

## AI4Geothermal

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

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

### 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