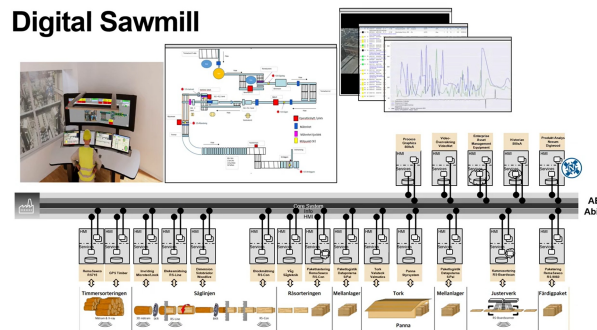


# DigiWood | Nástroj digitálnej sledovateľnosti pily

## Digital Sawmill



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 pila je projekt financovaný spoločnosťou Vinnova a zúčastnenými spoločnosťami Moelven Industrier, RemaSawco, Schneider Electric, RISE a DigiWood.

Cieľom projektu bolo digitalizáciou výrobných a procesných dát pily 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 pily 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@dig Woodward.se  
www.digiwood.se

### REPORTÉR

Paper Province  
Joar Stensløkken  
j.stenslokken@paperprovince.com

## REFERENCES AND RESOURCES

---

### HLAVNÁ WEBSTRÁNKA

<http://dig Woodward.se/>

### PROJEKTOVÁ WEBSTRÁNKA

--

### REFERENCIA PROJEKTU

### ZDROJE

--





---

PROJEKT, V RÁMCI KTORÉHO BOL TENTO INFORMAČNÝ PREHĽAD VYTVORENÝ  
Rosewood 4.0

DÁTUM ODOSLANIA  
31 mar 2022

---



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

