

# 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.

## 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

Elveția

### 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>

### RESURSE

--

### WEBSITE PROJECT

--

### REFERINȚĂ PROIECT

--

---

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

