

AI-RISE

AI-Supported Report Issuance Services for the Energy & Environment Sector

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| Programm / Ausschreibung | DST 24/26, DST 24/26, AI Ökosysteme 2024: AI for Tech & AI for Green | Status | laufend |
| Projektstart | 01.09.2025 | Projektende | 31.08.2028 |
| Zeitraum | 2025 - 2028 | Projektlaufzeit | 36 Monate |
| Keywords | SDG Knowledge Transfer; Report Publishing Workflows; Impact Optimization; Generative AI; Collaborative Authoring | | |

Projektbeschreibung

Die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) der Europäischen Union verlangt seit 2024 von großen Unternehmen, ihre Praktiken in den Bereichen "Environmental, Social and Governance" (ESG) offenzulegen. Die CSRD stellt eine Herausforderung für betroffene Unternehmen dar und ist für den Energiesektor besonders relevant, angesichts der dringenden Notwendigkeit, diesen zu dekarbonisieren. Weitere Regulierungen wie die EU-Taxonomie, die Europäische Lieferkettenrichtlinie (CSDDD) oder der CO2-Grenzausgleichsmechanismus (CBAM) erfordern ebenfalls regelmäßige Berichte. AI-RISE möchte Unternehmen bei der Erfüllung dieser Verpflichtungen unterstützen, den damit verbundenen Aufwand reduzieren und gleichzeitig die Transparenz und die Wirkung von ESG-Berichten erhöhen.

Künstliche Intelligenz (KI) wird bei der Verfolgung dieses Ziels eine bedeutende Rolle spielen. KI hat ihr Potenzial für eine radikale Umgestaltung von Geschäftsprozessen unter Beweis gestellt. Die KI-getriebenen Innovationen von AI-RISE unterstützen die Erstellung von Unternehmens- und wissenschaftlichen Nachhaltigkeitsberichten, einschließlich des gemeinschaftlichen Verfassens, der Veröffentlichung und des Teilens solcher Texte sowie der anschließenden Wirkungsanalyse. Zwei Use Cases widmen sich der ESG-Berichterstattung österreichischer Unternehmen (Schwerpunkt: Energiesektor) sowie wissenschaftlichen Berichten am Beispiel des 2. Österreichischen Sachstandsberichts zum Klimawandel (AAR2) und des UniNETZ-Zukunftsdialogs. Die Use Cases werden helfen, den Innovationsgrad und das Wirkungspotenzial des Projekts in Zusammenarbeit mit einem Beirat aus führenden Unternehmensvertretern, Wissenschaftlern und ESG-Experten zu bewerten.

Derzeit basieren Wissenstransfer und Valorisierung oft auf umfassenden Berichten, deren Länge und Komplexität weder für Entscheidungsträger noch für die Öffentlichkeit geeignet sind. Daher werden solche Berichte oft von Zusammenfassungen begleitet, die zu Vereinfachungen und Fehlinterpretationen verleiten. AI-RISE zielt darauf ab, dieses Problem durch automatisierte Zusammenfassungen und Verlinkungen zu adressieren und Hintergrundwissen zu spezifischen ESG-Aspekten bereitzustellen. Für Autor:innen wird generative KI effektivere Arbeitsabläufe ermöglichen und die Wirkung von Berichten erhöhen. Für Leser:innen wird sie ein inhaltsreiche, interaktive Erfahrung mit kontextbezogenen Empfehlungen sowie Mechanismen zum Teilen ausgewählter Kapitel über Online-Kanäle bieten. Diese Mechanismen werden dazu

beitragen, die Sichtbarkeit des Berichts zu erhöhen und die „letzte Meile“ des Wissenstransfers und der Valorisation zu verbessern.

KI-getriebene semantischen Technologien und Valorisationsmechanismen um die Wirkung von Berichten zu erhöhen ergänzen jene Software-Anwendungen, die sich auf die Erfassung quantitativer ESG-Indikatoren und die damit verbundenen Arbeitsabläufe konzentrieren. Die frühe Auseinandersetzung mit neuen Regulierungen kann strategische und finanzielle Vorteile bieten. Die Antizipation von Direktiven und Richtlinien, die Einbindung von ESG-Information und neue Metriken, um die Wirkung von Berichten zu messen, sind Alleinstellungsmerkmale, die im Anschluss an das Projekt verwertet werden sollen. Während sich die Use Cases auf österreichische Organisationen konzentrieren, wird AI-RISE auch das Feedback internationaler Expert:innen im gesamten Projektverlauf miteinbeziehen, um eine globale Verwertung nach Projektende zu unterstützen.

Abstract

As of 2024, the EU Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) requires large companies to disclose information on their Environmental, Social and Governance (ESG) practices, and the impact of their activities on people and the environment. The CSRD places a significant burden on affected companies and is particularly relevant to the energy sector, given the urgent need to decarbonise its operations. Associated regulations with reporting requirements are either implemented or on their way. The requested funding would enable AI-RISE to support companies in meeting these obligations, reduce their effort while increasing transparency and the ESG reports' impact.

Artificial Intelligence (AI) will play a significant role in pursuing this goal. AI has permeated numerous sectors, showcasing its potential for radically transforming business processes. By focusing on the interactive delivery and collaborative authoring of the textual part of ESG reports, underpinned by Generative AI, the AI-RISE project addresses a particularly promising frontier that can redefine how knowledge is produced, shared and valorised. Effective knowledge transfer is also vital to achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) and meeting the targets of the UNFCCC Paris Agreement. The AI-driven innovations of AI-RISE support this knowledge transfer. The project's two use cases include (i) corporate ESG reporting of Austrian companies, with a focus on the energy sector, and (ii) major scientific reports, including the 2nd Austrian Assessment Report on Climate Change (AAR2) and the UniNEtZ Future Dialogue. The use cases will help evaluate AI-RISE innovations in collaboration with an advisory board made up of leading corporate professionals, scientists and ESG experts.

Currently, knowledge transfer and valorisation often rely on comprehensive reports whose length and complexity are neither suited for decision-makers nor public consumption. Therefore, such reports tend to be accompanied by executive summaries that omit details and are thus prone to over-simplification and misinterpretation. AI-RISE aims to address this problem through guided summaries and automated cross-linking, providing background knowledge on demand. For authors, generative AI will enable more effective workflows and identify dissemination opportunities to increase impact. For readers, it will provide a richer, more interactive experience with context-aware recommendations and summaries to facilitate knowledge uptake, and granular mechanisms for sharing report segments via online channels. These mechanisms will enhance the "last mile" of knowledge transfer and valorisation.

More effective knowledge transfer and valorisation are pivotal in driving the necessary energy transformation. With this focus, AI-RISE complements rather than competes with ESG tools for quantitative ESG indicators. Engaging early with new regulations can guide corporate strategies and yield significant gains. The anticipation of directives and guidelines, the

incorporation of real-time ESG intelligence, and engagement metrics that reflect the perception and uptake of reports are unique selling propositions of AI-RISE that the consortium aims to leverage in post-project exploitation. While the project's use cases target Austrian stakeholders, the project will also incorporate feedback from international experts throughout the project, setting the stage for post-project exploitation on a global scale.

Projektkoordinator

- webLyzard technology gmbh

Projektpartner

- Universität Innsbruck
- Impact Hub Vienna GmbH
- Storypact GmbH
- ConPlusUltra FlexCo