

# AMADEUS

AMADEUS - Advanced Management for Accessible Data and Enhanced USability

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Implementing EU Missions, IMPA 2024, Data Stewards 2025	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.03.2026	<b>Projektende</b>	31.08.2028
<b>Zeitraum</b>	2026 - 2028	<b>Projektlaufzeit</b>	30 Monate
<b>Keywords</b>	GeoSphere Austria Data Hub; Data Steward; EU Mission; FAIR		

## Projektbeschreibung

Das Projekt AMADEUS – Advanced Management for Accessible Data and Enhanced USability steht im Mittelpunkt der Initiative zur Etablierung einer nachhaltigen Rolle des Data Stewards (m/w/d) bei GeoSphere Austria. Angesichts der steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen und konsistenten meteorologischen und klimatologischen Daten zielt AMADEUS darauf ab, die Fragmentierung bestehender Datenquellen zu überwinden und ein effizientes Datenmanagement zu gewährleisten. Die Data Stewardship wird als zentrale Schnittstelle innerhalb des Kompetenzbereichs Dataservices fungieren, um die Zusammenarbeit zwischen Datenanbietern und Datennutzern zu fördern und die Verantwortung für die Datennutzung zu stärken. Ein zentrales Ziel des Projektes ist die Weiterentwicklung des GeoSphere Austria Data Hubs, der als integrative Plattform für das zentrale Datenmanagement dient. Durch die Implementierung klarer Standards wird die Datenqualität und -integrität sichergestellt, was insbesondere für die EU-Missionen zur Anpassung an den Klimawandel von entscheidender Bedeutung ist.

Im Rahmen von AMADEUS wird auch der Feedback-Mechanismus weiterentwickelt, der eine kontinuierliche Anpassung und Optimierung der Datenstrategien ermöglicht. Die Ergebnisse des Projekts sollen zu einer robusten Dateninfrastruktur führen, die die Datenqualität verbessert und fundierte Entscheidungen zum Klimawandel unterstützt.

Zu den erwarteten Ergebnissen gehören die Etablierung einheitlicher Datenstandards, die Förderung der Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Partner\*innen sowie die Entwicklung gezielter datengestützter Lösungen. Die Einführung des Data Stewardships im Rahmen von AMADEUS wird nicht nur die Datenqualität verbessern, sondern auch Innovationen in der Datenanalyse und -nutzung fördern. Darüber hinaus wird das Projekt die Prinzipien von FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) und Open Data berücksichtigen und barrierearme Lösungen für komplexe Datentypen entwickeln, die sowohl dynamische als auch statische Eigen- und Fremddaten umfassen. Die aktive und langfristige Integration des Data Stewardships in die Prozesse rund um den GeoSphere Austria Data Hub stellt sicher, dass es nachhaltig in der Organisation verankert ist und einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess im Datenmanagement ermöglicht.

## Abstract

The project AMADEUS - Advanced Management for Accessible Data and Enhanced USability - is the core of the initiative to

establish a sustainable role of data steward at GeoSphere Austria. In view of the increasing demand for high quality and consistent meteorological and climatological data, AMADEUS aims to overcome the fragmentation of existing data sources and ensure efficient data management. Data Stewardship will act as a central interface within the Data Services competence area to promote collaboration between data providers and data users and to strengthen accountability for data use. A central goal of the project is the further development of the GeoSphere Austria Data Hub, which serves as an integrative platform for central data management. The implementation of clear standards will ensure data quality and integrity, which is particularly important for EU climate change adaptation missions.

AMADEUS will also further develop the feedback mechanism, which will allow for continuous adaptation and optimisation of data strategies. The results of the project should lead to a robust data infrastructure that improves data quality and supports informed decisions on climate change.

The expected outcomes include the establishment of common data standards, the promotion of collaboration with national and international partners, and the development of targeted data-based solutions. The introduction of data stewardship within AMADEUS will not only improve data quality, but also encourage innovation in data analysis and use. In addition, the project will take into account the principles of FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) and Open Data, and will develop low-barrier solutions for complex data types, including both dynamic and static proprietary and third-party data. The active and long-term integration of data stewardship into the processes surrounding the GeoSphere Austria Data Hub ensures that it is sustainably anchored in the organisation and enables a continuous improvement process in data management.

## **Projektpartner**

- GeoSphere Austria - Bundesanstalt für Geologie, Geophysik, Klimatologie und Meteorologie