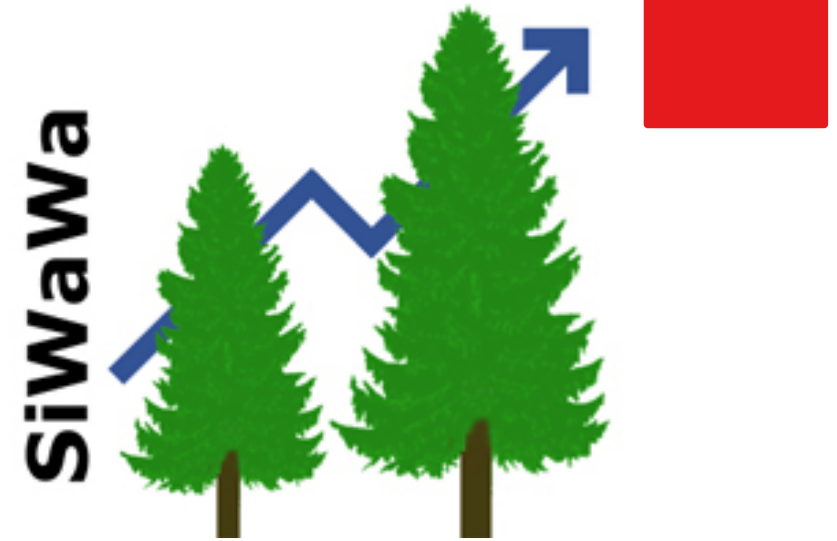


SiWaWa 2.0 - Forest growing model



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

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

foresta

TIPO DI LEGNO

Fusto

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

Stemwood

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

Positive

EFFETTO SUL REDDITO

Positive

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

--

IMPATTO ECONOMICO

Approx. 10 €/ha

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

IT-tool application knowledge

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

1 – 2 m³/ha

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

--

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

Medium

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

--

PREREQUISITI CHIAVE

Silvicultural knowledge needed (Android-App)

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

--

EFFETTO SUL LAVORO

Positive

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici

PAROLE CHIAVE

--

PAESE D'ORIGINE

Svizzera

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

SOLUZIONE DIGITALE

No

SCALA DI APPLICAZIONE

Nazionale

TIPO DI SOLUZIONE

--

INNOVAZIONE

No

INIZIO E FINE ANNO

2018 - 2018

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

christian.rosset@bfh.ch

REPORTER

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

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

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

--

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA È STATA CREATA

Rosewood

DATA DI INSERIMENTO

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

