

Aufbau und Nutzung des Informationssystems „Geologische Karte von Niedersachsen 1 : 50 000“

Design and objectives of the information system “Geologic Map of Lower Saxony 1 : 50,000”

SILVIA DIELER, JÖRG ELBRACHT & CARSTEN SCHWARZ, Hannover

keywords: GIS, Digitales Informationssystem, Niedersachsen, Lower Saxonia

Kurzfassung

Das Niedersächsische Landesamt für Bodenforschung (NLfB) erstellt im Rahmen des Projektes „GK50“ ein digitales Informationssystem zur flächendeckenden Darstellung der geologischen Verhältnisse im Land Niedersachsen auf der von Kommunen und Verwaltungen bevorzugten Maßstabebene 1: 50 000. Ziel ist eine landesweit homogene Datenbasis. Durch die digitale Vorhaltung der Informationen kann bei Bedarf kurzfristig und immer aktuell auf individuelle Fragestellungen der Kunden reagiert werden. Als Ausgabeformate stehen dem Nutzer Plotausgaben und/oder digitale Datensätze (z. B. auf CD-Rom) zur Verfügung. Die modulare Konzeption der zu erfassenden Informationsebenen bietet die Möglichkeit einer ausbaufähigen Produktpalette. Basis des Informationssystems sind alle verfügbaren geologisch relevanten Unterlagen und Daten aus verschiedenen Archiven und Datenbanken des NLfB. Als topographischer Bezug dient die Topographische Karte 1: 50 000 (TK50).

Abstract

The regional geological survey of Lower Saxony is currently developing an information system with the new digital geological map of Lower Saxony at its core. The scale for the maps was chosen to be 1: 50,000, because this is the scale preferred by municipalities and other public administrative bodies. One objective is to attain a state-wide homogeneous geological database. With modern technology customer requests can be met individually and on short term basis, always making use of the newest geologic information available. The customers can chose between plots or digital data sets on CD-ROM as output media. The modular concept of the different layers of information makes it possible to develop additional products if necessary. The scientific base of the information system consists of maps, reports and other documents available in the archives and databases of the geological survey. The cartographic base used is the topographic map of Lower Saxony 1: 50,000.