

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)

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Потенціал для мобілізації

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

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

Stemwood

Легкість впровадження

Medium

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

more efficient working processes and cost reduction possibility identification

Ключові передумови

Using standard IT solutions and adopt existing organization to usage

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Better qualified staff through project including results

Економічний вплив

more efficient working processes

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Staff have to be trained with IT-tools

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--	Заготівля, інфраструктура, логістика	--
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	ні	Ні
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Німеччина	Регіональний / суб-національний	2003 - 2005

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
http://www.info-holzmobilisierung.org/fileadmin/portale/allgemein/Publikationen_und_Arbeiten/2005-05_WBV-Logistik_Optimierung_der_Holzernteketten_Endbericht_01.pdf	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood

Дата публікації
15 лис 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

