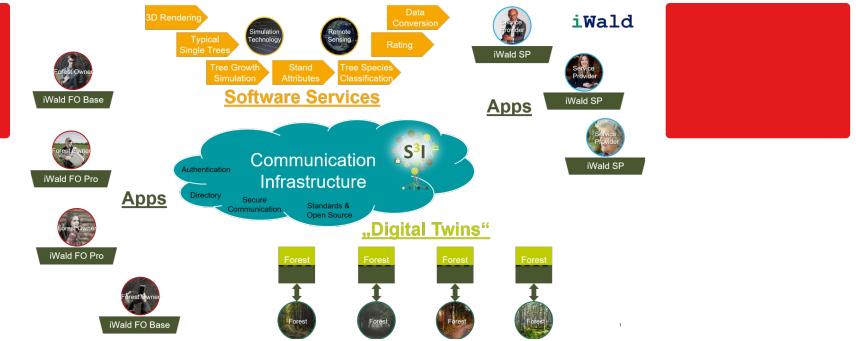


iWald | Forest growth simulation app



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	POTENZIALE DI MOBILITAZIONE
--	High, activation of forest owners to initiate forestry interventions is encouraged by the game character of the app.
TIPO DI LEGNO	POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE
--	Molto positivo
TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE
--	The solution is not yet available on the market.
IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ	FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE
Economic, ecological and social forest functions are integrated into the apps decision support system.	Difficile
EFFETTO SUL REDDITO	PREREQUISITI CHIAVE
--	--
POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO	TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO
--	--
HUB	EFFETTO SUL LAVORO
Hub centro-occidentale	--
IMPATTO ECONOMICO	I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)
--	--
CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE	

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici	La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza	Modellazione, DSS, la simulazione, l'ottimizzazione
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
tree growth simulation	Sì	Sì
apps		
private forest owners		
service providers		
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Germania	Nazionale	--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE	REPORTER
RWTH Aachen, Institute for Man-Machine Interaction	
Dr.Ing. Martin Hoppen	FBZ
hoppen@mmi.rwth-aachen.de	Dr. Marie-Charlotte Hoffmann
https://www.mmi.rwth-aachen.de/en/research/applications/environment/	marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE	RISORSE
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	

LOGO DELLE MIGLIORI
PRATICHE

LOGO DELLA PRINCIPALE
ORGANIZZAZIONE

iWald



PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

12 Ago 2021



[Link to Rosewood 4.0](#)



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



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



□