

AJA | Environmental sensors for real-time forest ecosystem monitoring



Forest health solution built upon an innovative sensor technology for real-time ecosystem monitoring

The startup foldAI has developed sensors to screen health status of forests providing forest managers with a rich understanding of their forest ecosystems, and a decision toolbox to deploy immediate mitigating actions. The team's solution, Aja, used in the sensors is a framework for ecosystem management based on deep technology. By harnessing state-of-art Machine Learning on precise, real-time sensor data, Aja can not only detect forest threats as they happen, but even predict their arising and forecast their unfolding. Aja improves forest health, resilience and bioeconomical performance by introducing lean processes to a broad ecosystem management community. It helps reducing greenhouse emissions by scaling high resolution forest management through a fully automated and affordable solution for more than 30 Million forest owners in Europe, Russia and North America. The solution builds on embedded Machine Learning, and biochemical and environmental signal processing on high-dimensional data. Use cases comprise the assessment of environmental impacts enabling greater accuracy in the evaluation of the environmental consequences of a strategy or policy, risks assessment including alerts to threats, biodiversity quantification and ecosystem health tracking. Aja's significant carbon reduction impact has been independently certified by The Climate Impact Forecast.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

--

TIPO DE MADERA

--

POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

--

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Muy positivo

TIPO DE MADERA AFECTADA

--

FACILIDAD DE APLICACIÓN

--

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

The solution helps to monitor ecosystem functions of forests and biodiversity, thereby improving risk management

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

--

EFFECTO SOBRE LOS INGRESOS

--

PREREQUISITOS CLAVE

--

POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

--

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

HUB

--

EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

--

IMPACTO ECONÓMICO

--

COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

--

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO	DOMINIO	TIPO DE SOLUCIÓN
1. Mejorar la resistencia y la adaptación de los bosques al cambio climático	Inventario, evaluación, seguimiento Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia Perturbaciones forestales, riesgos, respuesta a desastres	Sensores, equipos de medición
PALABRAS CLAVE	SOLUCIÓN DIGITAL	INNOVACIÓN
forest monitoring; sensors; machine learning; biodiversity	Sí	Si
PAÍS DE ORIGEN	ESCALA DE APLICACIÓN	AÑO DE INICIO Y FIN
Alemania	Transfronterizo/multilateral	2019 -

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR	REPORTADOR
foldAI	
Dr. Friedrich Förster	Dr. Marie-Charlotte Hoffmann
hello@fold.ai	marie-charlotte.hoffmann@wald-und-holz.nrw.de
https://fold.ai	

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL	RECURSOS
https://fold.ai	--
SITIO WEB DEL PROYECTO	
--	
REFERENCIA DEL PROYECTO	

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

16 Dic 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



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



□