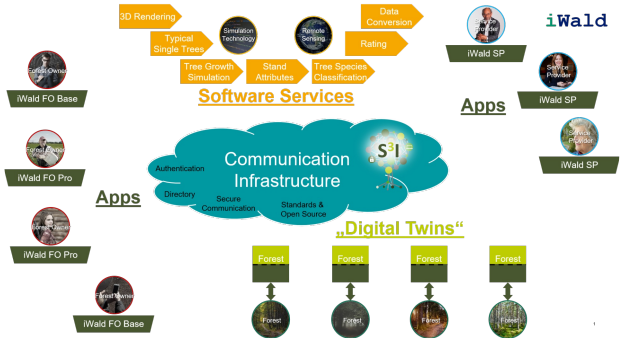
iWald | Forest growth simulation app



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.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

--

TIPO DI LEGNO

--

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

--

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITà

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

EFFETTO SUL REDDITO

--

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Hub centro-occidentale

IMPATTO ECONOMICO

--

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

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

POTENZIALE SOSTENIBILITà - VALORE

Molto positivo

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE

The solution is not yet available on the market.

FACILITà DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

Difficile

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI è STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

--

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

--

Più DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

TIPO DI SOLUZIONE

Modellazione, DSS, la simulazione, l'ottimizzazione

PAROLE CHIAVE

tree growth simulation
apps
private forest owners
service providers

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

INNOVAZIONE

Sì

PAESE D'ORIGINE

Germania

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

INIZIO E FINE ANNO

--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

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/

REPORTER

FBZ
Dr. Marie-Charlotte Hoffmann
marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

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

SITO WEB DEL PROGETTO

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

PROGETTO DI RIFERIMENTO

iWald, funded by FNR under no. 22012818

RISORSE

LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE

iWald

LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE

Institut für Mensch-Maschine-Interaktion

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

12 Ago 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