

## 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.

## 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, odolnosť  
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>

### ZDROJE

--

### PROJEKTOVÁ WEBSTRÁNKA

--

### REFERENCIA PROJEKTU

--

---

PROJEKT, V RÁMCI KTORÉHO BOL TENTO INFORMAČNÝ PREHĽAD VYTVORENÝ  
Rosewood 4.0

DÁTUM ODOSLANIA  
12 aug 2021

---



Link to Rosewood 4.0



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



□