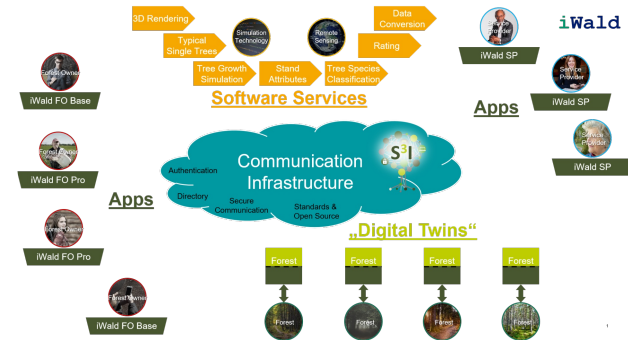


iWald | Forest growth simulation app



Comparison of silvicultural treatment concepts by simulating forest growth processes on the smartphone.

In the iWald project, a system is being developed enabling forest owners to obtain realistic and technically sound options for the sustainable management of their forests. The individual objectives of the forest owner (private, communal, state) are taken into account as well as the forestry risk minimization and the sustainable conversion of forests while safeguarding the economic, ecological and social forest functions. One of the main results of iWald will be the "iWald App", which can be used to simulate forest growth processes on a smartphone. This will be provided with different entry barriers, so that both the forest layman and the trained forester will find their access to iWald. The goals include activating forest owners, who can thus approach their forest on a playful level, or improving public acceptance of forestry interventions through the possibility of simple visualization of future consequences.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

--

Δυνατότητες διακίνησης

High, activation of forest owners to initiate forestry interventions is encouraged by the game character of the app.

Τύπος ξυλείας

--

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Πολύ θετικό

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

--

Ευκολία υλοποίησης

The solution is not yet available on the market.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Economic, ecological and social forest functions are integrated into the apps decision support system.

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Δύσκολο

Δυνατότητες ειδοδήματος

--

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

Κεντρικός-δυτικός κόμβος

Δυνατότητες εργασίας

--

Οικονομικός αντίκτυπος

--

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

1. Βελτίωση της ανθεκτικότητας των δασών και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Λέξεις κλειδιά

tree growth simulation

apps

private forest owners

service providers

Χώρα προέλευσης

Γερμανία

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Ψηφιακή λύση

ναι

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Τύπος λύσης

Μοντελοποίηση, συστήματα στήριξης αποφάσεων, προσομοίωση, βελτιστοποίηση

Καινοτομία

Ναι

Έτος έναρξης και λήξης

--

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

RWTH Aachen, Institute for Man-Machine Interaction

Dr.Ing. Martin Hoppen

hoppen@mmi.rwth-aachen.de

<https://www.mmi.rwth-aachen.de/en/research/applications/environment/>

Αναφορέας

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

<https://www.mmi.rwth-aachen.de/projekt/iwald/>

Ιστότοπος έργου

<https://kwf2020.kwf-online.de/portfolio/iwald/>

Αναφορά έργου

iWald, funded by FNR under no. 22012818

Πηγές

iWald



Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης
12 Αυγ 2021



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

