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-inferfaces with customers (goal: 5 interfaces)

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Stemwood

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

Вплив на створення прибутку

more efficient working processes and cost reduction possibility identification

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

more efficient working processes

Потреба в особливих знаннях

Staff have to be trained with IT-tools

Потенціал для мобілізації

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

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

Medium

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

Using standard IT solutions and adopt existing organization to usage

Тип події, на якій було представлено цей **BPI**

--

Вплив на створення робочих місць

Better qualified staff through project including results

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

--

Ключові слова

--

Країна походження

Німеччина

Домен

Заготівля, інфраструктура, логістика

Цифрові рішення

ні

Масштаби застосування

Регіональний / суб-національний

Тип рішення

--

Інновація

Ні

Початок і кінець року

2003 - 2005

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

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

--

Ресурси

--

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

