

IRIS Online (Interaktives Rohstoff Informations System), ein Beispiel für ein weltweit einzigartiges digitales Rohstoff-Informationssystem

Schedl, Albert (Geologische Bundesanstalt, Wien, AUT);

Weber, Leopold (Vice Chairman World Mining Congress, Wien, AUT);

Lipiarski, Piotr (Geologische Bundesanstalt, Wien, AUT)

Eine moderne Rohstoffpolitik baut auf einer maßgeschneiderten Rechtsbasis und einer Informationsbasis auf. Die Bereitstellung rohstoffrelevanter Basisinformationen ist eine wichtige Aufgabe der öffentlichen Verwaltung. Bergbauunternehmen sollen ihre Explorationsstrategien auf verlässliche und ausreichende Basisinformationen aufbauen können. Die gedruckte und im Jahr 1997 veröffentlichte „Metallogenetische Karte“ war ein erster Markstein. Im Jahr 2002 wurde erstmals ein digitales Rohstoff-Informationssystem IRIS entwickelt, welches auch detaillierte Abfragen nach Rohstoffvorkommen erlaubte. Im Gegensatz zur „statischen“ gedruckten Karte erlaubte dieses CD-ROM System erstmals die gleichzeitige Darstellung von Geologie, Geochemie, Aerogeophysik und Rohstoffvorkommen. Im Jahre 2009 wurde schließlich das System als Internet Version freigeschaltet. Grundlegende neue Erkenntnisse über den tektonischen Aufbau der Ostalpen mit bemerkenswerten Auswirkungen auf die Rohstoffführung insbesondere des präalpinen Basements waren Grund genug, die gesamte tektonische Datenbasis und auch die gesamte Rohstoffdatenbank gründlich zu überarbeiten. Darstellbar sind:

verschiedene frei wählbare geologische und tektonische Basiskarten (Neue tektonische Karte 1:1 Mio, Geologische Übersichtskarte 1:500.000, Geologische Bundesländerkarten 1:200.000, Geologische Karte 1:50.000 -gedruckt und GEOFAST)

frei wählbare Karten der Metamorphose-Ereignisse (variszische, permische, kretazische, känozoische Metamorphose)

frei wählbare Geochemische Karte (Ergebnisse der geochemischen Bachsediment Untersuchungen mit über 34.500 Probenpunkten und 35 Elementen; Darstellung geostatistischer Analysen (Anomalien m+2s, Hauptkomponentendarstellung)

frei wählbare Ergebnisse der aeromagnetischen Vermessung des Bundesgebietes

frei wählbare topographische Karten (topographische Karten, Satellitenkarten)

Detaillierte Informationen von fast 5700 Rohstoffvorkommen (Lage, Form, Rohstoffinhalt, Rohstoffgruppen (Eisen und Stahlveredler, Nichteisenmetalle, Edelmetalle, Energierohstoffe, Industriemineralien) Profildarstellungen, fast 17.000 Literaturzitate, z.T. adlib-verlinkt).

Ergebnisse von Isotopenanalysen

Abfragemöglichkeit über die historischen Bergbauaktivitäten nach Jahrhunderten bzw. über den prähistorischen Bergbau