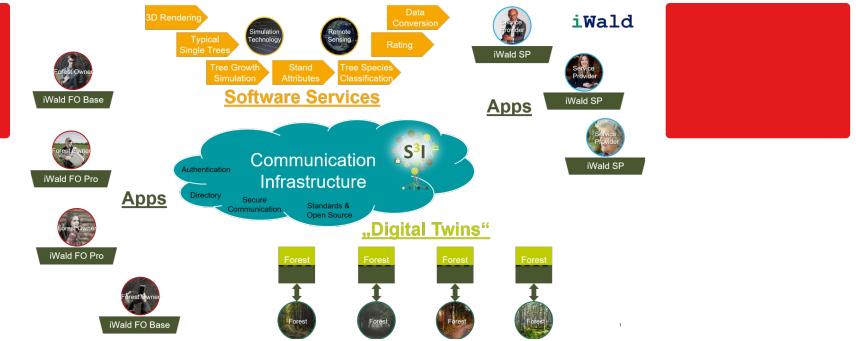


# iWald | Forest growth simulation app



*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.

## DÉTAILS

---

### ORIGINE DU BOIS

--

### POTENTIEL DE MOBILISATION

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

### TYPE DE BOIS

--

### POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR

Très positif

### TYPE DE BOIS CONCERNé

--

### FACILITé D'IMPLéMENTATION

The solution is not yet available on the market.

### IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé

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

### FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION

Difficile

### EFFET SUR LE REVENU

--

### PRéREQUIS CLéS

--

### POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

### TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE

--

### HUB

Centre-Ouest

### EFFET SUR L'EMPLOI

--

### IMPACT éCONOMIQUE

--

### COÛTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)

--

### CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES



## PLUS DE DÉTAILS

---

### DéFI CONCERNé

1. Améliorer la résilience de la forêt et son adaptation au changement climatique

### MOTS-CLéS

tree growth simulation

apps

private forest owners

service providers

### PAYS D'ORIGINE

Allemagne

### DOMAINE

Gestion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience

### TYPE DE SOLUTION

Modélisation, DSS, simulation, optimisation

### SOLUTION DIGITALE

Oui

### INNOVATION

Oui

### ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

### DéBUT ET FIN D'ANNéE

--

## INFORMATIONS DE CONTACT

---

### PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

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/>

### RAPPORTEUR

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

[marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de](mailto:marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de)

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### SITE WEB PRINCIPAL

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

### SITE WEB DU PROJET

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

### RéFéRENCE DU PROJET

iWald, funded by FNR under no. 22012818

### RESSOURCES

LOGO DE LA BONNE  
PRATIQUE

---

LOGO DE L'ORGANISATION  
PRINCIPALE

---

# iWald



---

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRéÉE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

12 aoû 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



Centro de Servicios y Promoción Forestal  
y de su Industria de Castilla y León



□