



## FINT-CH

*In the project FINT-CH a methodology for the large-scale characterization of forest structures, thereon a better detection of single trees on the basis of remote sensing data, is under development. Top height, cover and mixture ratio get determined.*

In the project FINT-CH a methodology for the large-scale characterization of forest structures, thereon a better detection of single trees on the basis of remote sensing data, is under development. By using segmentation, stand boundaries and the corresponding top height, cover and mixture ratio get determined. This forms the basis for the specific single tree detection using forest structures. Large-scale geodata with valuable forest information can be generated. Their usage in practice are demonstrated on the basis of four examples. Vector-geodata (type polygon) with stand boundaries and the following attributes:

- Basic shape (uniform, unequally)
- Top height (hdom)
- Cover ratio
- Mixture ratio

- Stem number of upper-class trees

- Basal area of upper-class trees

the following attributes:

- Top height

- BHD

- Social status in the upper-class

- Z-trees

Vector-geodata (type points) with detected single trees and

Vector-geodata (type polygon) with forest gaps, boundaries and aisle

The

methodology should be able to get a simple and large-scale investigation every 5 to 10 years regarding the mentioned data attributes mentioned beforehand. With these attributes conclusions are possible regarding stem numbers of different classes, protective forest investigations, mapping of forest gaps, boundaries and aisle as well as on stock estimations and finally operational planning (allowable cut, activity planning... )

## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
2. Покращення інфраструктур та спроможності державних інституцій	Інвентаризація, оцінка, моніторинг Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість Дослідження й розробки	Сенсори, вимірювальне обладнання
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
Remote sensing data; monitoring; Detection; Software	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Швейцарія	Національний	--

## Контактні дані

---

Власник або автор	Репортер
<b>BFH Bern University of Applied Sciences</b>	<b>BFH Berne University of Applied Sciences</b>
Luuk Dorren	Moritz Dreher
luuk.dorren@bfh.ch	moritzkaspar.dreher@bfh.ch
<a href="https://www.bfh.ch/hafl/en/">https://www.bfh.ch/hafl/en/</a>	

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт	Ресурси
<a href="https://www.bfh.ch/hafl/en/">https://www.bfh.ch/hafl/en/</a>	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

---

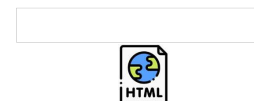
Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood 4.0

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

