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 enviroment

EFECTO 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

--

EFECTO SOBRE EL EMPLEO

Positive

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

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

DOMINIO

Inventario, evaluación, seguimiento

Propiedad, cooperación

TIPO DE SOLUCIóN

Modelización, DSS, simulación, optimización

PALABRAS CLAVE

virtual; application; visualization

SOLUCIóN DIGITAL

Sí

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

Finlandia

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

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

--

LOGO DE LA BUENA PRáCTICA

LOGOTIPO DE LA ORGANIZACIóN PRINCIPAL

LAPIN AMK
Lapland University of Applied Sciences

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

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