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.

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

DOMAIN

Inventarizácia, posudzovanie, monitoring/monitorovanie

Lesné hospodárstvo/hospodárska úprava lesa, pestovanie lesa, ekosystémové služby, odolonosť

Výskum a vývoj

TYP RIEšENIA

Senzory, meracie prístroje/meracie vybavenie

KľúčOVé SLOVá

Drones; Inventory; Management

DIGITALNE RIEšENIE

áno

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Švajčiarsko

ROZSAH APLIKáCIE

Národný

ZAčIATOK A KONIEC ROKA

--

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

BFH Berne University of Applied Sciences

Mark Günter

mark.guenter@bfh.ch

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

REPORTéR

BFH Bern University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

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

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

--

ZDROJE

--

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood 4.0

DáTUM ODOSLANIA

12 aug 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