

advangeo 2.0 – mit neuen Funktionen für die Lagerstättenprognose

S. Noack (Beak)

Die Prognosesoftware advangeo® Prediction Software für räumliche Prognoserechnungen nutzt künstliche neuronale Netze (KNN) zur Vorhersage unterschiedlichster geowissenschaftlicher Fragestellungen. Diese ermöglichen die Analyse der zumeist komplexen Zusammenhänge zwischen abhängiger Variable und potentiellen Einflussfaktoren. Beispiele für die universelle Einsetzbarkeit der KNN sind die Prognose von Rohstoffvorkommen, die Bewertung von Georisiken, die Einschätzung der Anfälligkeit forstlicher oder landwirtschaftlicher Flächen für Schädlingsbefall oder die Verteilung von Schadstoffen im Boden.

Die Version 2.0 der advangeo Prediction Software läuft nun unter ESRI ArcGIS 10. Deutlich verbessert wurden vor allem das Projekthandling und die Datenverarbeitung im Rahmen des Datenimports und der Modellierung. Die Verwendung neuer Technologien erlaubt die einfache Weitergabe und Einbindung vorhandener Projekte und eine deutlich schnellere Datenanalyse.

Zusätzlich wurde eine Extension „Minerals“ entwickelt, die dem Nutzer hilfreiche Werkzeuge zur Datenaufbereitung für die Modellierung rohstoffrelevanter Fragestellungen bereitstellt.

Dabei werden regelmäßig erforderliche Datenaufbereitungsschritte wie die Auswertung tektonischer Parameter, die Auswertung geologischer Einheiten und ihrer Kontaktzonen, die Auswertung geochemischer Daten sowie die Auswertung geophysikalischer Daten entwickelt. Dabei wird ein Workflow bereitgestellt, der dem Nutzer die Erstellung potentieller Modelleingangsdaten vom Import von Source bzw. Processed Source Data bis hin zur Generierung verwendbarer und skaliertes Modelleingangsdaten unterstützt.

Dipl.- Ing. für Markscheidewesen und Geodäsie Silke Noack

Beak Consultants GmbH

Tel.: 0049 – 3731 781358

Fax: 0049 – 3731 781352

E-Mail: [silke.noack\[at\]beak.de](mailto:silke.noack[at]beak.de)