

# Virtual Forest 2.0



*Virtual forest is an application, which can be used in participatory planning of land use, guidance of forest owners and for combining interests of different stakeholder groups concerning utilization of natural resources and areas.*

Virtual forest 2.0 is a research and development project that has developed a digital application to enable the visualization of forest resources and spatial data in 3D. A virtual forest is software that can be utilized in participatory land use planning, advising forest owners, and taking into account the goals of user and interest groups in the areas. The virtual forest can be used to increase citizens' understanding of different forest management options and to illustrate the landscape effects of a forest plan. The virtual forest can be used to visualize the holdings of any forest owner, and the application is compatible with various information systems in the forest industry. The virtual forest 2.0 uses open QGIS geographic information system to generate changes in forest patterns or tree data, habitat data and terrain data in a virtual 3D-visualization. The free downloadable Virtual Forest 2.0 application was released in October 2020.

## DETALLES

---

### ORIGEN DE LA MADERA

--

### TIPO DE MADERA

--

### TIPO DE MADERA AFECTADA

Woodlands and forests

### IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

High, since the results of forestry operations can be demonstrated in the 3D forest environment

### EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Positive

### POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

### HUB

Eje Norte

### IMPACTO ECONÓMICO

Positive

### CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

Comprehensive database, coding skills, understanding of forestry processes.

### POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

high

### POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Medio

### FACILIDAD DE APLICACIÓN

Requires IT skills

### FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

--

### PREREQUISITOS CLAVE

--

### TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

### EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

Positive

### COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

## MÁS DETALLES

---

### RETO ABORDADO

3. Activar a los propietarios privados y la gestión forestal cooperativa

### PALABRAS CLAVE

virtual; application; visualization

### PAÍS DE ORIGEN

Finlandia

### DOMINIO

Inventario, evaluación, seguimiento

Propiedad, cooperación

### SOLUCIÓN DIGITAL

Sí

### ESCALA DE APLICACIÓN

Nacional

### TIPO DE SOLUCIÓN

Modelización, DSS, simulación, optimización

### INNOVACIÓN

Si

### AÑO DE INICIO Y FIN

2018 - 2020

## DATOS DE CONTACTO

---

### PROPIETARIO O AUTOR

Lapland University of Applied Sciences

Markus Korhonen

markus.korhonen@lapinamk.fi

<https://www.lapinamk.fi/fi>

### REPORTADOR

Lapland University of Applied Sciences

Merja Laajanen

merja.laajanen@lapinamk.fi

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### SITIO WEB PRINCIPAL

<https://virtualforest2.wordpress.com/home/>

### SITIO WEB DEL PROYECTO

<https://virtualforest2.wordpress.com/fi/>

### REFERENCIA DEL PROYECTO

--

### RECURSOS

--

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

12 Ago 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

