

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.

DETALHES

ORIGEM DA MADEIRA

--

TIPO DE MADEIRA

--

TIPO DE MADEIRA EM CAUSA

Woodlands and forests

POTENCIAL DE MOBILIZAÇÃO

high

SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR

Médio

FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

Requires IT skills

IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

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

FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO

--

IMPACTE NAS RECEITAS

Positive

PRE-REQUISITOS CHAVE

--

POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO

--

TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO

--

HUB

Pólo Norte

IMPACTE NO EMPREGO

Positive

IMPACTE ECONOMICO

Positive

CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO (EURO - EUR)

--

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NECESSÁRIOS

Comprehensive database, coding skills, understanding of forestry processes.

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO	DOMÍNIO	TIPO DE SOLUçãO
3. Motivar os proprietários privados e a gestão florestal cooperativa	Inventário, avaliação e monitorização Regime de propriedade, cooperação	Modelação, sistemas de apoio à decisão, simulação, optimização
PALAVRAS-CHAVE	SOLUçãO DIGITAL	INOVAçãO
virtual; application; visualization	Sim	Sim
PAÍS DE ORIGEM	ESCALA DE APLICAçãO	ANO DE INÍCIO E FIM
Finlândia	Nacional	2018 - 2020

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETÁRIO OU AUTOR

Lapland University of Applied Sciences
Markus Korhonen
markus.korhonen@lapinamk.fi
<https://www.lapinamk.fi/fi>

REPÓRTER

Lapland University of Applied Sciences
Merja Laajanen
merja.laajanen@lapinamk.fi

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL

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

WEBSITE DO PROJETO

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

REFERÊNCIA AO PROJETO

--

RECURSOS

--

LOGOTIPO DA BOA
PRÁTICA

LOGOTIPO DA ORGANIZAÇÃO
PRINCIPAL



PROJETO NO âMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAÇÃO FOI CRIADA

Rosewood 4.0

DATA DE ENTRADA

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



□