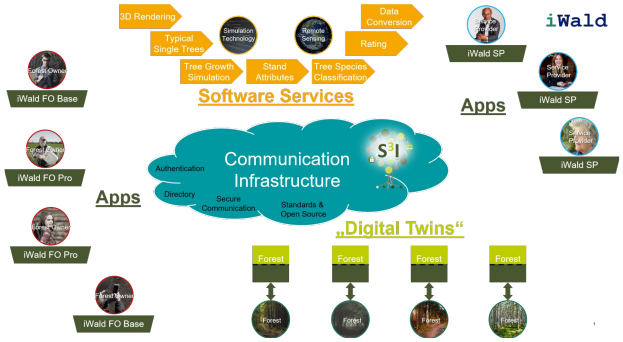
iWald | Forest growth simulation app



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.

Подробиці

Походження деревини

--

Тип деревини

--

Тип деревини

--

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

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

Вплив на створення прибутку

--

Потенціал для використання

--

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Економічний вплив

--

Потреба в особливих знаннях

Потенціал для мобілізації

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

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Легкість впровадження

The solution is not yet available on the market.

Легкість впровадження - Оцінка

Важко

Ключові передумови

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

--

Детальніше

Виклик вирішено

1. Покращення стійкості лісів та їх адаптації до зміни клімату

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Тип рішення

Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація

Ключові слова

tree growth simulation

apps

private forest owners

service providers

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Німеччина

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

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/

Репортер

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

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

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

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

Веб-сайт проекту

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

Посилання на проект

iWald, funded by FNR under no. 22012818

Ресурси

логотип кращої практики

iWald

логотип основної організації

Institut für Mensch-Maschine-Interaktion

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

12 сер 2021

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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

cesefor Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León