

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 create 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	DOMAINE	TYPE DE SOLUTION
5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière	Inventaire, diagnostic, monitoring Gestion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience Recherche et développement	Capteurs, équipement de mesure
MOTS-CLÉS	SOLUTION DIGITALE	INNOVATION
Drones; Inventory; Management	Oui	Oui
PAYS D'ORIGINE	ECHELLE D'APPLICATION	DÉBUT ET FIN D'ANNÉE
Suisse	Nationale	--

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 août 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

