

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.

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται	Όνομα χώρου	Τύπος λύσης
5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού	Απογραφή, αξιολόγηση, παρακολούθηση Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα Έρευνα και ανάπτυξη	Αισθητήρες, εξοπλισμός μέτρησης
Λέξεις κλειδιά	Ψηφιακή λύση	Καινοτομία
Drones; Inventory; Management	ναι	Ναι
Χώρα προέλευσης	Κλίμακα της εφαρμογής	Έτος έναρξης και λήξης
Ελβετία	Εθνικό	--

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας
BFH Berne University of Applied Sciences
Mark Günter
mark.guenter@bfh.ch
<https://arbor.bfh.ch/8230/>

Αναφορέας
BFH Bern University of Applied Sciences
Moritz Dreher
moritzkaspar.dreher@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

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

Πηγές
--

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης
12 Αυγ 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

