

Data Steward DSS

Data Steward DSS

Programm / Ausschreibung	Implementing EU Missions, IMPA 2024, Data Stewards 2025	Status	laufend
Projektstart	01.05.2026	Projektende	30.04.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektaufzeit	12 Monate
Keywords	data steward, cities; data spaces; interoperability; cross-sectorial; interdisciplinary		

Projektbeschreibung

In sechs spezialisierten Zentren betreibt das AIT interdisziplinäre Forschung in Schlüsselbereichen wie Energie, Digitalisierung, Mobilität, Gesundheit und Klimaresilienz. Diese Forschung generiert riesige Mengen an bereichsspezifischen Daten, die derzeit dezentral und unstrukturiert gehandhabt werden, was zu Ineffizienzen, begrenzter Interoperabilität und Hindernissen für die Zusammenarbeit zwischen den Forschungseinheiten führt.

Um diese Herausforderungen zu bewältigen, startet das AIT eine strategische Initiative zum Aufbau einer skalierbaren, Governance-basierten Datenmanagement-Infrastruktur. Dazu gehört die Einführung spezieller Data Steward-Rollen in Abstimmung mit den wichtigsten EU-Missionen - Städte, Boden und Krebs - um strukturierte, bereichsspezifische Datenverwaltung und Interoperabilität zu gewährleisten.

Durch die Verankerung von Data Governance und harmonisierten Praktiken in allen Forschungsbereichen will das AIT die Datenqualität verbessern, die Zusammenarbeit fördern, die Einhaltung von Vorschriften unterstützen und neue Möglichkeiten für interdisziplinäre Innovationen erschließen. Dieser strategische Wechsel wird nicht nur die Position des AIT in der europäischen Forschungslandschaft stärken, sondern auch zur langfristigen Wettbewerbsfähigkeit und Wirkung der österreichischen Forschung beitragen.

Abstract

Operating across six specialized centers, AIT engages in interdisciplinary research in key areas such as energy, digitalization, mobility, health, and climate resilience. This research generates vast amounts of domain-specific data, which are currently handled in a decentralized and unstructured manner, resulting in inefficiencies, limited interoperability, and barriers to collaboration across research units.

To address these challenges, AIT is launching a strategic initiative to establish a scalable, governance-based data management infrastructure. This includes the introduction of dedicated Data Steward roles in alignment with major EU Missions—Cities, Soil, and Cancer—to ensure structured, domain-specific data stewardship and interoperability.

By embedding data governance and harmonized practices across research domains, AIT aims to enhance data quality, improve collaboration, support compliance, and unlock new opportunities for interdisciplinary innovation. This strategic shift will not only strengthen AIT's position in the European research landscape but also contribute to Austria's long-term research competitiveness and impact.

Projektpartner

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH