Drones in the Service of Forestry



Single tree detection software uses drone data as the basis for estimating important tree parameters (tree position, height and diameter). Drones offer very precise terrain and inventory data and are very cost-effective.

Drone images are commonly used today as optical support in the forestry sector. The Potential of drone data and parameters that can be generated from single tree detection software is far from exhausted. The innovative and creative aspect of the project is to crate a digital twin of the forest. This twin provides all important tree parameters for the researchers to model the forest, make estimations of interventions, plan and make predictions.

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière

DOMAINE

Inventaire, diagnostic, monitoring
Getsion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience
Recherche et développement

TYPE DE SOLUTION

Capteurs, équipement de mesure

MOTS-CLéS

Drones; Inventory; Management

SOLUTION DIGITALE

Oui

INNOVATION

Oui

PAYS D'ORIGINE

Suisse

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

--

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

BFH Berne University of Applied Sciences

Mark Günter

mark.guenter@bfh.ch

https://arbor.bfh.ch/8230/

RAPPORTEUR

BFH Bern University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html

SITE WEB DU PROJET

--

RéFéRENCE DU PROJET

--

RESSOURCES

--

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

12 aoû 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