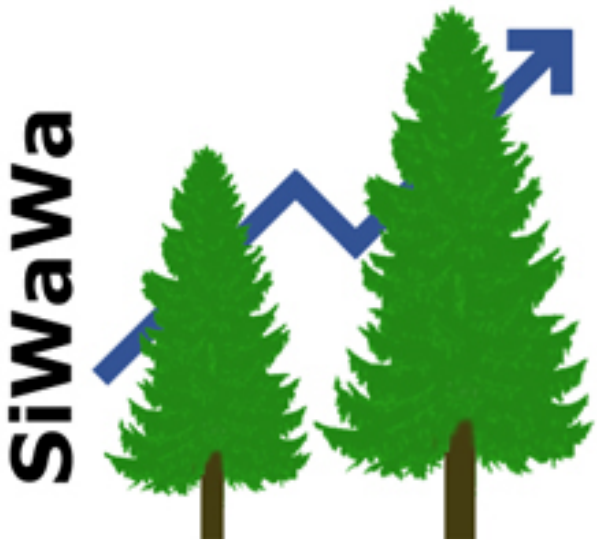
SiWaWa 2.0 - Forest growing model



SiWaWa 2.0 is a simple developed new forest growth simulation model for practitioner (Android-App). SiWaWa needs only the number of the stems [N], the basal area per hectare [G] of a certain stand to generate separated the stem distribution curve according to the DBH-classes. SiWaWa 2.0 supports the decision makers in two aspects: Silvicultural and forest planning. It supports the foresters in a better understanding of the state point and forest development

Free available Android-App, which could be used in the following fields:

1. Strategy: Goal dimension of the trees, cutting time
2. Care concept: Coordination of harvesting time, optimization of productivity
3. Measurements: Urgency and priority
4. Analysis: Starting point and forest development without interventions. Definition of intervention measures and simulation

DETALHES

ORIGEM DA MADEIRA

Floresta

TIPO DE MADEIRA

Tronco

TIPO DE MADEIRA EM CAUSA

Stemwood

IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

Positive

IMPACTE NAS RECEITAS

Positive

POTENCIAL DE EXPLORAçãO

--

HUB

--

IMPACTE ECONOMICO

Approx. 10 €/ha

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS NECESSáRIOS

IT-tool application knowledge

POTENCIAL DE MOBILIZAçãO

1 – 2 m³/ha

SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR

--

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO

Medium

FACILIDADE DE IMPLEMENTAçãO

--

PRE-REQUISITOS CHAVE

Silvicultural knowledge needed (Android-App)

TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO

--

IMPACTE NO EMPREGO

Positive

CUSTOS DE IMPLEMENTAçãO (EURO - EUR)

--

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO

1. Melhorar a resiliência e adaptação das florestas às alterações climáticas

DOMíNIO

Gestão florestal, silvicultura, serviços do ecosistema, resiliencia

TIPO DE SOLUçãO

--

PALAVRAS-CHAVE

--

SOLUçãO DIGITAL

Não

INOVAçãO

Não

PAíS DE ORIGEM

Suíça

ESCALA DE APLICAçãO

Nacional

ANO DE INíCIO E FIM

2018 - 2018

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETáRIO OU AUTOR

REPóRTER

christian.rosset@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

WEBSITE PRINCIPAL

http://siwawa.org/wiki/index.php

WEBSITE DO PROJETO

--

REFERêNCIA AO PROJETO

--

RECURSOS

--

PROJETO NO âMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAçãO FOI CRIADA

Rosewood

DATA DE ENTRADA

16 Set 2019

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