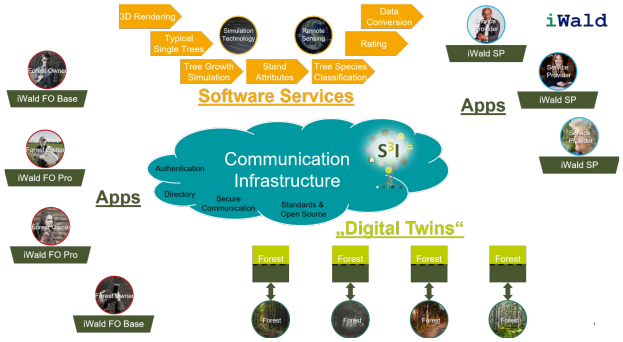
iWald | Forest growth simulation app



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.

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ DREWNA

--

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOśĆ

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

EFEKTY EKONOMICZNE

--

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub Środkowo-Zachodni

WPŁYW NA GOSPODARKę

--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

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

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOśĆ

Bardzo pozytywny

ŁATWOśĆ WDROżENIA

The solution is not yet available on the market.

ŁATWOśĆ WDROżENIA - OCENA

Trudne

KLUCZOWE WYMAGANIA

--

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

--

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

--

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

1. Poprawa odporności lasu i adaptacja do zmian klimatu

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIąZANIA

Modelowanie, systemy wspomagania decyzji, symulacja, optymalizacja

SŁOWA KLUCZOWE

tree growth simulation

apps

private forest owners

service providers

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Niemcy

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

--

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

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/

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

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

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

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

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

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

ZASOBY

PROJEKT

iWald, funded by FNR under no. 22012818

LOGO DOBREJ PRAKTYKI

iWald

LOGO ORGANIZACJI

Institut für Mensch-Maschine-Interaktion

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

12 sie 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