

## Targeted silviculture in Drinking Water Protection Zones (DWPZ)



In drinking water protection zones (DWPZ) it may be necessary to transform forest stands which are not site-conform into more stable stands. During this process it can occur that the tree species which are not site-conform become a source of wood through the specific silvicultural transformation strategies. The amount of achievable wood is medium, as the timber-cutting activities have to be in line with the requirements for DWPZ. In Austria the main tree species in such situations will be Norway spruce (*Picea abies*). In DWPZ the amount of timber (wood) achievable through forest stand transformation strategies can be given but is limited as the guidelines for silviculture in DWPZ have to be applied. Hence no clear-cut activities are allowed there. Despite this fact it will be necessary to transform homogeneous spruce plantations into more stable forest stands. This process will release a limited amount of timber (wood). Cutting of Norway spruce in DWPZ which grows on sites which are not adequate for it in terms of forest ecosystem stability could yield medium amounts of wood. This process of cutting Norway spruce on sites of e.g. beech forest hydrotopes will last until the forest transformation is fulfilled. In all cases the guarantee of forest ecosystem stability is more important than the amount of timber yield. Hence the quantities of timber released in DWPZ will be limited in all cases.

## Подробиці

---

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для мобілізації

Less

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

Difficult

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Less

Ключові передумови

Hydrotop model

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Positive

Економічний вплив

Less

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

High

## Детальніше

---

Виклик вирішено

--

Домен

Лісове господарство, лісівництво,  
екосистемні послуги, стійкість  
Природні лісові катастрофи, ризики,  
реагування на назвичайні ситуації

Тип рішення

--

Ключові слова

--

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Австрія

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

2018 -

## Контактні дані

---

Власник або автор

Репортер

roland.koeck@boku.ac.at

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт

<https://boku.ac.at/wabo>

Веб-сайт проекту

--

Ресурси

--

Посилання на проект

--

---

Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood

Дата публікації  
27 вер 2019

---



Link to Rosewood 4.0



This project has received funding from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation programme under grant agreement No.  
862681

---

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

