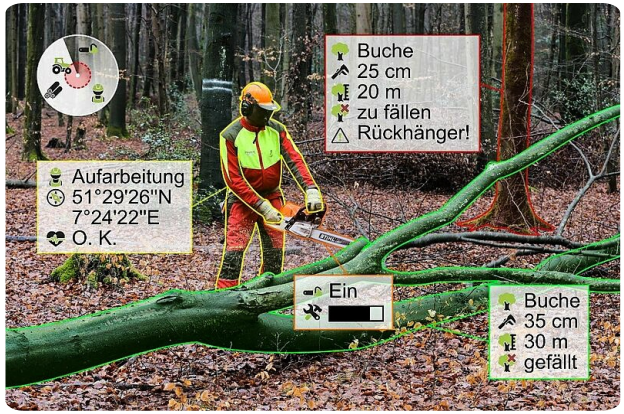
KWH4.0 | Centrum excelentnosti pre les 4.0



Forest and Wood 4.0 – lesný klaster sa stáva inteligentným

Centrum excelentnosti Forest and Wood 4.0“ rozvíja koncepty Industry 4.0 pre lesný a drevársky klaster. S inteligentnými a decentralizovanými strojmi, zariadeniami, službami a ľuďmi sú položené základy komplexnej digitalizácie.

Optimalizácia vysoko komplexných sietí vytvárania hodnôt pomáha udržateľne čeliť súčasným výzvam v oblasti ekológie, ekonomiky a klimatických zmien. Aby bol les a drevo „múdrejšie“, kompetencie z oblasti obchodu, vedy a administratívy musia byť spojené do komplexného prístupu. Kompetenčné centrum Forest and Wood 4.0 má za cieľ vytvoriť potrebné organizačné a infraštruktúrne štruktúry, vybudovať know-how a implementovať ho do konkrétnych komponentov Forest and Wood 4.0. Smart Forest Labs slúžia ako lesnícke experimentálne laboratóriá, v ktorých sa kontrolujú komponenty, systémy a procesy, podporuje sa štandardizácia, šíria sa koncepty a školia sa zainteresované strany. Koncepcie a štandardy sú priebežne zverejňované ako praktické odporúčania, bola zriadená prvá verzia komunikačnej infraštruktúry S3I (aplikácia „Internet of Things“ pre decentralizované sieťovanie). Okrem toho existuje čoraz inteligentnejší vozový park: lesné stroje už boli rozšírené o získavanie digitálnych informácií (GPS poloha, spotreba paliva, výrobné údaje atď.) a zároveň sú prepojené so strojmi v regiónoch, kde nie je mobilný telefón služby využívajúce alternatívne rádiové štandardy.

PODROBNOSTI

PôVOD DREVA
--

DRUH DREVA
--

UVAžOVANý DRUH DREVA
--

VPLYV NA žIVOTNé PROSTREDIE A BIODIVERZITU
Ďalšie riešenia od KWH4.0 siete je adresovaná podpora senzorového monitorovania lesov pre zvýšenie odolnosti na zmenu klímy

DOPAD NA PRíJMY
--

POTENCIáL VYUžITIA
--

ROZBOčOVAč
Stredozápadný uzol

EKONOMICKý VPLYV
--

MOBILZAčNý POTENCIáL
vysoká, KWH 4.0 ako centrum excelentnosti podporuje širokú škálu projektov a digitálnych riešení, ktoré ďalej podporujú mobilizáciu dreva

POTENCIáL UDRžATEľNOSTI - HODNOTA
Veľmi pozitívne

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE
KWH4.0 získala finančné prostriedky z ERDF, aby mohla začať pracovať. Výzvou môže byť základná spolupráca oboch strán, lesníctva a IKT, potrebná na začatie aktivít.

UľAHčENIE IMPLMENTáCIE - HODNOTENIE
--

KľúčOVé PREPOKLADY
--

TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANý
Návšteva v rámci štúdie (T2.3)

DOPAD NA ZAMESTNANOSť
--

NáKLADY NA IMPLEMENTáCIU (EURO - €)
--

POTREBA šPECIFICKýCH ZNALOSTí

--

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

5. Zlepšenie hospodárskej a environmentálnej výkonnosti dodávateľských reťazcov v lesníctve

DOMAIN

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

TYP RIEšENIA

Modelovanie, simulácia, optimalizácia

KľúčOVé SLOVá

--

DIGITALNE RIEšENIE

áno

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Nemecko

ROZSAH APLIKáCIE

Regionálny/

ZAčIATOK A KONIEC ROKA

--

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

RIF Institut für Forschung und Transfer e.V.

Frank Heinze

info@kwh40.de

REPORTéR

FBZ

Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff

marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

https://www.kwh40.de/

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

--

ZDROJE

--

LOGO NAJLPEŠEJ PRAXE

LOGO HLAVNEJ ORGANIZáCIE

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