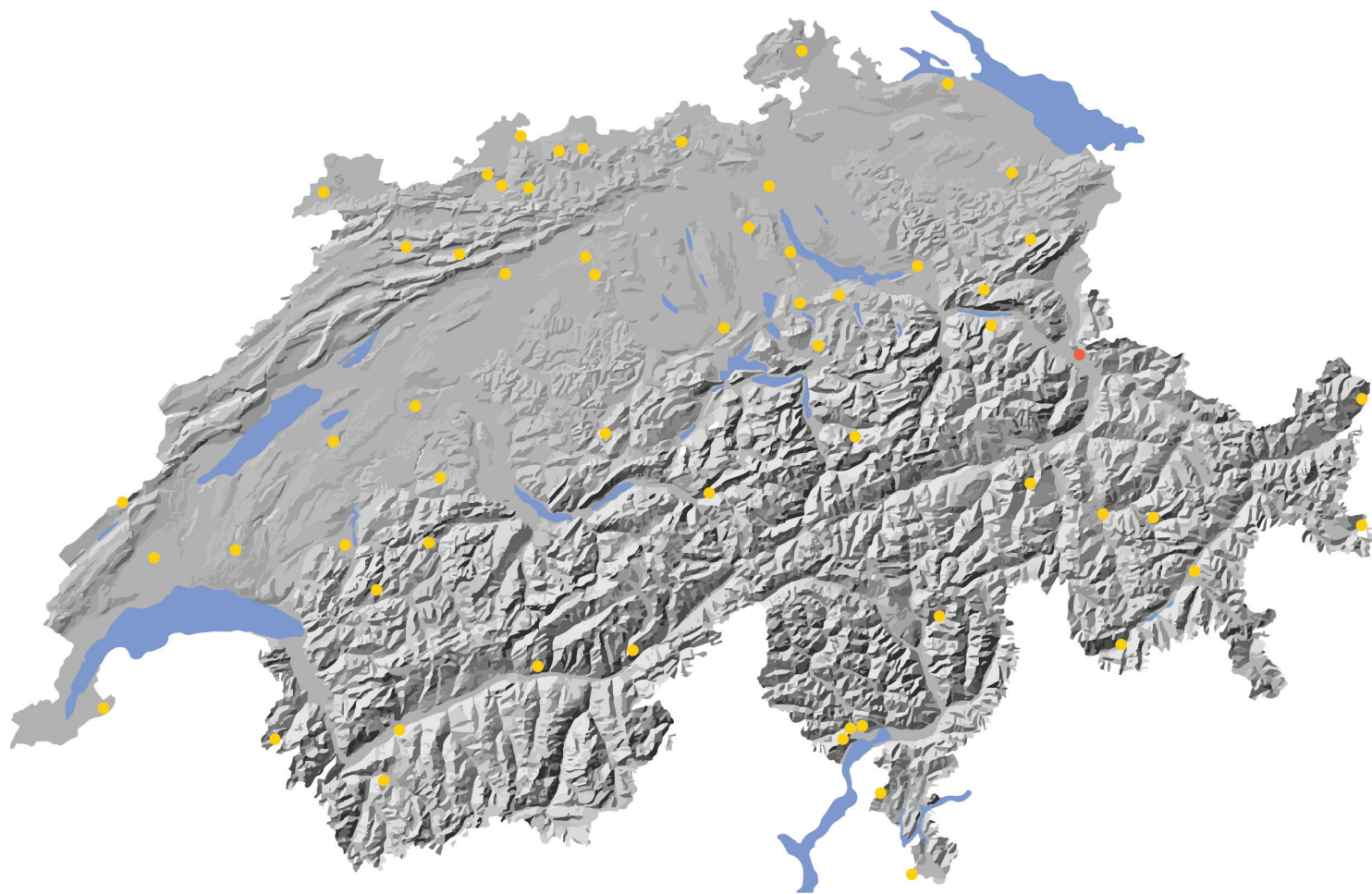


Forschung für den Wald von morgen



Standorte der Versuchsflächen
● Versuchsfläche in Maienfeld ● 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 Stadt Maienfeld 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 Maienfeld werden achtzehn 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 Maienfeld

Standortinformation

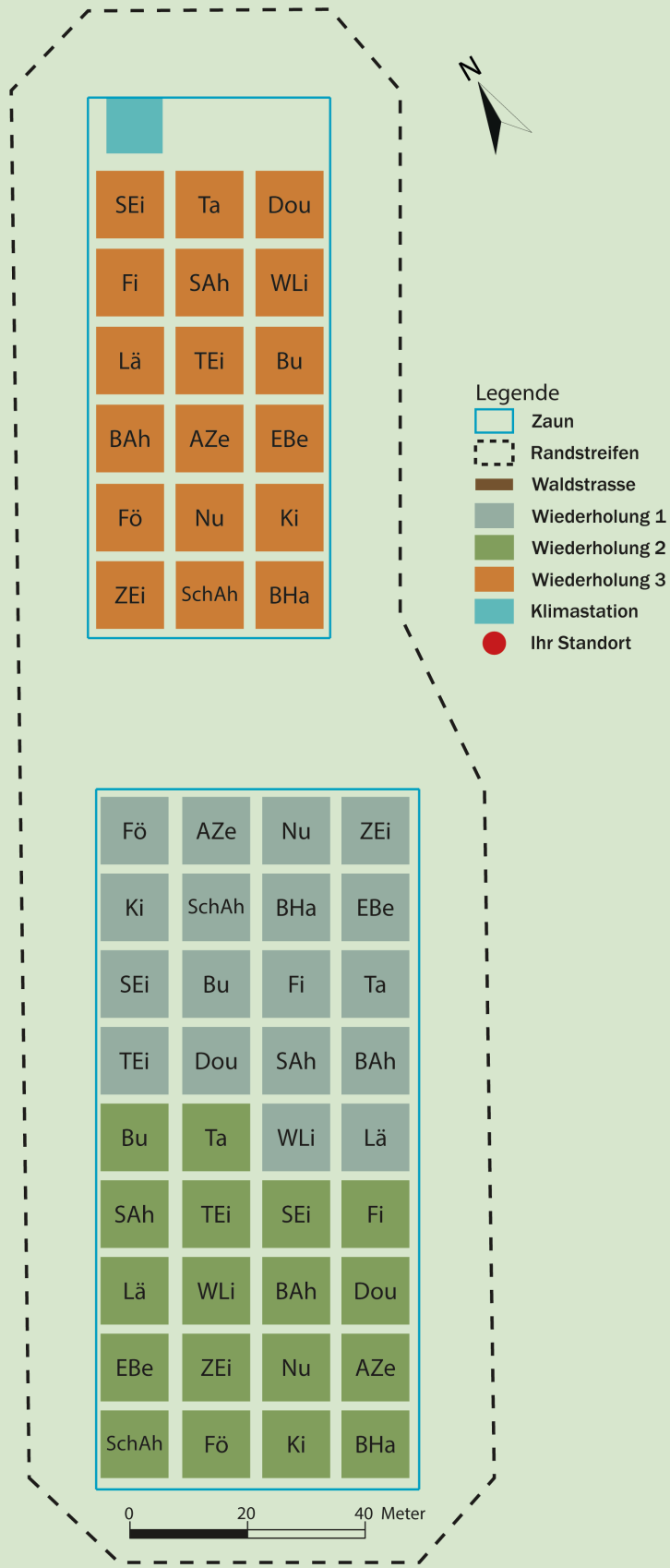
Region: Nördliche Randalpen
Höhenstufe: submontan
Höhe: 580 Meter ü. Meer
Exposition: Süd-West
Ortsbezeichnung: Fuchsenwinkel, Maienfeld
Standortstyp: Lungenkraut-/ Platterbsen-Buchenwald
Anzahl Setzlinge: 1944

In Maienfeld gepflanzte Baumarten

Atlaszeder (<i>Cedrus atlantica</i>)	AZe
Baumhasel (<i>Corylus colurna</i>)	BHa
Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	BAh
Buche (<i>Fagus sylvatica</i>)	Bu
Douglasie (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	Dou
Elsbeere (<i>Sorbus torminalis</i>)	EBe
Fichte (<i>Picea abies</i>)	Fi
Föhre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Fö
Kirschbaum (<i>Prunus avium</i>)	Ki
Lärche (<i>Larix decidua</i>)	Lä
Nussbaum (<i>Juglans regia</i>)	Nu
Schneebblätteriger Ahorn (<i>Acer opalus</i>)	SchAh
Spitzahorn (<i>Acer platanoides</i>)	SAh
Stieleiche (<i>Quercus robur</i>)	SEi
Traubeneiche (<i>Quercus petraea</i>)	TEi
Weisstanne (<i>Abies alba</i>)	Ta
Winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)	WLi
Zerreiche (<i>Quercus cerris</i>)	ZEi

Herkunftsorte des Saatguts am Beispiel der Weisstanne (* in Maienfeld 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, testpflanzungen@wsl.ch

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



Amt für Wald und Naturgefahren
Uffizi da gaud e privels da la natira
Ufficio foreste e pericoli naturali



Eidg. Forschungsanstalt für Wald,
Schnee und Landschaft WSL