

Forest growing model (SiWaWa 2.0)



ROSEWOOD
4.0 Sustainable Wood
for Europe

SiWaWa 2.0

A simple 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.

A simple 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. 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. 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.

WŁĘCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

5. Wzmocnienie ekonomicznego i środowiskowego funkcjonowania leśnych łańcuchów dostaw

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność
Edukacja i szkolenia

RODZAJ ROZWIAZANIA

Modelowanie, systemy wspomagania decyzji,
symulacja, optymalizacja

SŁOWA KLUCZOWE

Simulation; Growth; App

ROZWIAZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Szwajcaria

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA

--

DANE KONTAKTOWE

WŁASCIEL LUB TWÓRCA

BFH Berne University of Applied Sciences

Christian Rosset

christian.rosset@bfh.ch

OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FISZKĘ

BFH Bern University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

ŹRÓDŁA I MATERIAŁY

STRONA INTERNETOWA

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

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA
Rosewood

DATA PUBLIKACJI
12 sie 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

