

BUENA PRÁCTICA PARA LA ATRACCIÓN DE EMPRESAS

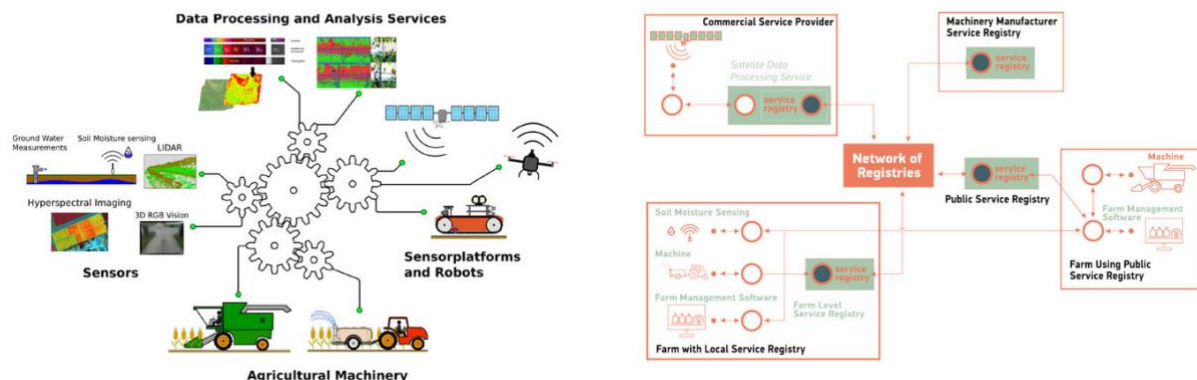
PROYECTO ATLAS: ESTABLECIMIENTO DE PLATAFORMA DE DATOS Y HUB DE INNOVACIÓN AGRÍCOLA

Este proyecto ha recibido fondos del Programa de Investigación e Innovación Horizon 2020 de la Unión Europea, en virtud del Acuerdo de Subvención No. 857125.

<https://www.atlas-h2020.eu/>



El objetivo de ATLAS es lograr un nuevo nivel de interoperabilidad de máquinas agrícolas, sensores y servicios de datos y permitir a los agricultores tener un control total sobre sus datos y decidir qué datos se comparten con quién y en qué lugar.



- Plataforma de servicio abierta, distribuida y extensible.
- Basado en una arquitectura de micro-servicio.
- Interoperabilidad de sensores, máquinas y servicios de datos.
- Desde una escala de PYME a una escala global a través de registros de servicios interconectados.

ECOSISTEMAS EMPRESARIALES SOSTENIBLES

Proporcione un lugar para reunirse e informar.

Poder demostrar nueva tecnología en un entorno del mundo real.

Financiación para:

PYMES innovadoras impulsadas por la tecnología

Pequeñas empresas agrícolas innovadoras y granjas

Nuevos servicios innovadores basados en la plataforma ATLAS



El concepto de ATLAS para establecer ecosistemas sostenibles con servicios innovadores basados en datos es la creación de los llamados Hubs de innovación: una red de usuarios finales, proveedores de servicios, investigadores y responsables políticos a lo largo de la cadena de valor agrícola.

Los Hubs de innovación están ubicados geográficamente en las ubicaciones de estudios piloto del proyecto; por lo tanto, cada centro de innovación tiene inicialmente un enfoque específico para un tema específico. Sin embargo, la gama de temas trabajados dentro de un Innovation Hub no se limita a este enfoque específico. Se prevé el establecimiento de grupos de intereses especiales para temas arbitrarios relacionados con la agricultura digital si los participantes de la red ven una ventaja de esto.

Los Hubs de innovación proporcionan un lugar para reunirse e informar. Ubicados en los sitios de prueba de estudios piloto, los Centros de innovación proporcionan el entorno necesario para demostrar la nueva tecnología en un entorno operativo del mundo real.

Los Hubs de Innovación se establecerán inicialmente con los miembros del consorcio como miembros fundadores, contribuyendo con los desarrollos realizados dentro de ATLAS a la cartera de la red.

Se invitará a las partes interesadas relevantes a los Hubs de innovación para recibir demostraciones de tecnología en torno a la plataforma ATLAS e información sobre las oportunidades que ofrece la plataforma.

ATLAS prevé la contribución con nuevos servicios y tecnologías de pequeñas empresas innovadoras y granjas a los Hubs de Innovación. Esto se habilitará mediante la asignación de fondos a estas empresas y granjas a través de dos convocatorias abiertas que se instalarán durante el tiempo de ejecución del proyecto.

Esta financiación proporcionará la financiación inicial para pequeñas empresas, start-ups y agricultores, lo que permite la construcción de relaciones comerciales duraderas y sostenibles entre los proveedores de servicios y los usuarios finales. También permitirá a los agricultores tecnófilos realizar ideas innovadoras a través de un enfoque de agricultor para agricultores, que generalmente tiene una alta probabilidad de éxito.

Todos los Hubs de Innovación estarán interconectados bajo el paraguas del proyecto ATLAS. Se establecerá un portal dedicado al Hub de innovación donde se puede intercambiar información, conocimiento y datos de los diferentes Hubs de innovación.

En sitios piloto específicos en 5 países europeos, se establecerá un Hub de Innovación para enfocarse en un tema específico de los casos de uso.

Cada Hub de innovación funciona como una plataforma de reunión para las partes interesadas en torno a ATLAS en la región dedicada. Se utilizarán reuniones periódicas para invitar a representantes de nuevos proveedores de servicios potenciales que brinden la oportunidad de conectarse a ATLAS. Se invitará a los grupos destinatarios a través de la red local para aumentar los aportes al proyecto ATLAS.



- Open, distributed and extensible service platform.
- Based on a Microservice architecture.
- Interoperability of sensors, machines and data services.
- From farm scale to global scale through interconnected service registries.

El objetivo general de ATLAS es el desarrollo de una plataforma abierta de servicios digitales para aplicaciones agrícolas y construir un ecosistema sostenible para la agricultura innovadora basada en datos utilizando la plataforma.

La plataforma permitirá la combinación flexible de maquinaria agrícola, sistemas de sensores y herramientas de análisis de datos para superar el problema de la falta de interoperabilidad y permitir a los agricultores aumentar su productividad de manera sostenible mediante el uso de la tecnología digital y los datos más avanzados.

La plataforma definirá una arquitectura de servicio que proporcione capas de interoperabilidad de hardware y software que permitan la adquisición y el intercambio de datos de una multitud de sensores y el análisis de estos datos utilizando una multitud de enfoques de análisis dedicados.

La especificación de la arquitectura de servicio de la plataforma se puede encontrar [aquí](#).

Los beneficios de la agricultura basada en datos se demostrarán utilizando la plataforma ATLAS dentro de una multitud de estudios piloto. En torno a estos estudios piloto, los llamados "Centros de innovación", se establecerá una red de usuarios finales, proveedores de servicios, investigadores y formuladores de políticas a lo largo de la cadena de valor agrícola para explotar los beneficios de la agricultura digital para un público más amplio. Las empresas innovadoras se sentirán atraídas por la financiación inicial para proporcionar sus servicios a través de la plataforma. Con el conocimiento creado a partir de estos estudios piloto, ATLAS pondrá un esfuerzo significativo en la definición de los estándares de la próxima generación para la agricultura basada en datos.



**SUSTAINABLE
BUSINESS ECOSYSTEMS**

Third party funding through open calls for:

- Innovative tech-driven SMEs and start-ups.
- Small innovative agricultural enterprises and farms.
- Development of new innovative services based on the ATLAS platform.

The graphic features a dark teal background with an orange border. At the top right is a stylized orange drone icon. A vertical dashed orange line descends from the drone to a Wi-Fi signal icon. At the bottom, there are several stylized orange wheat stalk icons.

Las empresas innovadoras se sentirán atraídas por la financiación inicial para proporcionar sus servicios a través de la plataforma.

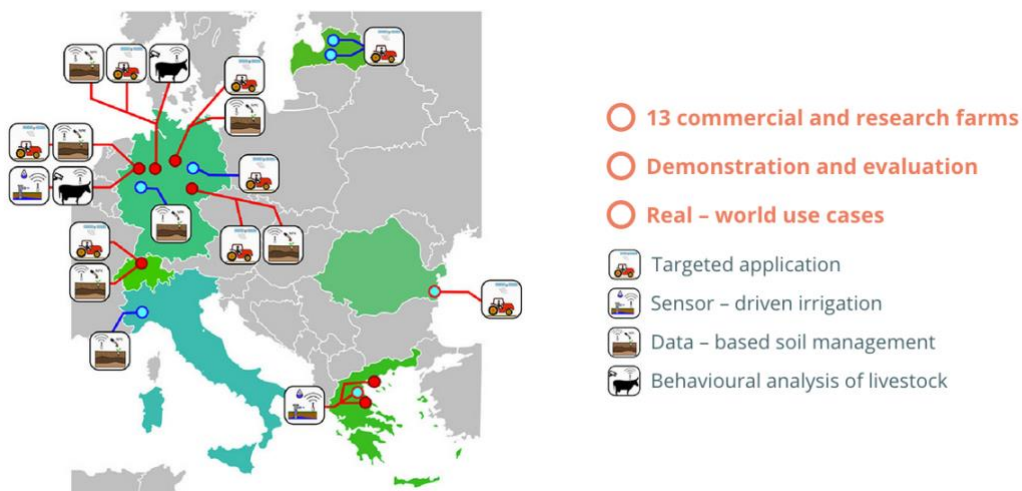
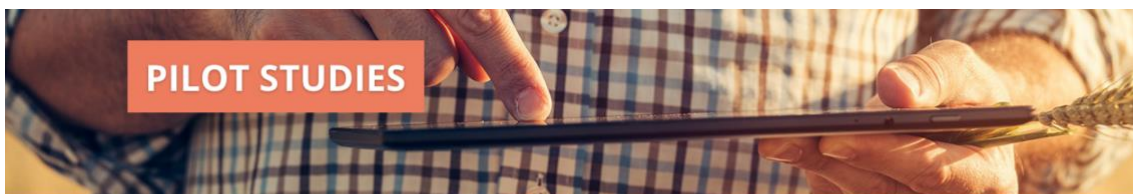
ATLAS prevé la contribución con nuevos servicios y tecnologías de pequeñas empresas innovadoras y granjas a los Hubs de Innovación.

Esto se habilitará mediante la asignación de fondos a estas empresas y granjas a través de 2 convocatorias abiertas (2020 y 2021) que se instalarán durante el tiempo de ejecución del proyecto.

Esta financiación proporcionará la financiación inicial para pequeñas empresas, nuevas empresas y agricultores, permitiendo la creación de relaciones comerciales duraderas y sostenibles entre los proveedores de servicios y los usuarios finales. También permitirá a los agricultores tecnófilos realizar ideas innovadoras a través de un enfoque de agricultor para agricultores, que generalmente tiene una alta probabilidad de éxito.

Solo los solicitantes individuales serán elegibles para recibir fondos.

ATLAS proporcionará financiación inicial a estas empresas, con el objetivo de formar ecosistemas sostenibles alrededor de los centros de innovación, y proporcionará el 80% de la financiación general a las empresas innovadoras y el 20% de la financiación general a las operaciones agrícolas.





PROJECT COORDINATOR
Dr. rer. nat. Stefan Rilling
Fraunhofer Institute for Intelligent
Analysis and Information Systems IAIS
stefan.rilling@iais.fraunhofer.de
www.iais.fraunhofer.de

FOLLOW US



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme, under Grant Agreement No. 857125.