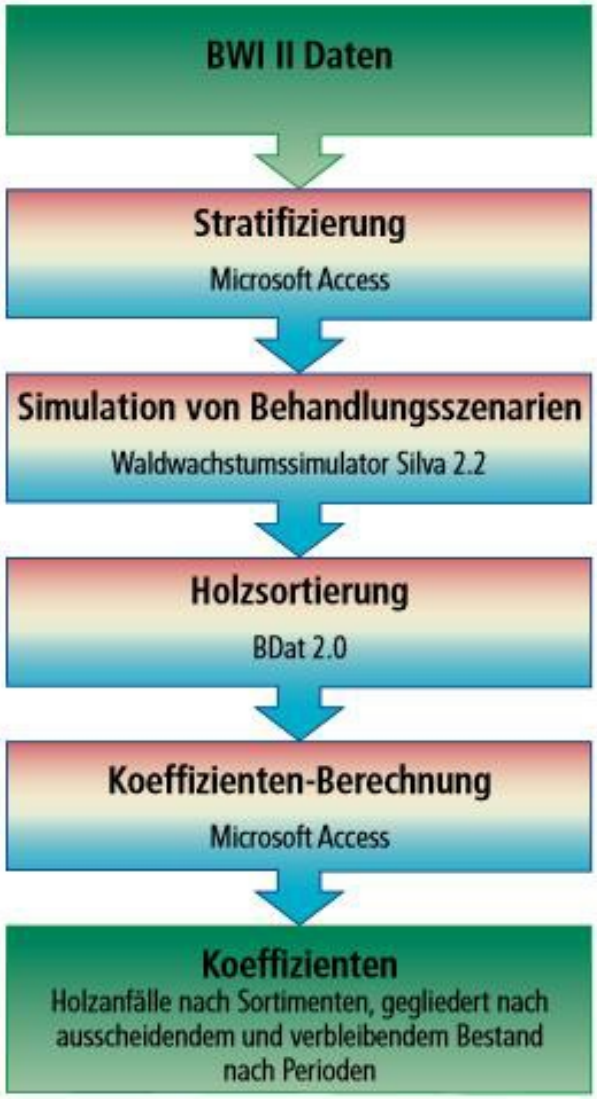
Natural and financial indicators for the consultation of private and communal forest owners



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

Тип деревини
Стовбурна деревина

Тип деревини
Stemwood

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття
Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Вплив на створення прибутку
Positive / more efficient working processes / cost reduction possibility identification

Потенціал для використання
--

Концентратор
--

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

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)

Потенціал для сталості - Цінність
--

Легкість впровадження
Difficult as an expert tool

Легкість впровадження - Оцінка
--

Ключові передумови
Just In cooperation with TUM possible

Тип події, на якій було представлено цей BPI
--

Вплив на створення робочих місць
Better qualified staff through verification and discussion possibilities

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

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Тип рішення

Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація

Ключові слова

--

Цифрові рішення

так

Інновація

Ні

Країна походження

Німеччина

Масштаби застосування

Регіональний / суб-національний

Початок і кінець року

2009 - 2009

Контактні дані

Власник або автор

Thomas.knoke@mytum.de

Репортер

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://mediatum.ub.tum.de/doc/829183/document.pdf

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

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