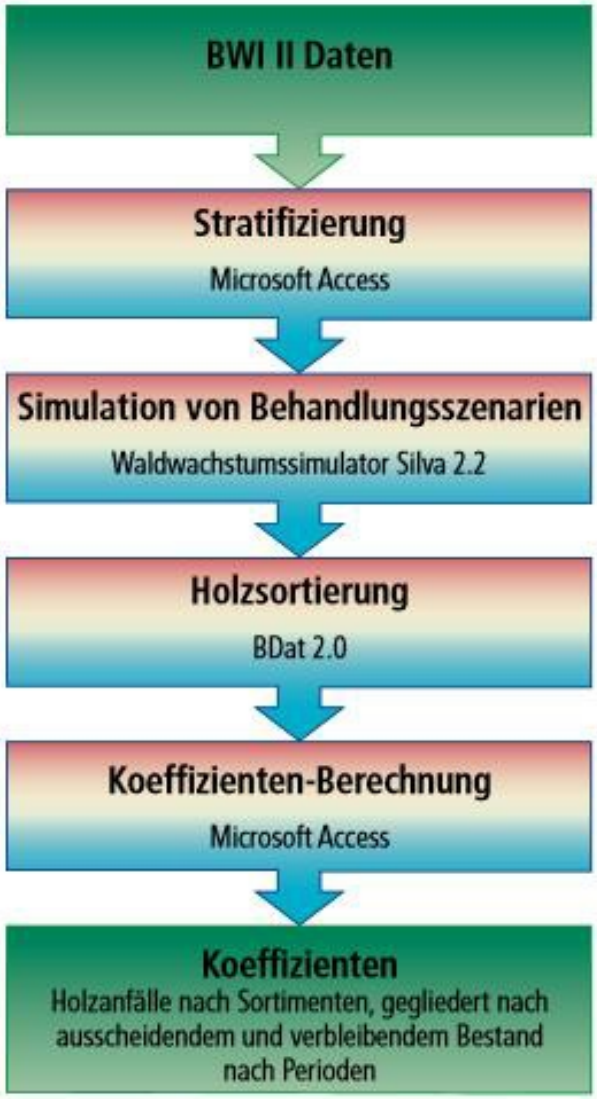
Natural and financial indicators for the consultation of private and communal forest owners



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.

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO
Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO
Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA
Stemwood

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOśĆ
Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

EFEKTY EKONOMICZNE
Positive / more efficient working processes / cost reduction possibility identification

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI
--

HUB
--

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

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

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOśĆ
--

ŁATWOśĆ WDROżENIA
Difficult as an expert tool

ŁATWOśĆ WDROżENIA - OCENA
--

KLUCZOWE WYMAGANIA
Just In cooperation with TUM possible

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI
--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA
Better qualified staff through verification and discussion possibilities

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)
--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

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

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

--

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIąZANIA

Modelowanie, systemy wspomagania decyzji, symulacja, optymalizacja

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Nie

KRAJ POCHODZENIA

Niemcy

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2009 - 2009

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

Thomas.knoke@mytum.de

ŹRóDłA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

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

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

15 lis 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