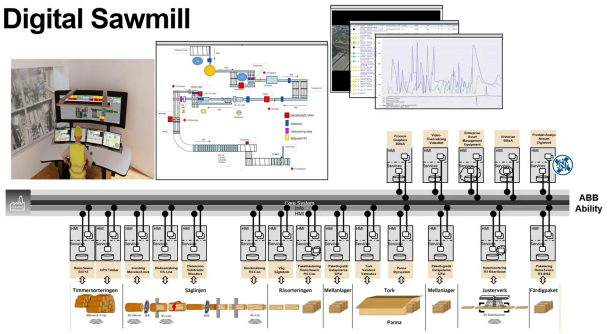
DigiWood | Nástroj digitálnej sledovateľnosti píly



Vlastné produkty DigiWood s rodinným názvom Nexum sa zameriavajú na uľahčenie vysledovateľnosti od dreva až po dosku alebo hotový produkt koncového zákazníka, integráciu existujúci hardvér a softvér a produkty na analýzu všetkých zozbieraných údajov. Digitálna píla je projekt financovaný spoločnosťou Vinnova a zúčastnenými spoločnosťami Moelven Industrier, RemaSawco, Schneider Electric, RISE a DigiWood.

Cieľom projektu bolo digitalizáciou výrobných a procesných dát píly zvýšiť efektivitu procesu o 15 %, zvýšiť hodnotu produktu o 10 % a znížiť spotrebu energie o 10 %. Digitalizácia je komplikovaný projekt, ktorý si vyžaduje čas a zdroje. Je nevyhnutné zamerať sa na stanovené ciele. Dôkladné plánovanie si vyžaduje: inventarizáciu závodu, inštaláciu po etapách, náročné nasadenie s paralelnými systémami pre nové automatizované pripojenia. Digitalizácia projektov začínajú detailmi, pokračujú detailmi a ešte detailnejšími, s jasnými cieľmi výsledku formovania jednotného celku. Obrovská výzva na zručnosti. Vizualizujte viac, s menším počtom monitorovacích obrazoviek. Prevezmite kontrolu nad tokmi údajov a prevezmite vlastníctvo svojich vlastných údajov. Platformy, ktoré spracúvajú údaje, je potrebné otestovať prostredie predtým. Rôzne systémy, ktoré merajú čas, energiu alebo rozmery, musia byť synchronizované na mieste a s periodicitou kalibrovanou voči "schválené" podobné. Sledovateľnosť v linkách píly sa dá dosiahnuť pomocou redundantných systémov, ktoré merajú dĺžku s pridaním časovej pečiatky. Výpočet ukazuje potenciálny nárast hodnoty približne o 5 miliónov ročne.

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

6. Rozvoj lesného biohospodárstva prostredníctvom obehového využívania a produktov s pridanou hodnotou

DOMAIN

Inventarizácia, posudzovanie, monitoring/monitorovanie

Produkty, trhy, obchod

Správa inovácií, digitálne uzly, klastre, využívanie (priebežné)

TYP RIEšENIA

Siete, testovacie zariadenia, platformy pre výskum a vývoj

Kľúčové slová

pílenie

priemysel 4.0

DIGITALNE RIEšENIE

áno

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Švédsko

ROZSAH APLIKáCIE

Continental

ZAČIATOK A KONIEC ROKA

2017 -

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

Paper Province

Mikael Jakobsson

mikael@digiwood.se

www.digiwood.se

REPORTéR

Paper Province

Joar Stensløkken

j.stenslokken@paperprovince.com

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

http://digiwood.se/

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

ZDROJE

--

--

LOGO NAJLPEŠEJ PRAXE

LOGO HLAVNEJ ORGANIZáCIE

DigiWood
Index is to find

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood 4.0

DáTUM ODOSLANIA

31 mar 2022

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León