Smart Forest | Bringing industry 4.0 to the Norwegian forest sector

We will work smarter, more efficiently and with more precision. We want to bringing Industry 4.0 to the Norwegian Forestry.

We are foresters, scientists, remote sensing experts, programmers, mathematicians, data scientists, developers, and entrepreneurs. What combines us is forestry. We want to bringing Industry 4.0 to the Norwegian Forestry. SmartForest will position the Norwegian forest sector at the forefront of digitalization resulting in large efficiency gains in the forest sector, increased production, reduced environmental impacts, and significant climate benefits. SmartForest will result in a series of innovations and be the catalyst for an internationally competitive forest-tech sector in Norway. The fundamental components for achieving this are in place; a unified and committed forest sector, a leading R&D environment, and a series of progressive data and technology companies. The primary objective of SmartForest is to improve the efficiency of the Norwegian forest sector by enabling a digital revolution transforming forest information, silviculture, forest operations, wood supply and the overall digital information flow in the sector. The digital transformation will be enabled by a series of innovations that will form the foundation for the development for of a strong Forest-tech sector in Norway. Project Leader for SmartForest is NIBIO Norsk institutt for Bioøkonomi.

DéTAILS

ORIGINE DU BOIS

--

TYPE DE BOIS

--

TYPE DE BOIS CONCERNé

--

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITé

--

EFFET SUR LE REVENU

--

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Pôle Nord

IMPACT éCONOMIQUE

--

CONNAISSANCES SPéCIFIQUES REQUISES

--

POTENTIEL DE MOBILISATION

--

POTENTIEL DE DURABILITé - VALEUR

--

FACILITé D'IMPLéMENTATION

--

FACILITé D'IMPLéMENTATION - ÉVALUATION

--

PRéREQUIS CLéS

--

TYPE D'éVéNEMENT Où CETTE ICPE A éTé PRéSENTéE

--

EFFET SUR L'EMPLOI

--

COûTS D'IMPLéMENTATION (EURO - €)

--

PLUS DE DéTAILS

DéFI CONCERNé

5. Accroître les performances économiques et environnementales de la chaîne logistique forestière

DOMAINE

Getsion forestière, sylviculture, services écosystémiques, résilience

Recherche et développement

Gestion de l'innovation, hubs digitaux, clusters, exploitation (transversale)

TYPE DE SOLUTION

Réseaux, plateformes d'essai, plateformes R&D

MOTS-CLéS

work smarter

efficiently

precision

SOLUTION DIGITALE

Oui

INNOVATION

Oui

PAYS D'ORIGINE

Norvège

ECHELLE D'APPLICATION

Nationale

DéBUT ET FIN D'ANNéE

2020 - 2028

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIéTAIRE OU AUTEUR

NIBIO

Bjørn Havard Evjen

bjorn.havard.evjen@nibio.no

https://www.nibio.no/en

RAPPORTEUR

Tretorget Ltd

Ola Rostad

ola@tretorget.no

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

https://smartforest.no/

SITE WEB DU PROJET

--

RESSOURCES

--

RéFéRENCE DU PROJET

--

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A éTé CRééE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

16 déc 2021

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