

AI4Geothermal

AI Interpretation of Laserscan Data from Outcrops to extract Geological Information for Geothermal Reservoir Modeling

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2023	Projektende	31.10.2024
Zeitraum	2023 - 2024	Projektlaufzeit	22 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist die Extraktion von geologisch interessanten Eigenschaften aus Aufschlüssen mithilfe von Laserscan Daten und Artificial Intelligence (AI) Algorithmen. Hierfür werden Laserscan Daten am Zentrum am Berg (ZaB) in Eisenerz (Steiermark) akquiriert. Parallel dazu wird eine AI Daten Pipeline und AI Modelle entwickelt. Dies beinhaltet Neuentwicklung von AI Algorithmen bzw. AI Architekturen. Die AI Modelle werden durch geologische Interpretationen von Experten, fokussierend auf Fragestellungen von geothermischen Reservoiren trainiert. Als Ergebnis soll ein Tool vorhanden sein, welches automatisch geologische Aufschlüsse mithilfe von Laserscans mit den vorhandenen geologischen Inputs von Experten interpretieren kann.

Projektkoordinator

- Geosaic GmbH

Projektpartner

- Montanuniversität Leoben Lehrstuhl für Subsurface Engineering