

Anwendungen ISO-19115-konformer Metadaten in Katalogsystemen aus dem Bereich umwelt- und geowissenschaftlicher Geofachdaten

Applications of Metadata in conformity with ISO 19115 for Catalogue Services dealing with Environmental and Geoscientific Geodata

STEPHAN BRAUNE (Potsdam), WOLFGANG CZEGKA (Leipzig), JENS KLUMP (Potsdam), HARTMUT PALM (Potsdam), BERND RITSCHHEL (Potsdam) & FRANK A. LOCHTER (Kleinmachnow)

key words: geodata infrastructure, metadata, ISO19115, catalogue service, Deutsches Forschungsnetz Naturkatastrophen DFNK, International Continental Drilling Project ICDP, Geodaten-Infrastruktur Brandenburg, data warehouse, GIS, CHAMP

Zusammenfassung

Um den Zugang, die Erreichbarkeit und den Austausch geo- und umweltwissenschaftlicher Geofachdaten zu verbessern, werden international einheitliche Metadatenformate und Austauschschnittstellen definiert. Entscheidend für den Erfolg regionaler und nationaler Geodateninitiativen ist die Einhaltung dieser Standards. Die 2002 gegründete Special Interest Group Metadaten der Initiative zum Aufbau der „Geodaten-Infrastruktur Brandenburg-GIB“ schuf daher, wie von der ISO 19115 angeregt wird, eine Metadatengemeinschaft, deren Kern ein ISO-19115-konformes „Metadatenprofil“ bildet. Dieses Metadatenprofil beinhaltet alle Kernelemente sowie ausgewählte Elemente des erweiterten ISO 19115 und ermöglicht somit einen reibungslosen Austausch von Metainformationen. Im Rahmen dieses Artikels wird die Vereinheitlichung von Metadatenformaten und Austauschschnittstellen am Beispiel von vier geowissenschaftlichen Großprojekten (ICDP, DFNK, CHAMP und Katalogservice des LGRB) demonstriert.

Summary

International standard formats for metadata and interfaces have been defined to improve access and exchange of environmental and geospatial data. For national or regional initiatives in this field, adherence to these standards is a key to success. To this end, a Brandenburg Special Interest Group was founded to draft a regional metadata data profile in accordance with ISO 19115. Besides the core elements of the standard, the Brandenburg metadata profile defines a number of optional extensions. The adoption of this standard facilitates the exchange of geospatial data between the institutions unites in this group. In this paper we present four case studies, in which existing metadata services were adapted to provide metadata in an XML format conforming to ISO 19115.