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)

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO
Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO
Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA
Stemwood

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOść
Positive on biodiversity and forest resilience enhancement

EFEKTY EKONOMICZNE
more efficient working processes and cost reduction possibility identification

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI
--

HUB
--

WPŁYW NA GOSPODARKę
more efficient working processes

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA
Staff have to be trained with IT-tools

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA
Estimated 1 m³/ha through more efficient staff at forest owner association

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOść
--

ŁATWOść WDROżENIA
Medium

ŁATWOść WDROżENIA - OCENA
--

KLUCZOWE WYMAGANIA
Using standard IT solutions and adopt existing organization to usage

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI
--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA
Better qualified staff through project including results

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)
--

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

--

DOMENA

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Nie

KRAJ POCHODZENIA

Niemcy

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2003 - 2005

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

http://www.info-holzmobilisierung.org/fileadmin/portale/allgemein/Publikationen_und_Arbeiten/2005-05_WBV-Logistik_Optimierung_der_Holzernteketten_Endbericht_01.pdf

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

15 lis 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