

WBV Logistics: Optimization of the timber harvest chains and mobilization in private forests – regions Holzkirchen, Rosenheim and Traunstein



Goal of the project was to improve the flow of information and of material in the timber supply process of the forestry associations (WBVs) Traunstein, Rosenheim and Holzkirchen. The following objectives were defined: Creation of an integrative model to increase the competitiveness of all stakeholders in the value-added chain (forest owner, WBVs, contractors, haulers, consumers of wood) Evaluation of different timber harvest chains in the frame of an actual state analysis based on important logistic indicators (i.a. lead times, accounting periods) Recording of organizational structures and of the technical equipment of the WBVs for the identification of the business process flow The study showed that especially in small private forests a clear process coordination is needed to fulfill customer demands while at the same time reducing idle time à consequent use of modern information and communication technology is very essential. In the implementation phase, changes were measured in two models: regional thinning events and the integration model. In the regional thinning events the following changes were recognized: The goal of a timber stack size of 50 m³ obs could not be reached, in fact, it even decreased to a size below the size of the actual state analysis The share of highly mechanized harvesting methods in total logging increased from 28 % to 37 % (goal: 35 %) The lead time could be reduced from 49 to 38 days (goal: 35 days) The accounting time (end of transport until final billing) could be reduced from 39 to 25 days (goal: 30 days) due to the installation of 4 EDP-interfaces with customers (goal: 5 interfaces)

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Δυνατότητες διακίνησης

Estimated 1 m³/ha through more efficient staff at forest owner association

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood

Ευκολία υλοποίησης

Medium

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

more efficient working processes and cost reduction possibility identification

Βασικά προαπαιτούμενα

Using standard IT solutions and adopt existing organization to usage

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI

--

Κόμβος

--

Δυνατότητες εργασίας

Better qualified staff through project including results

Οικονομικός αντίκτυπος

more efficient working processes

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Staff have to be trained with IT-tools

Περισσότερες
λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται	Όνομα χώρου	Τύπος λύσης
--	Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού	--
Λέξεις κλειδιά	Ψηφιακή λύση	Καινοτομία
--	όχι	Όχι
Χώρα προέλευσης	Κλίμακα της εφαρμογής	Έτος έναρξης και λήξης
Γερμανία	Περιφερειακό	2003 - 2005

REFERENCES
AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος	Πηγές
http://www.info-holzmobilisierung.org/fileadmin/portale/allgemein/Publikationen_und_Arbeiten/2005-05_WBV-Logistik_Optimierung_der_Holzernteketten_Endbericht_01.pdf	--
Ιστότοπος έργου	
--	
Αναφορά έργου	
--	

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης
15 Νοε 2019



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

