

Geologisches 3D Modell - Strukturmodell SH

Allgemeines

Titel: Geologisches 3D Modell - Strukturmodell SH

Kurzbeschreibung: Geologisches 3D Modell des Landes Schleswig-Holstein

Hierarchieebene

Datenbestand

Beschreibung: Der Geologische Dienst SH beschäftigte sich im GeotIS-StörTief Projekt mit der Entwicklung von Planungsgrundlagen für eine hydrothermale Nutzung des Glückstadt-Grabens. Zentrale Elemente der Projektarbeit waren die Entwicklung eines geologischen 3D-Modells zur Darstellung von potenziell geothermisch relevanten Störungssystemen und Reservoirkomplexen. Darüber hinaus wurden Störungszonen, Reservoirkomplexe und deren Sandsteinaquifere mithilfe der zur Verfügung stehenden Daten analysiert. Die Eingangsdaten der Modellierung sind die Daten des Geotektonischen Atlas von NW-Deutschland (Baldschuhn et al. 2001). Bohrdaten wurden zur Korrektur verwendet. Seismische Interpretationen dienten der qualitativen Validierung der Interpretation in verschiedenen Regionen und wurden lokal in die Störungsmodellierung einbezogen. Im Verlaufe der Entwicklung des Modells wurde der Datenbestand des GTA korrigiert und das Modell durch zusätzliche Geo-Objekte erweitert (Störungsmodell, Salzstockmodell, zusätzliche Grenzflächen Basis O. Keuper und Basis Mittlerer Buntsandstein). Das Strukturmodell SH besteht aus 12 lithostratigraphischen Basisflächen (Basis Zechstein bis O. Paläozän), 95 Störungsflächen und 20 Hüllflächen der Salzdiapire.

Status

abgeschlossen

Bezeichnung

sonstiges

Version

keine Angabe

Revisionsnummer: (keine weiteren Angaben erfasst)

Spezifikation

keine Angabe

Dekompressionsmethode: (keine weiteren Angaben erfasst)

Datensatzidentifikator

e21dfddd-f579-44a3-aa27-fab82f27f9a3

Pfad

Schlüsselwörter

Thematik

Geowissenschaften

Schlüsselwort

NorddeutschlandSchleswig-HolsteinGeologisches ModellGeothermieGeologie

Schlüsselworttyp

Thema

Thesaurusname

Titel

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

Zeitbezug der Ressource

2008-12-05 (Publikation)

Weitere Informationen

Zusatzinformation

Abfolge: Basis O. Paläozän, O. Kreide, U. Kreide, O. Jura, M. Jura, U. Jura, O. Keuper, U. Keuper, O. Buntsandstein, M. Buntsandstein, U. Buntsandstein, Zechstein.

Vorschaugrafik

(keine weiteren Angaben erfasst)

Zeit- und Raumbezug

Aktualität und Fortführung der Ressource

Zeitbezug der Ressource

2017-03-10 (Publikation)

Periodizität

bei Bedarf

Räumliche Darstellung und Referenzsystem

Räumliche Darstellungsart

TIN

Maßstabszahl (1:x)

300000

Koordinatensystem

Koordinatensystem : ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N) (4647)

Namensraum

EPSG

Version

Vektordaten*(keine weiteren Angaben erfasst)***Rasterdaten***(keine weiteren Angaben erfasst)***Geografische und zeitliche Ausdehnung****Bounding Box in WGS84****Westliche Länge**

8.1

Östliche Länge

11.43

Südliche Breite

53.33

Nördliche Breite

55.11

Bounding Box in anderem Koordinatensystem*(keine weiteren Angaben erfasst)***Attribute***(keine weiteren Angaben erfasst)***Kontakt****Ansprechpartner für die Ressource****Name:** Fabian Hese**Funktion Organisation**

AnsprechpartnerLLUR

Adressangaben

Hamburger Chaussee 25

24220 Flintbek

Deutschland

E-Mail: fabian.hese@llur.landsh.de**Online-Information***(keine weiteren Angaben erfasst)***Ansprechpartner für den Vertrieb****Name:** Fabian Hese**FunktionOrganisation**

Vertrieb LLUR

Adressangaben

Hamburger Chaussee 25
24220 Flintbek
Deutschland

E-Mail: fabian.hese@llur.landsh.de

Online-Information

(keine weiteren Angaben erfasst)

Einschränkungen

Einschränkungen und rechtliche Voraussetzungen

Rechtliche Grundlagen

Keine Einschränkungen

Anwendungseinschränkungen

Das 3D-Modell wurde mit bestmöglicher Sorgfalt entwickelt. Dennoch sind im jeweiligen Maßstab (Gültigkeitsbereich etwa 1:100.000 bis 1.300.000) und Tiefenbereich lateral und vertikal variierende Ungenauigkeiten und Unstimmigkeiten nicht auszuschließen. Das Modell beruht auf Daten Dritter, eine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte und Informationen wird nicht übernommen. Das Urheberrecht für das Modell liegt beim LLUR SH. Die Verwendung von Daten und Aussagen des Modells in Veröffentlichungen, Gutachten, Studienarbeiten etc. ist unter der Voraussetzung, dass die Urheberschaft mit Zitaten angezeigt wird, gestattet.

Sicherheitseinschränkungen

Bezugsbedingungen

Herkunft / Qualität

Erläuterung

Eingangsdaten: Geotektonischer Atlas von NW-Deutschland (Baldschuhn et al. 2001), Bohrungen und Seismik der KW-Industrie. Referenz: Thomsen, C., Hese, F., Schaller, A., Lademann, K., Rosenbaum, S. & Liebsch-Dörschner, T. (2017): Verbundvorhaben StörTief: Die Rolle von tiefreichenden Störungszonen bei der geothermischen Energienutzung, Teilprojekt 1.2 & Erarbeitung eines geothermischen 3D-Strukturmodells für den Glückstadtgraben in Schleswig-Holstein. & Schlussbericht: 66 S., Flintbek (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein). Technische Informationsbibliothek Hannover.

Bearbeitungsschritt

(keine weiteren Angaben erfasst)

Datenquelle

(keine weiteren Angaben erfasst)

Qualitätsbericht

Titel Inspire

Zeitbezug der Ressource

2013-01-01 (Erstellung)

Erklärung

Nicht geprüft

Bestanden

false

Datenqualitätstyp

DQ_FormatConsistency

Bezugsebene

nichtgeografischer Datenbestand

Ressourcenverweis

Ressourcenverweis

(keine weiteren Angaben erfasst)

Über diese Metadaten

Allgemeines**Metadatensatzidentifikator**

1a1693e7-2d21-456f-9dbe-336856b896e6

Datum

2020-03-05

Ansprechpartner für die Metadaten

Name: Jan Willer

Funktion Organisation

AnsprechpartnerLLUR

Telefonnummer Adressangaben

04347/704-506 Hamburger Chaussee 25
24220 Flintbek

Deutschland

E-Mail: jan.willer@llur.landsh.de

Online-Information

(keine weiteren Angaben erfasst)