

## Temperaturentwicklung

Diese Karte zeigt die heutige Temperaturverteilung für das Top Stefan, das Top Westfal C sowie für das Top Namur (alle System: Karbon; Subsystem: Oberkarbon/Siles; vor ca. 325-290 Ma) im KW-Modell der zentralen deutschen Nordsee. Die Informationen liegen für das Projektgebiet im Bereich der zentralen deutschen Nordsee vor (Geotektonischer Atlas, Baldschuhn et al., 2001).

Die Kartenerstellung ist eine Extraktion aus der Simulation des dynamischen KW-Modells der zentralen deutschen Nordsee. Ziel der 3D-Modellierung ist die Rekonstruktion der Versenkungs-, Temperatur- und Reifegeschichte karbonischer Erdölmuttergesteine, die als Grundlage für die Abschätzung des KW-Potenzials genutzt werden kann.

### Bearbeitung:

Zur Darstellung im Kartenserver wurde das ursprüngliche Raster (rechtwinklig, nicht-quadratisch) in ein quadratisches Raster überführt. Die Simulation des Modells erfolgt mit dem Software-Paket PetroMod (Schlumberger, Version 2012.2). Der Eingabe-Datensatz des Modells ist über den Produkt-Download verfügbar.