

Layest

AI-Agent-Software für Investment Management & ESG/CSRD Reporting

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.10.2025	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Projektförderung	€ 499.461		
Keywords			

Projektbeschreibung

Dieser Antrag ist eine Wiedereinreichung zu Projekt Nr. 62539268, wobei wir unsere Planung und die Antragstexte auf Basis des Feedbacks verbessert haben.

Insbesondere haben wir uns entschieden, die Basisentwicklung unserer Lösung ohne Förderung selbst zu finanzieren und diese voranzutreiben. Daher konnten wir auch bereits erste Kunden mit unser Basisversion der Software gewinnen (prognostizierter Jahresumsatz iHv EUR 17.640,-) und haben bereits signifikante Eigenmittel in das Unternehmen eingebracht (siehe Kontoauszug). Das hiermit neu eingereichte Projekt fokussiert nun auf die technisch besonders herausfordernden und innovativen Aspekte unserer Lösung, nämlich Explainable AI, spezialisierte hybride Reasoning-Architektur, vertrauenswürdige AI, dynamische Adaptivität für Modelle, predictive Analytics und spezielle ESG-Analysemodule, die nur mit einer Förderung umgesetzt werden können.

Unser Innovationsprojekt „Layest“ setzt neue Maßstäbe durch den Einsatz künstlicher Intelligenz (KI), maschinellen Lernens und fortschrittlicher Datenverarbeitungstechnologien und schafft eine neuartige digitale Plattform, die Transparenz, Effizienz und Nachhaltigkeit im Finanzsektor fördert.

Zentrales Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer KI-gestützten Applikation, die speziell auf die Anforderungen der Investment- und Finanzbranche zugeschnitten ist. Sie adressiert die administrativen, operativen und regulatorischen Herausforderungen von Investmentfonds, Kapitalvermittlern, Vermögensberatern und Finanzinstituten. Besonders innovativ ist die tiefgehende Integration von ESG-Kriterien (Environmental, Social, Governance), um nachhaltige Investitionen auf eine neue Ebene zu heben. Damit wird der Finanzsektor als ungenutzter Katalysator für den gesellschaftlichen Wandel aktiviert.

Die technologische Basis bildet ein spezialisiertes KI-Modell, das auf existierenden quelloffenen Large Language Models (LLMs) basiert und gezielt für den Finanzsektor optimiert wird. Durch Supervised Fine-Tuning (SFT), Anwendung von Pruning-Techniken, Einsatz von Knowledge Distillation, Implementierung von Model Quantization, Optimierung von Loss Functions,

Verhinderung von Overfitting, Einbindung von Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF) und Robustheitstuning entsteht eine hochpräzise, adaptive Lösung. Diese Innovation soll es ermöglichen, komplexe Finanzstrukturen abzubilden, Marktveränderungen in Echtzeit zu berücksichtigen und automatisierte, kontextbasierte Handlungsempfehlungen zu generieren. Diese Predictive Analytics-Lösung, die Explainable AI-Methoden von Grund auf integriert, schafft Transparenz und Vertrauen, sodass erklärbare Prognosemodelle für finanzkritische Use Cases ermöglicht werden.

Die Plattform vereint eine Vielzahl innovativer Ziele:

- KI-gestützte Datenerhebung und -aufbereitung aus internen und externen Quellen (z. B. Buchhaltungsprogramme, Open-Banking-APIs, öffentliche Register), sowie Datenaugmentation zur Generierung von Ground-Truth und synthetischer DSGVO-kompatibler Daten.
- Datenaufbereitung und -strukturierung mittels Agentic Retrieval-Augmented Generation (Agentic RAG) und Text-zu-SQL-Technologien, sowie API-Anbindungen zu Echtzeit-Datenfeeds mittels Big Data Stream Processing.
- Erweiterte Finanzanalyse durch Predictive Analytics für die Finanzindustrie, die dynamische Adaptivitätsmechanismen, Retraining, Unsicherheitsabschätzungen, Reasoning und unterschiedliche Explainable AI (XAI)-Ansätze, zur Erkennung zukünftiger Markttrends und Risikominimierung, integriert.
- Automatisiertes ESG-Reporting unter Berücksichtigung von EU Taxonomy, CSRD und SFRD-Standards sowie regulatorische Konformität nach DSGVO- und ISO 27001.
- KI-basierte Automatisierung wiederkehrender Finanzprozesse mittels Multi-Agent System spezialisierter KI-Agenten basierend auf dem Model Context Protocol, die eigenständig Aufgaben wie Dokumentenmanagement, regulatorische Berichterstattung und Transaktionsverarbeitung übernehmen sollen.

Layest leistet einen entscheidenden Beitrag zur Nachhaltigkeit, indem es Unternehmen ermöglicht, ESG-konforme Finanzprodukte effizient zu managen und regulatorische Anforderungen mühelos zu erfüllen. Die Plattform analysiert große Datenmengen, identifiziert nachhaltige Investitionsmöglichkeiten und bietet maßgeschneiderte Handlungsempfehlungen zur Optimierung grüner Finanzstrategien. Dadurch wird der Finanzsektor gezielt in den Wandel zu einer nachhaltigeren Wirtschaft eingebunden.

Die ökonomischen Vorteile sind ebenso beträchtlich: Automatisierung reduziert Kosten, steigert die Effizienz und erhöht die Wettbewerbsfähigkeit. Gleichzeitig werden neue Arbeitsplätze geschaffen – bis 2026 sind neun, bis 2027 insgesamt 13 zusätzliche Stellen geplant. Die internationale Skalierung ab 2027 soll die Exportquote auf 75 % steigern und die österreichische Leistungsbilanz positiv beeinflussen.

Zusammen mit der FH Wien wird zudem an neuen Lösungen für die Nachhaltigkeitsberichterstattung geforscht, wodurch der Wissenstransfer in Österreich gestärkt wird. Layest ist damit nicht nur ein technologischer, sondern auch ein gesellschaftlicher Fortschritt – eine Innovation, die Finanzstrukturen nachhaltiger, effizienter und zukunftsfähiger gestaltet.

Projektpartner

- Layest FlexCo