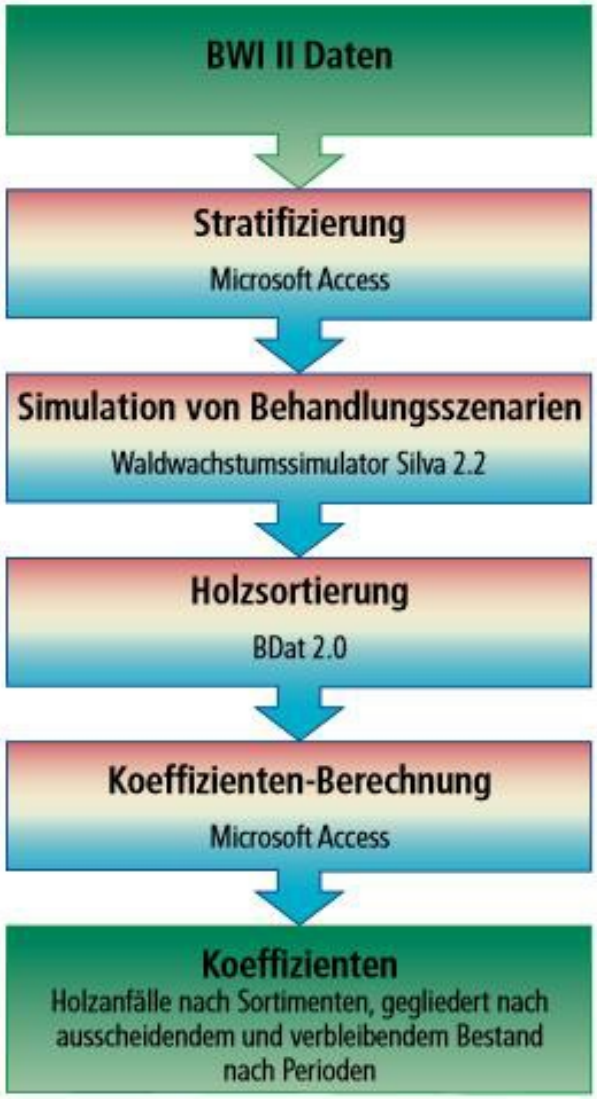
Natural and financial indicators for the consultation of private and communal forest owners



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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Δυνατότητες ειδοδήματος

Positive / more efficient working processes / cost reduction possibility identification

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

--

Οικονομικός αντίκτυπος

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

Δυνατότητες διακίνησης

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

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Ευκολία υλοποίησης

Difficult as an expert tool

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

Just In cooperation with TUM possible

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

Better qualified staff through verification and discussion possibilities

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

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

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

--

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Τύπος λύσης

Μοντελοποίηση, συστήματα στήριξης αποφάσεων, προσομοίωση, βελτιστοποίηση

Λέξεις κλειδιά

--

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Όχι

Χώρα προέλευσης

Γερμανία

Κλίμακα της εφαρμογής

Περιφερειακό

Έτος έναρξης και λήξης

2009 - 2009

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Αναφορεάς

Thomas.knoke@mytum.de

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

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

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης

15 Νοε 2019

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

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY