

## 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.

## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
5. Посилення економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу	Інвентаризація, оцінка, моніторинг Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість Дослідження й розробки	Сенсори, вимірювальне обладнання
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
Drones; Inventory; Management	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Швейцарія	Національний	--

## Контактні дані

---

Власник або автор	Репортер
<b>BFH Berne University of Applied Sciences</b>	<b>BFH Bern University of Applied Sciences</b>
Mark Günter	Moritz Dreher
mark.guenter@bfh.ch	moritzkaspar.dreher@bfh.ch
<a href="https://arbor.bfh.ch/8230/">https://arbor.bfh.ch/8230/</a>	

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт	Ресурси
<a href="https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html">https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html</a>	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

---

Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood 4.0

Дата публікації  
12 сер 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

