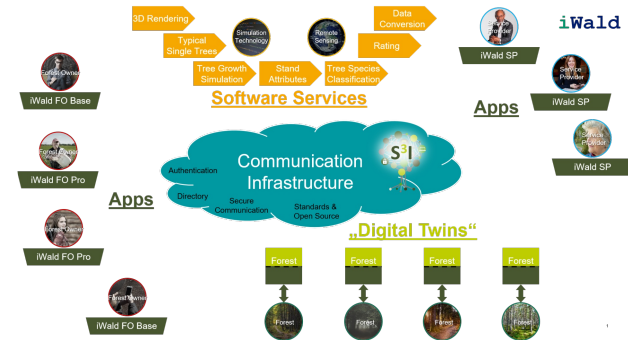


# iWald | Aplikácia na simuláciu rastu lesa



## *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 PREHÍAD VYTVORENÝ  
Rosewood 4.0

DÁTUM ODOSLANIA  
31 mar 2022



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

