

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.

DETALHES

ORIGEM DA MADEIRA	POTENCIAL DE MOBILIZAÇÃO
--	--
TIPO DE MADEIRA	SUSTENTABILIDADE POTENCIAL - VALOR
--	Muito positivo
TIPO DE MADEIRA EM CAUSA	FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO
--	--
IMPACTE NO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	FACILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO
The solution helps to monitor ecosystem functions of forests and biodiversity, thereby improving risk management	--
IMPACTE NAS RECEITAS	PRE-REQUISITOS CHAVE
--	--
POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO	TIPO DE EVENTO EM QUE ESTE BPI TEM SIDO APRESENTADO
--	--
HUB	IMPACTE NO EMPREGO
--	--
IMPACTE ECONOMICO	CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO (EURO - EUR)
--	--
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS NECESSÁRIOS	
--	

MAIS DETALHES

DESAFIO ABORDADO	DOMÍNIO	TIPO DE SOLUÇÃO
1. Melhorar a resiliência e adaptação das florestas às alterações climáticas	Inventário, avaliação e monitorização Gestão florestal, silvicultura, serviços do ecossistema, resiliencia Perturbações florestais, riscos e resposta a catástrofes	Sensores, eequipamentos de medição
PALAVRAS-CHAVE	SOLUÇÃO DIGITAL	INOVAÇÃO
forest monitoring; sensors; machine learning; biodiversity	Sim	Sim
PAÍS DE ORIGEM	ESCALA DE APLICAÇÃO	ANO DE INÍCIO E FIM
Alemanha	Além fronteiras/ multilateral	2019 -

DADOS DE CONTACTO

PROPRIETÁRIO OU AUTOR	REPÓTER
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

WEBSITE PRINCIPAL	RECURSOS
https://fold.ai	--
WEBSITE DO PROJETO	
--	

REFERÊNCIA AO PROJETO

LOGOTIPO DA BOA PRÁTICA



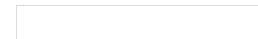
LOGOTIPO DA ORGANIZAÇÃO PRINCIPAL

PROJETO NO ÂMBITO DO QUAL A FOLHA DE DIVULGAÇÃO FOI CRIADA

Rosewood 4.0

DATA DE ENTRADA

16 Dez 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



□