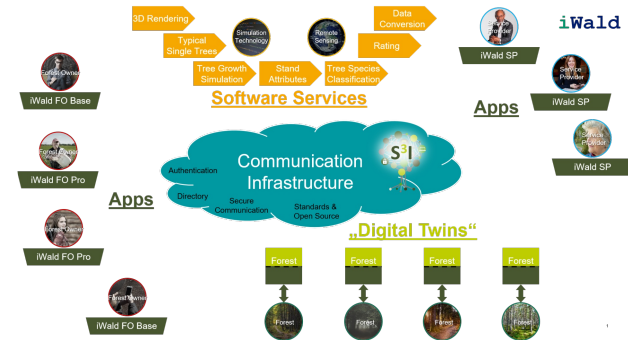


iWald | Aplikácia na simuláciu rastu lesa



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 jednoduchšej 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 aplikácií, systém na podporu rozhodovania

DOPAD NA PRÍJMY

--

POTENCIÁL VYUŽITIA

--

ROZBOČOVAČ

Stredozápadný uzol

EKONOMICKÝ VPLYV

--

POTREBA ŠPECIFICKÝCH ZNALOSTÍ

MOBILIZAČNÝ 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

Kľúčové SLOVÁ

simulácia rastu stromu
aplikácie
súkromný vlastník lesa
poskytovateľ služieb

KRAJINA PôVODU

Nemecko

DOMAIN

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

DIGITALNE RIEŠENIE

áno

ROZSAH APLIKÁCIE

Národný

TYP RIEŠENIA

Modelovanie, simulácia, optimalizácia

INOVÁCIE

Áno

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

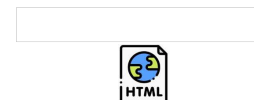
ZDROJE

iWald



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

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

