

Drones in the Service of Forestry



ROSEWOOD
4.0 Sustainable Wood
for Europe

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.

RIEŠENá VÝZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

DOMAIN

Inventarizácia, posudzovanie,
monitoring/monitorovanie

TYP RIEŠENIA

Senzory, meracie prístroje/meracie vybavenie

Lesné hospodárstvo/hospodárska úprava lesa,
pestovanie lesa, ekosystémové služby, odolenosť
Výskum a vývoj

KľúčOVé SLOVá

Drones; Inventory; Management

DIGITALNE RIEŠENIE

INOVÁCIE

áno

Áno

KRAJINA PôVODU

Švajčiarsko

ROZSAH APLIKáCIE

ZAČIATOK A KONIEC ROKA

Národný

--

**KONTAKTNé
úDAJE**

VLASTNÍK ALEBO AUTOR

BFH Berne University of Applied Sciences

REPORTÉR

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**

HLAVNÁ WEBSTRÁNKA

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

ZDROJE

--

PROJEKTOVÁ WEBSTRÁNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

--

PROJEKT, V RÁMCI KTÓREHO 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

[Link to Rosewood 4.0](#)



A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY



Centro de Servicios y Promoción Forestal
y de su Industria de Castilla y León

