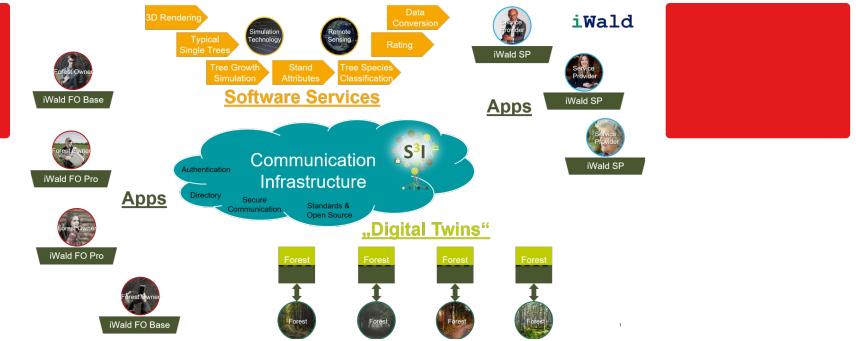


iWald | Forest growth simulation app



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.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

--

POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

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

TIPO DE MADERA

--

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Muy positivo

TIPO DE MADERA AFECTADA

--

FACILIDAD DE APLICACIÓN

The solution is not yet available on the market.

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

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

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

Difícil

EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

--

PREREQUISITOS CLAVE

--

POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

HUB

Eje Centro-Oeste

EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

--

IMPACTO ECONÓMICO

--

COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO	DOMINIO	TIPO DE SOLUCIÓN
1. Mejorar la resistencia y la adaptación de los bosques al cambio climático	Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia	Modelización, DSS, simulación, optimización
PALABRAS CLAVE	SOLUCIÓN DIGITAL	INNOVACIÓN
tree growth simulation	Sí	Si
apps		
private forest owners		
service providers		
PAÍS DE ORIGEN	ESCALA DE APLICACIÓN	AÑO DE INICIO Y FIN
Alemania	Nacional	--

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR	REPORTADOR
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

SITIO WEB PRINCIPAL	RECURSOS
https://www.mmi.rwth-aachen.de/projekt/iwald/	
SITIO WEB DEL PROYECTO	
https://kwf2020.kwf-online.de/portfolio/iwald/	

iWald, funded by FNR under no. 22012818

LOGO DE LA BUENA
PRÁCTICA

LOGOTIPO DE LA
ORGANIZACIÓN PRINCIPAL

iWald



PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

12 Ago 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



□