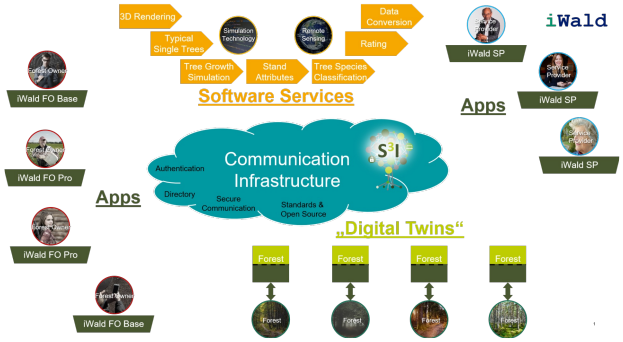
iWald | Forest growth simulation app



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

--

TIPO DE MADERA

--

TIPO DE MADERA AFECTADA

--

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

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

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS

--

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN

--

HUB

Eje Centro-Oeste

IMPACTO ECONóMICO

--

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

POTENCIAL DE MOVILIZACIóN

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

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Muy positivo

FACILIDAD DE APLICACIóN

The solution is not yet available on the market.

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN

Difícil

PREREQUISITOS CLAVE

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

EFECTO SOBRE EL EMPLEO

--

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

1. Mejorar la resistencia y la adaptación de los bosques al cambio climático

DOMINIO

Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia

TIPO DE SOLUCIóN

Modelización, DSS, simulación, optimización

PALABRAS CLAVE

tree growth simulation

apps

private forest owners

service providers

SOLUCIóN DIGITAL

Sí

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

Alemania

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

AñO DE INICIO Y FIN

--

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

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/

REPORTADOR

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

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

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

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

SITIO WEB DEL PROYECTO

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

REFERENCIA DEL PROYECTO

iWald, funded by FNR under no. 22012818

RECURSOS

LOGO DE LA BUENA PRáCTICA

iWald

LOGOTIPO DE LA ORGANIZACIóN PRINCIPAL

Institut für Mensch-Maschine-Interaktion

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

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