

PRESSEMITTEILUNG

Neue Karte informiert über Möglichkeiten der Erdwärmenutzung und Untergrundspeicherung in Mecklenburg-Vorpommern

LUNG

Güstrow, den 30.07.2009

Nummer: 12/09

Im tieferen Untergrund Mecklenburg-Vorpommerns sind zahlreiche Sandsteinhorizonte verborgen, die sich sowohl für geothermische Nutzungen als auch für die Untergrundspeicherung von flüssigen und/oder gasförmigen Stoffen (z.B. Erdgas oder CO₂) eignen. Besonders den Sandsteinen der Rhät/Lias-Zeit kommt aufgrund ihrer weiten Verbreitung und zum Teil hohen Mächtigkeiten eine besondere Bedeutung zu. Zum einen beziehen die Geothermischen Heizzentralen des Landes, u.a. in Waren (seit 1984) und Neubrandenburg ihre Energie aus den darin enthaltenen Thermalwässern zur Wärme- und seit 2003 (in Neustadt-Glewe) auch zur Stromerzeugung. Aufgrund ihrer sehr guten Speichereigenschaften sind diese Sandsteinhorizonte das Erkundungsziel für die geplanten Erdgasspeicher in Hinrichshagen bei Waren und nahe Schweinrich im Grenzbereich zu Brandenburg.

Basierend auf Daten der Erdöl- und Erdgaserkundung in Nordost-Deutschland sowie geothermischer Untersuchungen wurde für Mecklenburg-Vorpommern eine geologische Übersichtskarte im Maßstab 1:500.000 erarbeitet, die wichtige Informationen über die Nutzhorizonte des Rhät/Lias-Aquiferkomplexes enthält. Neben der Verbreitung und Tiefenlage sind auch die jeweiligen Temperaturen der Schichtwässer dargestellt. Zusätzlich sind auf der Karte wichtige Strukturen hervorgehoben, die als Standorte für die Untergrundspeicherung von Erdgas oder Kohlendioxid in Betracht kommen. Nebenkarten geben Auskunft über die zu erwartenden Einzel- und Gesamtmächtigkeiten der Sandsteinschichten. Angaben zur Porosität, Permeabilität und zu weiteren Eigenschaften sowie Nutzungsmöglichkeiten ergänzen die Kartendarstellungen. Detaillierte Auskünfte für die Projektplanung bietet zudem das Geothermische Informationssystem M-V, das über das Internet zugänglich ist: www.lung.mv-regierung.de

Die 2009 vom Geologischen Dienst im LUNG M-V herausgegebene Karte („Nutzhorizonte des Rhät/Lias-Aquiferkomplexes“) soll nicht nur die breite Öffentlichkeit über den

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und

Geologie Mecklenburg-Vorpommern

Goldberger Str. 12

18273 Güstrow

Telefon: (0 38 43) 7 77-0

Fax: (0 38 43) 7 77-1 06

<http://www.lung.mv-regierung.de>

V.i.S.d.P.: Dr. Harald Stegemann

tieferen Untergrund und sein Nutzungspotenzial informieren, sondern besonders potenzielle 2 Investoren und politische Entscheidungsträger bei der Suche nach geeigneten Standorten für geothermische bzw. speichergeologische Projekte unterstützen. Sie kann über das Archiv des LUNG bestellt werden: archiv@lung.mv-regierung.de

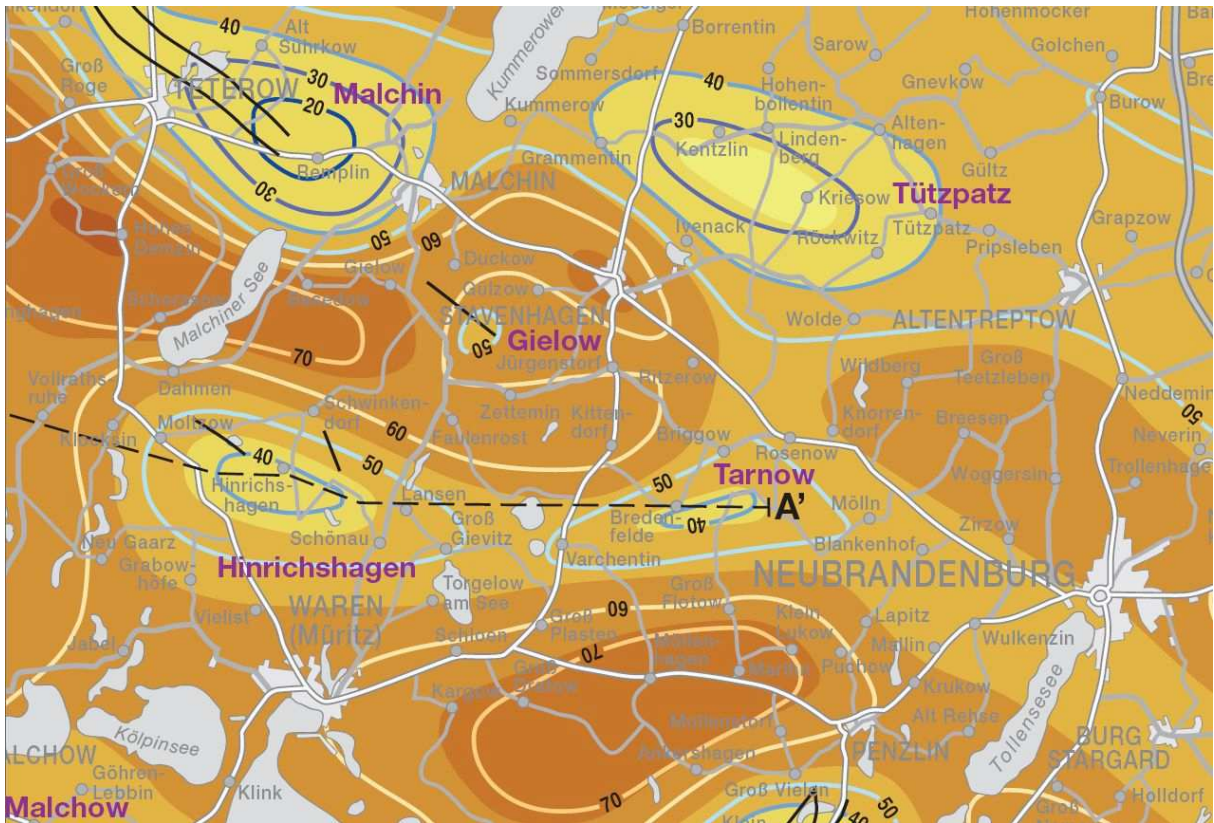


Bild: Ausschnitt aus der neuen Geologischen Karte mit Angaben zur Tiefenlage und Temperatur von Thermalwasser führenden Schichten in M-V (Quelle: LUNG M-V).