GeoAI

Mit künstlicher Intelligenz smartere Entscheidungen treffen

Durch die Integration passgenauer KI-Komponenten in Ihre GeoIT-Infrastruktur lassen sich Prozesse optimieren, zielgerichtet Informationen gewinnen und smartere Entscheidungen treffen.
Die GeoAI-Expert:innen von con terra unterstützen Sie dabei – von der Entwicklung erster Projektideen über die Integration der KI in Ihre Prozesse bis hin zum Erfolgsmonitoring.

esri Partner Network Platinum

Safe Software Value-Added Reseller (VAR)

con terra
locate the future

Mit künstlicher Intelligenz smartere Entscheidungen treffen

Artificial Intelligence (AI), bzw. künstliche Intelligenz, wird zunehmend zum entscheidenden Faktor in zukunftsfähigen Infrastrukturen. Gerade im Umgang mit Geodaten kann der Einsatz von künstlicher Intelligenz Arbeitsprozesse wesentlich vereinfachen. Dank unserer langjährigen Erfahrung als GeoIT-Integrator wissen wir, an welchen Stellen GeoAI eingesetzt werden kann, um hochkomplexe Workflows zu optimieren, verborgene Muster aufzudecken oder neue Erkenntnisse zu gewinnen. Für uns ist GeoAI kein Trendwort. Für uns ist es eine Option, Ihre Prozesse wesentlich zu vereinfachen – und zwar dann, wenn es wirklich zielführend ist.

GeoAI kurz erklärt
GeoAI ist eine auf maschinellem Lernen beruhende Technologie, die die Erfassung komplexer Muster und Strukturen in (raumbezogenen) Daten ermöglicht. Dadurch können Prozesse wie Analysen und Prognosen automatisiert, optimiert oder erweitert und in Geschäftsprozesse integriert werden.

Einsatzmöglichkeiten von GeoAI
Künstliche Intelligenz kann in vielen Bereichen der Datenverarbeitung unterstützend eingesetzt werden. So hilft der Einsatz von Sprachsteuerung zum Beispiel dabei, Aufgaben zu optimieren, die freie Hände benötigen. Durch automatische Bilderkennung werden unter anderem langwierige Kartierungsaufgaben beschleunigt und mithilfe sogenannter Deep Learning Modelle werden komplexe Beziehungen zwischen Daten aufgedeckt. In unseren Projekten konnten wir künstliche Intelligenz bereits auf unterschiedliche Weise gewinnbringend einsetzen. Wir unterscheiden dabei vier verschiedene Einsatzmethoden:

Object and Image Recognition
- Luft- und Satellitenbild-Analyse
- Detektion in Drohnenaufnahmen

Natural Language Processing
- Sprachsteuerung und Speech-to-Text
- Extraktion von Informationen aus Text

Data Enhancement
- Anomalieerkennung
- Daten-Qualitätssicherung

Forecasting
- Vorhersage lokaler Ereignisse
- Analyse dynamischer Systeme

GeoAI von con terra
Unser Leistungsangebot ist individuell und umfassend: Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir passende Ansätze und Analyseverfahren, wählen Werkzeuge und bestimmen die passenden KI-Maßnahmen, die Ihre Geodatennutzung auf ein neues Level heben. Von der Erarbeitung erster Projektansätze bis hin zum Erfolgsmonitoring – bei uns kommt GeoAI genau dann zum Einsatz, wenn sie Ihnen einen wahren Mehrwert liefert. Dabei gilt, dass wir etablierte Prozesse nicht grundlegend verändern, sondern diese durch den bedarfsorientierten Einsatz von GeoAI zielgerichtet optimieren.

Unser Angebot für Sie
- GeoAI Discovery: Individuelle Bedarfs- und Potenzialanalyse
- Entwicklung von Konzepten und Proof of Concepts
- Flexible Integration in Ihre Geschäftsprozesse
- Monitoring und Support

Setzen Sie auf unsere Erfahrung
Für den Erfolg eines GeoAI-Projektes ist nicht alleine die Auswahl geeigneter KI-Maßnahmen verantwortlich. Vor allem eine umfassende Datenaufbereitung ist entscheidend. Als langjähriger Partner von Safe Software, Hersteller der FME Plattform, gehört ein verlässliches Datenmanagement zu unseren Kernkompetenzen. Setzen Sie auf unsere Erfahrung im Bereich der GeoIT-Integration und profitieren Sie von unserer Expertise.

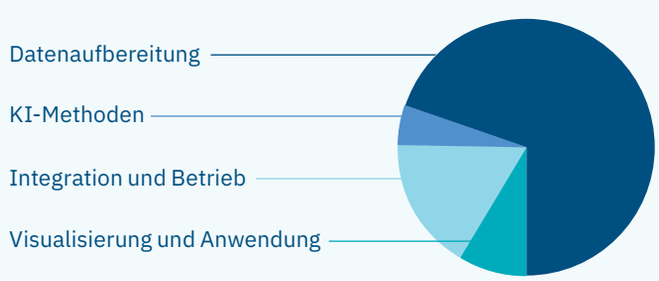

Abb.: Zusammensetzung von GeoAI-Projekten bei con terra

Unsere Expertise
- **Datenaufbereitung:** Wir harmonisieren Ihre Datenquellen und -formate und machen diese für KI-Methoden nutzbar.
- **KI-Methoden:** Von Sprachsteuerung bis hin zu Deep Learning Methoden haben wir unterschiedliche Technologien im Einsatz.
- **Integration und Betrieb:** Als GeoIT-Integrator verfügen wir über langjährige Erfahrung bei der Konzeption passgenauer Lösungen.
- **Visualisierung und Anwendung:** Plattformunabhängig, nutzerfreundlich, individuell – unsere Lösungen richten sich ganz nach Ihrem Bedarf.

con terra GmbH
Martin-Luther-King-Weg 20
48155 Münster, Germany
T +49 251 59689 300
conterra.de

con terra