

# SAGE

The Data Space for a Sustainable Green Europe

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Digital Europe (FZÖ), Digital Europe FZOE 2023 (V), Nationale Ko-Finanzierung Digital Europe 2024 - 3. Ausschreibung	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.03.2025	<b>Projektende</b>	29.02.2028
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2028	<b>Projektlaufzeit</b>	36 Monate
<b>Keywords</b>	Green Deal, Data Space, Zero Pollution, Climate Adaptation, Biodiversity, Circular Economy		

## Projektbeschreibung

SAGE wird einen voll funktionsfähigen Green Deal Data Space (GDDS) errichten, der darauf abzielt, die Zugänglichkeit, Integration und Nutzung von grünen und ökologischen Daten in der gesamten EU zu verbessern, um die wichtigsten Säulen des europäischen Green Deals zu unterstützen – Null-Schadstoff, Klimaanpassung, Biodiversität und den Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft. SAGE baut direkt auf den Green Deal Data Space GREAT-Projektergebnissen auf und berücksichtigt den strategischen Fokus des Digital Europe-Programms in Hinblick auf Künstliche Intellegenz (KI), Cybersicherheit, fortschrittliche Rechen- und Dateninfrastruktur. Dabei nutzt SAGE die Ergebnisse der Europäischen Datenstrategie und der Forschung, die durch Horizon Europe unterstützt werden. Zu den Ergebnissen von SAGE gehören die nahtlose Integration derzeit fragmentiert vorliegender Umweltdaten durch Föderation, die Anreicherung von Daten mit konsistenter Qualität, Validierung und interoperablen Metadaten sowie die Verbesserung der Fähigkeiten zur Datentransformation, -verarbeitung, -analyse, -prognose, Zielsetzung und Leistungsüberwachung. SAGE richtet sich an Unternehmen, die die Einhaltung der EGD-Vorschriften anstreben, an Regierungsbehörden, die ihre Umweltauswirkungen optimieren, an Bürger und Bürgerwissenschaftler, die sich für Umweltschutz engagieren, und an Forscher, die unser Umweltverständnis vertiefen möchten. SAGE strebt danach, fundierte Entscheidungsfindung und Politikgestaltung auf der Grundlage solider Daten und Beweise zu fördern. Die Nachhaltigkeit dieser Aktivität wird durch die Gründung eines Unternehmens während der Projektlaufzeit gewährleistet, das in der Lage ist, den Datenraum zu betreiben und den Betrieb weiter zu skalieren.

## Abstract

SAGE will establish a fully operational Green Deal Data Space (GDDS) aimed at enhancing the accessibility, integration, and utilization of green and environmental data across the EU to support key pillars of the European Green Deal—Zero Pollution, Climate Adaptation, Biodiversity, and the Circular Economy Action Plan. Building directly upon the GDDS GREAT project community and results, and aligning with the Digital Europe Programme's strategic focus on AI, cybersecurity, advanced computing, and data infrastructure, SAGE leverages outcomes from the European Strategy for Data and research facilitated by Horizon Europe. SAGE's outcomes include seamlessly integrating currently fragmented environmental data through federation, enriching data with consistent quality, validation, and interoperable metadata, and enhancing capabilities for

data transformation, processing, analysis, forecasting, target setting, and performance monitoring. Targeting businesses seeking compliance with EGD regulations, government bodies optimizing environmental impact, citizens and citizen scientists engaging in environmental stewardship, and researchers aiming to deepen our environmental understanding, SAGE aspires to foster informed decision-making and policy formulation based on robust data and evidence. Sustainability of this action will be guaranteed by the set-up of a company during the project lifetime able to operate the data space and scale operations.

### **Projektpartner**

- EODC Earth Observation Data Centre for Water Resources Monitoring GmbH