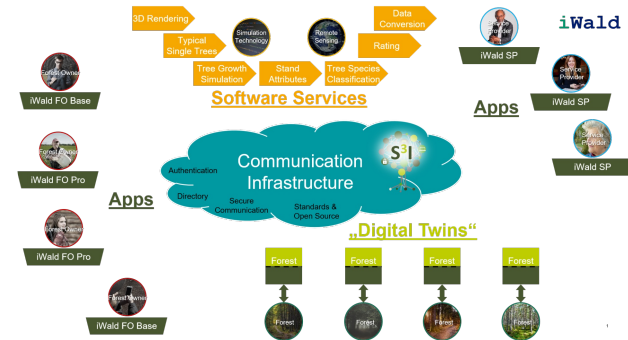


# Forest growth simulation app



## iWald

*Vergleich waldbaulicher Behandlungskonzepte durch Simulation von Wachstumsprozessen im Wald auf dem Smartphone*

Im Projekt iWald wird ein System entwickelt mit dem beispielsweise Waldbesitzer realitätsnahe und fachlich fundierte Handlungsoptionen zur nachhaltigen Bewirtschaftung ihrer Wälder erhalten. Hierbei werden sowohl die individuellen Zielsetzungen des Waldbesitzers (privat, kommunal, staatlich) berücksichtigt als auch die forstliche Risikominimierung und der zukunftsfähige Umbau von Wäldern unter Sicherung der ökonomischen, ökologischen und sozialen Waldfunktionen. Ein Hauptergebnis aus iWald wird die „iWald App“ sein mit Hilfe derer Wachstumsprozesse im Wald auf dem Smartphone simuliert werden können. Diese wird mit unterschiedlichen Einstiegshürden versehen sein, so findet sowohl der forstliche Laie als auch der ausgebildete Förster seinen Zugang zu iWald. Ziele sind unter anderem die Aktivierung von Waldbesitzern, die sich so auf spielerischem Niveau ihrem Wald nähern können oder die Verbesserung der öffentlichen Akzeptanz von forstlichen Eingriffen durch die Möglichkeit der einfachen Visualisierung zukünftiger Folgen.

## DETAILS

---

### HERKUNFT DES HOLZES

--

### ART DES HOLZES

--

### ART DES BETROFFENEN HOLZES

--

### AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITÄT

Ökonomische, ökologische und soziale Waldfunktionen sind in das Entscheidungsunterstützungssystem integriert.

### EINKOMMENSEFFEKT

--

### VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

### NABE

--

### WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

--

### SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

### MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

Hoch, Visualisierung und Spielcharakter der App helfen Waldbesitzern, forstwirtschaftliche Eingriffe besser einzuschätzen.

### POTENZIAL FÜR NACHHALTIGKEIT - WERT

Sehr positiv

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Die App ist noch nicht auf dem Markt verfügbar.

### LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

--

### WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

### ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

--

### ARBEITSPLATZEFFEKT

--

### KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

--



## MEHR DETAILS

---

### ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

1. Verbesserung der Widerstandsfähigkeit der Wälder und ihrer Anpassung an den Klimawandel

### SCHLÜSSELWÖRTER

tree growth simulation  
apps  
private forest owners  
service providers

### HERKUNFTSLAND

Deutschland

### DOMÄNE

Waldmanagement, Waldbau, Ökosystemleistungen, Resilienz

### DIGITALE LÖSUNG

Ja

### UMFANG DER ANWENDUNG

National

### ART DER LÖSUNG

Modellierung, DSS, Simulation, Optimierung

### INNOVATION

Ja

### ANFANGS- UND ENDJAHR

2018 - 2021

## KONTAKTDATEN

---

### EIGENTÜMER ODER 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/>

### REPORTER

FBZ

Dr. Marie-Charlotte Hoffmann

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HAUPT-WEBSITE

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

### PROJEKT-WEBSITE

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

### PROJEKT-REFERENZ

iWald, funded by FNR under no. 22012818

### RESSOURCEN

LOGO DER BEST PRACTICE \_\_\_\_\_

LOGO DER HAUPTORGANISATION \_\_\_\_\_



PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

13 Sep 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

