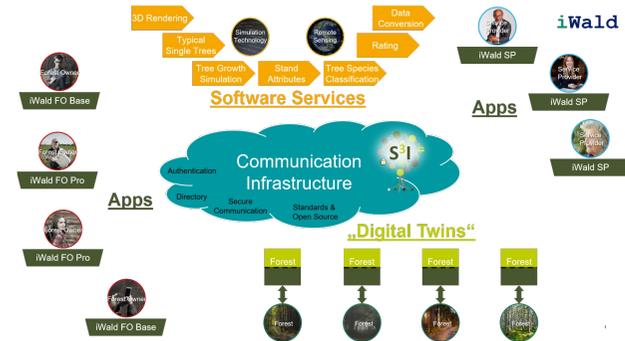


# iWald | Forest growth simulation app



*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

--

Потенціал для мобілізації

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

Тип деревини

--

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Тип деревини

--

Легкість впровадження

The solution is not yet available on the market.

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

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

Легкість впровадження - Оцінка

Важко

Вплив на створення прибутку

--

Ключові передумови

--

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Вплив на створення робочих місць

--

Економічний вплив

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях



## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
1. Покращення стійкості лісів та їх адаптації до зміни клімату	Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
tree growth simulation apps private forest owners service providers	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Німеччина	Національний	--

## 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

ЛОГОТИП ОСНОВНОЇ  
ОРГАНІЗАЦІЇ

iWald



Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood 4.0

Дата публікації  
12 сер 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

