



Im Rahmen des Waldklimafonds gefördertes Projekt:

Projektname: Silvicultura statt Viticultura, Waldbau statt Weinbau

Kurzname (Akronym): SILVITI
Förderkennzeichen: 28WB1023

Projektkoordinator: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Professur für Waldbau

Projektpartner: Helmholtz Zentrum für Umweltforschung,
Department Biozönoseforschung, Halle

Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft,
Leitung Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft, Trippstadt

Bauern- und Winzerverband Rheinland-Nassau e.V.
Geschäftsführung, Koblenz

* **Laufzeit des Projekts:** 01.01.2014 – 31.12.2016

* **Fördermittel:** 236.024,00 €

* Angaben mit Beginn des Projektes (1. Bescheid)

Projektbeschreibung:

Seit dem Jahr 2000 ist die mit Reben bestockte Fläche in Deutschland rückläufig, zum Beispiel entlang der Mosel sank die Anbaufläche um über 20 %. Im gleichen Zeitraum zeichnet sich deutschlandweit ein deutlicher Rückgang der Anzahl an Weinbaubetrieben ab. Dabei zählen gerade die traditionell bewirtschafteten Lagen an den Hängen und oberhalb der Flusstäler zu typischen regionalen Landschaftsbildern, die aufgrund ihrer kleinstrukturierten Bauelemente sowie des warm-trockenen Mikroklimas vielen seltenen Pflanzen und Tieren Habitate bieten. Nach einer Auflassung werden Weinberge der natürlichen Sukzession überlassen. Zwar ist es möglich, dass sich nach Aufgabe der Bewirtschaftung ökologisch wertvolle Trockenrasen- und Staudengesellschaften etablieren können, in den meisten Fällen jedoch ist eine Vergrasung oder Verbuschung mit häufig vorkommenden Arten wie Brombeeren (*Rubus* sp.) zu erwarten. Oftmals folgt dann die Entwicklung einer Baumschicht mit Weiden- (*Salix* sp.) und Pappelarten (*Populus* sp.), der Waldkiefer (*Pinus sylvestris*) oder der fremdländischen, in Weingegenden häufig anzutreffenden Robinie (*Robinia pseudoacacia*), wodurch der ökologische Wert der Flächen als sehr gering einzustufen ist.

Auf Grundlage dieser Ausgangssituation ist das primäre Ziel des Forschungsvorhabens SILVITI, alternative Nutzungsformen für aufgelassene Weinlagen aufzuzeigen. Dabei stehen degradierte und als naturschutzfachlich gering einzuschätzende Flächen im Fokus des Interesses, wirtschaftlich genutzte sowie ökologisch und kulturell hochwertige Lagen bleiben unberührt. Innerhalb des Projekts sollen verschiedene Möglichkeiten geschaffen werden, ökologische und ökonomische Zielsetzungen zu vereinen. Durch die Pflanzung geeigneter Provenienzen der seltenen Laubbaumarten Elsbeere (*Sorbus torminalis*), Speierling (*Sorbus domestica*), Mehlbeere (*Sorbus aria*), Feldahorn (*Acer campestre*), Wildapfel (*Malus sylvestris*) und Wildbirne (*Pyrus pyraeaster*) sollen diese gezielt gefördert und ihr Fortbestand in Deutschland gesichert werden. Die genannten Spezies zählen zu den wertvollsten heimischen Hölzern und werden aufgrund ihrer hohen Trockentoleranz auch für die Forstwirtschaft immer bedeutender. Langlebige Holzprodukte speichern Kohlenstoff dauerhaft, und leisten somit einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Zusätzlich ist durch die dauerhafte Bestockung ehemaliger Weinberge mit Laubbaumarten auch im Vergleich zu Weinreben ein erhöhtes CO₂-Speicherpotential in Böden und Biomasse gegeben. Somit werden neue wirtschaftliche Anreize geschaffen die aufgelassenen Weinberglagen extensiv zu nutzen, und zugleich ökologisch überaus wertvolle Laubbaumarten zu fördern.



Arbeitsziele

1. Förderung der teilweise sehr seltenen Laubbaumarten Elsbeere, Speierling, Mehlbeere, Feldahorn, Wildapfel und Wildbirne im ursprünglichen Verbreitungsgebiet unter Erhöhung der biologischen Vielfalt und der Erhaltung forstgenetischer Ressourcen.
2. Erhalt der für die Kulturlandschaft typischen Strukturen und deren wertvollen ökologischen Nischen.
3. Identifikation anpassungsfähiger und standortgerechter Provenienzen dieser Arten, die auch zukünftig auf warmen und trockenen Standorten wertvolles Holz produzieren und zur Stabilität von Waldökosystemen und Kulturlandschaften beitragen.
4. Etablierung von alternativen, wirtschaftlichen und für die weitere praktische Umsetzung geeigneten Nutzungsformen für aufgelassene Weinberge sowie Erarbeitung von konkreten Handlungsempfehlungen für interessierte Akteure.
5. Langfristige Speicherung von Kohlenstoff durch die Bereitstellung von Wertholz und dessen Verarbeitung in langlebige und wertvolle Holzprodukte.

Weitere Informationen erhalten Sie auch auf der Projekt-Homepage unter www.silviti.org.

Projektbeschreibung Englisch:

The potential of rare and drought-tolerant tree species for the afforestation of former vineyards

Summary

Since 2000, the amount of land in Germany dedicated to growing grapes has declined. For example, along the Mosel River it has decreased by over 20%. At the same time there has been a pronounced decline in the number of wineries in Germany. However, the typical landscape scenery in these regions is characterized by the traditionally managed vineyards on the slopes rising above the river valleys. Because of its small-scale management and the warm dry microclimate traditional vineyards provide habitat for many rare plants and animals. Abandoned vineyards have been left to natural succession. While it is possible that they can develop into ecologically valuable dry grasslands and herb communities, in most cases it is more likely that they will be encroached by grasses or shrubs such as the common blackberry (*Rubus* sp.). Often a tree layer consisting of willow (*Salix* sp.) and poplar species (*Populus* sp.), Scots pine (*Pinus sylvestris*) or the non-native black locust (*Robinia pseudo-acacia*) is frequently encountered in wine regions and arrives next. However, the ecological value of such stands is very low. Given this background, the primary goal of the SILVITI research project is to come up with alternative ways of using the abandoned vineyards. The focus is on degraded areas with a low conservation value. The project will leave managed or culturally and ecologically important areas untouched.

Within the project various opportunities will be created combining ecological and economic objectives. Through the planting of suitable provenances of rare deciduous tree species they will be promoted thereby ensuring their future in Germany. These broadleaved species include Wild Service Tree (*Sorbus torminalis*), Service Tree (*Sorbus domestica*), Whitebeam (*Sorbus aria*), Field Maple (*Acer campestre*), Wild apple (*Malus sylvestris*) and Wild pear (*Pyrus pyraster*). Such native species produce some of the most valuable timber and due to their high drought tolerance are becoming increasingly important for forestry. Durable wood products that can be made from these minor species, act to store carbon for a long time, thereby making an important contribution to climate protection. In addition, the potential for sequestering CO₂ in the soil and in biomass is higher with continuously growing deciduous trees compared to grape vines. Furthermore, high quality, high-priced fruit brandies can be distilled, especially from the fruits of apple and pear or berries of the *Sorbus* species. Thus the goal is to create new economic incentives to use the abandoned vineyards extensively, while promoting ecologically valuable deciduous tree species.

Objectives

1. To promote deciduous tree species several of which are very rare species like the Wild Service Tree, Service Tree, Whitebeam, Field Maple, Wild apple and Wild pear within their original range thereby increasing biodiversity and the conservation of forest genetic resources.
2. To preserve typical cultural landscape structures and the valuable ecological niches they provide
3. To identify adaptable and site suited species provenances that in the future will produce valuable timber and contribute to the stability of forest ecosystems and cultural landscapes on warm, dry sites.
4. To develop alternative economical land use practices suitable for implementation on the abandoned vineyards, as well as to prepare concrete recommendations for interested actors.
5. To enhance long-term carbon storage by producing valuable timber that can be processed into valuable, durable wood products.

Further information is provided at the project homepage www.silviti.org.