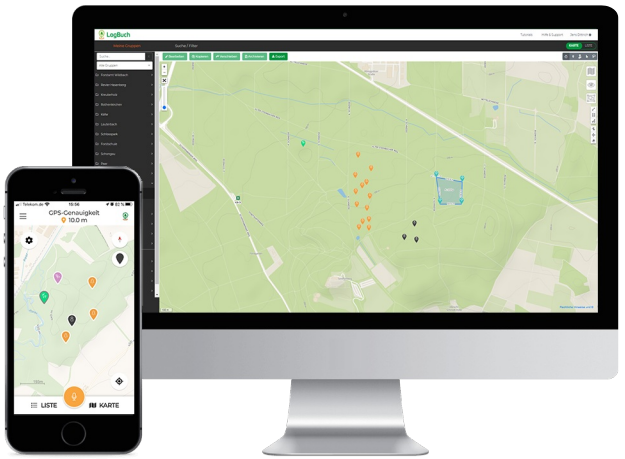
LogBuch | Recogida de datos forestales de forma sencilla y eficaz



Solución digital para la recopilación de datos forestales y la conexión en red de todos los actores de la cadena de valor de la madera. Cuando falla la conexión en el campo, LogBuch resulta de uso cómodo gracias a la grabación de voz y el manejo intuitivo en las aplicaciones móvil y web mediante una navegación de menú adaptada a la práctica.

LogBuch permite la agregación de datos en el monte, con una sencilla evaluación estos datos y su posterior procesamiento. La combinación de la grabación de voz y el botón Bluetooth permite la localización precisa de los árboles con manos libres y la grabación simultánea de información importante sobre el árbol, como las instrucciones de seguridad o la planificación de los procedimientos de trabajo. Se puede determinar el volumen de corte previsto y planificar la corta. Tanto los selvicultores como los operarios del aprovechamiento reciben información detallada (es posible la conexión cruzada con sistemas de terceros).
La tecnología consiste en: un receptor GNSS de 2 frecuencias que se conecta a un smartphone para estimar la posición actual, un botón bluetooth que se utiliza para el análisis del lenguaje. Toda la información hablada puede ser grabada, transcrita y clasificada automáticamente, y la posición actual registrada. La WLAN se utiliza para el intercambio de datos entre el smartphone, el servidor web y otros usuarios. Los datos se pueden exportar como mapa o tabla en formatos georreferenciados o no georreferenciados (xlsx, GeoJson, shp, GPX, map).

Entre sus aplicaciones están la preparación del aprovechamiento de madera, el establecimiento de un "inventario" digital, cartografía (también de plantación) mediante la conexión de puntos registrados, mapeo de pistas de arrastre mediante la función de línea (en base a la certificación o control del aprovechamiento), navegación remota a través de Google Maps. Además, es posible el registro de los árboles del hábitat, apoyo a la organización de la caza (puestos, montería, rutas, etc.) y medidas de seguridad del transporte.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA
Bosque

TIPO DE MADERA
Madera en rollo

TIPO DE MADERA AFECTADA
Todo tipo de madera

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD
La disminución de los daños protege el suelo forestal como parte importante del ecosistema forestal. La planificación eficiente también reduce el consumo de combustible.

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS
--

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN
--

HUB
--

POTENCIAL DE MOVILIZACIóN
Una planificación mejor y más eficaz del aprovechamiento mecanizado de la madera favorece la movilización de la madera mediante la reducción de costes.

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR
Positivo

FACILIDAD DE APLICACIóN
La solución está disponible en el mercado.

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN
Very Easy

PREREQUISITOS CLAVE
--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS
Visita de estudio (T2.3)

EFECTO SOBRE EL EMPLEO
Ante el envejecimiento de la mano de obra, se espera que las soluciones digitales hagan más atractivos los empleos forestales para la próxima generación. La aplicación ayuda a cualificar al personal.

IMPACTO ECONóMICO

Una buena planificación reduce el tiempo de trabajo y el consumo de combustible, lo que se traduce en una reducción de los costes para los operadores de la explotación maderera.

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

Bajo / el manual es bastante autoexplicativo

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

5. Mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las cadenas de suministro forestal

DOMINIO

Inventario, evaluación, seguimiento

Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia

Aprovechamiento, infraestructura, logística

TIPO DE SOLUCIóN

Maquinaria y equipos inteligentes

PALABRAS CLAVE

--

SOLUCIóN DIGITAL

Sí

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

Alemania

ESCALA DE APLICACIóN

Continental

AñO DE INICIO Y FIN

2017 -

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

SDP Digitale Produkte GmbH - LogBuch

Friedrich Hollmeier

friedrich.hollmeier@sdp-logbuch.de

https://logbuch.xyz/

REPORTADOR

FBZ

Marie-Charlotte Hoffmann, Elke Hübner-Tennhoff

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

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

https://logbuch.xyz/

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

--

RECURSOS

Forstpraxis.de / Forest&Technology - "Please for dictation"

LogBuch - we digitalize the forest (video)

LOGO DE LA BUENA PRáCTICA

LOGOTIPO DE LA ORGANIZACIóN PRINCIPAL

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

31 Ene 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