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.

MAI MULTE DETALII

PROVOCARE ABORDATă

5. Îmbunătățirea performanțelor economice și de mediu ale lanțurilor de aprovizionare cu păduri

DOMAIN

Inventariere, evaluare, monitorizare

Managementul pădurilor, silvicultura, servicii ecosistemice, reziliență

Cercetare și dezvoltare

TIP DE SOLUȚIE

Senzori, echipamente de măsurare

CUVINTE CHEIE

Drones; Inventory; Management

SOLUȚIE DIGITALă

Da

INOVAȚIE

Da

ȚARA DE ORIGINE

Elveţia

SCARA DE APLICARE

Național

ANUL DE îNCEPUT ȘI DE SFâRȘIT

--

DATE DE CONTACT

PROPRIETAR SAU AUTOR

BFH Berne University of Applied Sciences

Mark Günter

mark.guenter@bfh.ch

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

REPORTER

BFH Bern University of Applied Sciences

Moritz Dreher

moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

PAGINă WEB

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

WEBSITE PROJECT

--

REFERINță PROIECT

--

RESURSE

--

PROIECTUL îN CADRUL CăRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIșă INFORMATIVă

Rosewood 4.0

DATA POSTăRII

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