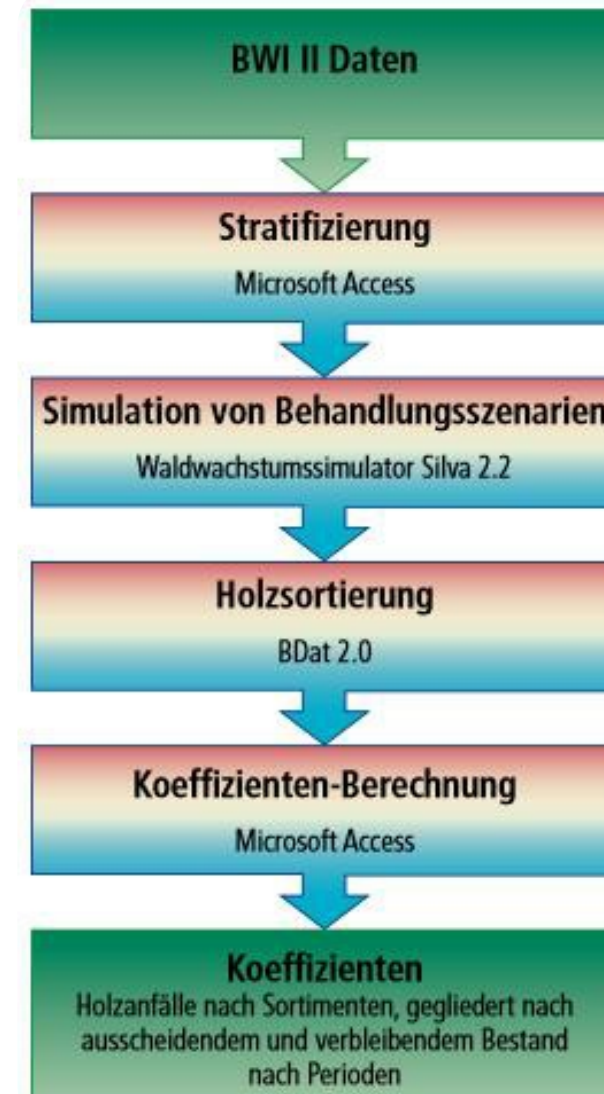


Natural and financial indicators for the consultation of private and communal forest owners



The basic idea is the processing of natural and financial data for typical forest stands and selected forest treatment alternatives after previous simulation calculations. Thereby, the question initially was limited to the depiction of the alternatives “thinning” or “without thinning”.

This prototype can be complemented with additional indicators; other areas and forest treatment strategies and therefore more data should be added and furthermore more risk integration has to be done

The sorted single tree data then were condensed to coefficients via MS Access queries. The coefficients contain information about the arising amounts of wood of the simulated treatments or rather the timber stock of the remaining stands – sorted into sorts of wood and simulation period. After feeding the data to the consultation support system, a connection to current prices for timber and timber harvesting costs was established. Based on the data from the second National Forest Inventory, the stratification of the area of the Bavarian “Tertiäres Hügelland” and the compilation of simulation stocks was carried out. Using the forest growth simulator Silva 2.2, the simulation stocks were updated once without treatment and once updated according to a thinning scheme. In the next step, the results of the simulation runs (single tree data for the remaining and the outgoing stock) were sorted according to regional sorting criteria using the sorting program BDat 2.0.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Потенціал для мобілізації

Area affected is small but information about advantages of thinnings regarding risks can contribute on a wider level (estimated more than 1 m3/ha)

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

Difficult as an expert tool

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Positive / more efficient working processes / cost reduction possibility identification

Ключові передумови

Just In cooperation with TUM possible

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Better qualified staff through verification and discussion possibilities

Економічний вплив

An active learning of different silvicultural approaches for forest owners can be achieved. But cost effects are hardly to describe.

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

The system is depending on complex program Silva 2.2 – forest experts of TUM have to be included

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--	Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	так	Ні
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Німеччина	Регіональний / суб-національний	2009 - 2009

Контактні дані

Власник або автор Репортер

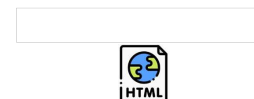
Thomas.knoke@mytum.de

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
https://mediatum.ub.tum.de/doc/829183/document.pdf	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood

Дата публікації
15 лис 2019



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

