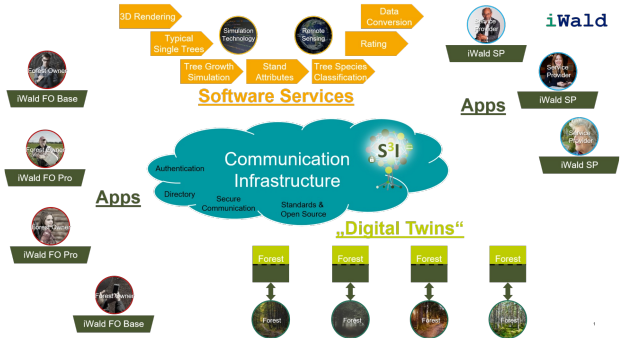
iWald | Aplikácia na simuláciu rastu lesa



Porovnanie konceptov pestovania lesa simuláciou procesov rastu lesa na smartfóne.

V projekte iWald sa vyvíja systém, ktorý vlastníkom lesov umožňuje získať realistické a technicky spoľahlivé možnosti trvalo udržateľného obhospodarovania lesov.

Zohľadňujú sa individuálne ciele vlastníka lesa (súkromný, komunálny, štátny), ako aj minimalizácia rizika lesného hospodárstva a udržateľná premena lesov pri zachovaní ekonomických, ekologických a sociálnych funkcií lesa. Jedným z hlavných výsledkov iWald bude „iWald App", ktorú je možné použiť na simuláciu procesov rastu lesa na smartfóne. Tá bude vybavená rôznymi vstupnými bariérami, takže aj lesný laik a vyučený lesník im nájde prístup k iWald. Medzi ciele patrí aktivizácia vlastníkov lesov, ktorí tak môžu svoj les priblížiť na hravej úrovni, prípadné zlepšenie akceptácie lesníckych zásahov verejnosťou prostredníctvom možnosti jednoduchej vizualizácie budúcich dôsledkov.

PODROBNOSTI

PôVOD DREVA
--

DRUH DREVA
--

UVAžOVANý DRUH DREVA
--

VPLYV NA ŽIVOTNé PROSTREDIE A BIODIVERZITU
ekonomické, ekologické a sociálne funkcie lesa sú integrované do aplikácii, systém na podporu rozhodovania

DOPAD NA PRíJMY
--

POTENCIáL VYUžITIA
--

ROZBOčOVAč
Stredozápadný uzol

EKONOMICKý VPLYV
--

POTREBA šPECIFICKýCH ZNALOSTí

MOBILZAčNý POTENCIáL
vysoká, aktivizácia vlastníkov lesov k iniciovaniu lesníckych zásahov, je podporovaný herným charakterom aplikácie

POTENCIáL UDRžATEľNOSTI - HODNOTA
Veľmi pozitívne

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE
--

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE - HODNOTENIE
Ťažké

KľúčOVé PREPOKLADY
--

TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANý
--

DOPAD NA ZAMESTNANOSť
--

NáKLADY NA IMPLEMENTáCIU (EURO - €)
--

--

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

1. Zlepšenie odolnosti lesov a adaptácie na zmenu klímy

DOMAIN

Lesné hospodárstvo/hospodárska úprava lesa, pestovanie lesa, ekosystémové služby, odolonosť

TYP RIEšENIA

Modelovanie, simulácia, optimalizácia

KľúčOVé SLOVá

simulácia rastu stromu
aplikácie
súkromný vlastník lesa
poskytovateľ služieb

DIGITALNE RIEšENIE

áno

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Nemecko

ROZSAH APLIKáCIE

Národný

ZAčIATOK A KONIEC ROKA

--

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO 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/

REPORTéR

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

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

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

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

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

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

REFERENCIA PROJEKTU

iWald, funded by FNR under no. 22012818

ZDROJE

LOGO NAJLPEŠEJ PRAXE

LOGO HLAVNEJ ORGANIZáCIE

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood 4.0

DáTUM ODOSLANIA

31 mar 2022

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY