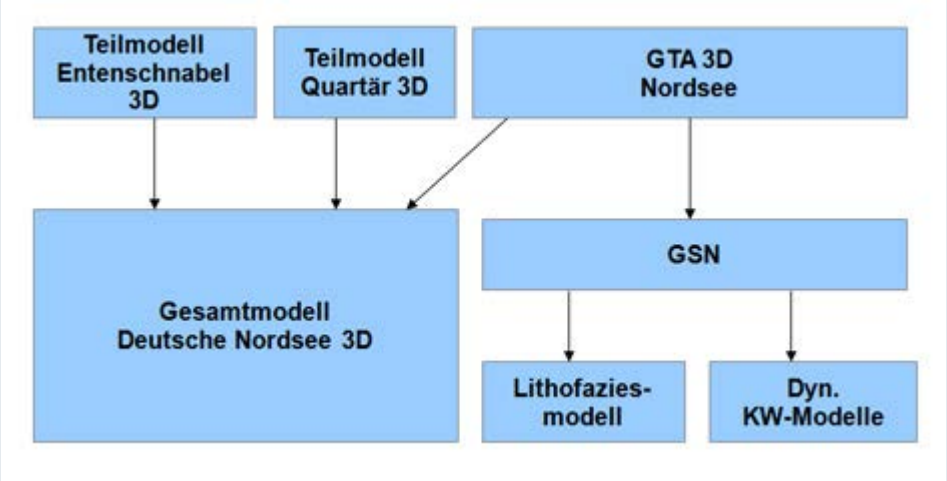
3D-MODELLE NORDSEE

Geologische 3D-Modelle ermöglichen eine bessere räumliche Darstellung und Visualisierung der geologischen Verhältnisse und des strukturellen Aufbaus im Untergrund. Für das Gebiet des deutschen Nordsee-Sektors sind verschiedene teils flächendeckende 3D-Modelle verfügbar, die für unterschiedliche Fragestellungen entwickelt wurden.

Auf der Basis analoger Karten ist zunächst ein 3D-Modell der zentralen deutschen Nordsee entstanden (GTA3D), das durch die Neuinterpretation seismischer Daten um das Gebiet des Entenschnabels ergänzt wurde. Mit der flächendeckenden Erfassung der quartären Schichten (Teilmodell Quartär 3D) wird die dreidimensionale Darstellung des deutschen Nordseeuntergrundes zu einem Gesamtmodell 3D vervollständigt.

Für weiterführende Fragestellungen steht zudem ein abgeleitetes und in die Tiefe erweitertes Modell (GSN) zur Verfügung. Es dient als Basis für das Lithofaziesmodell des Buntsandstein sowie für die Erstellung dynamischer Kohlenwasserstoff-Modelle.

(Abb. in Bearbeitung)

Modell-Übersicht