

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.

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA	DOMINIO	TIPO DI SOLUZIONE
5. Migliorare le prestazioni economiche e ambientali delle filiere forestali	Inventory, la valutazione, il monitoraggio La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza Ricerca e sviluppo	I sensori, apparecchi di misura
PAROLE CHIAVE	SOLUZIONE DIGITALE	INNOVAZIONE
Drones; Inventory; Management	Sì	Sì
PAESE D'ORIGINE	SCALA DI APPLICAZIONE	INIZIO E FINE ANNO
Svizzera	Nazionale	--

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE	REPORTER
BFH Berne University of Applied Sciences	BFH Bern University of Applied Sciences
Mark Günter	Moritz Dreher
mark.guenter@bfh.ch	moritzkaspar.dreher@bfh.ch
https://arbor.bfh.ch/8230/	

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE	RISORSE
https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html	--
SITO WEB DEL PROGETTO	--
PROGETTO DI RIFERIMENTO	--

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

12 Ago 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

