



Sitzungsvorlage

FB / Aktenzeichen	Vorlage	Datum
III	2024/060	08.04.2024

BERATUNGSFOLGE			
Gremium	Termin	Zuständigkeit	Status
Umwelt- und Planungsausschuss	16.05.2024	Anhörung	öffentlich

3 D-Seismik zur Tiefen Geothermie

Beschlussvorschlag:

Der in der Sitzung von einem Vertreter der Stadtwerke Münster GmbH vorgestellte Sachstandsbericht zur Tiefen Geothermie wird zur Kenntnis genommen.

Haushaltsrechtliche Auswirkungen:

keine

Gleichstellung:

Es werden gleichstellungsrelevante Fragen tangiert.

ja nein

Sachdarstellung:

Die Stadtwerke Münster GmbH werden im 4. Quartal 2024 detaillierte 3 D-Seismik-Messungen durchführen, um Geothermie-Potentiale im Stadtgebiet Münster zu erfassen. Den Grundstein für das Projekt legte die vom Geologischen Dienst NRW durchgeführte 2 D-Seismik-Messung im Jahr 2021, die bereits großflächig die Potentiale für Geothermie im Münsterland untersucht hat.

Nun sollen detaillierte Messungen folgen, die ein dreidimensionales Bild des Untergrunds zeichnen.

Die 3 D-Seismik ist im Wesentlichen eine Ultraschalluntersuchung des Untergrundes, bei der systematisch in zwei möglichen Messfenstern mehrere Vibro-Trucks in einem dichten Netz von Vibro-Punkten Signale aussenden, deren Reflexionen im Untergrund aufgefangen werden und die tiefen Gesteinsschichten dreidimensional modelliert.

Das Ziel dabei ist, ein genaueres Bild über die Zusammensetzung des Untergrundes und die Lage möglicher Reservoirs für die Tiefen Geothermie (mehr als 400 m Tiefe) zu erhalten. Die dabei gewonnenen Rohdaten gehen an den Geologischen Dienst NRW. Danach soll daraus eine Datenbasis zu der Frage, wo in dem Erlaubnisfeld innerhalb der Stadt Münster eine Tiefenbohrung aussichtsreich sein könnte, geschaffen werden, um dann langfristig klimafreundliche und regionale Erdwärme erschließen zu können.

Da Erdwärme ganzjährig rund um die Uhr zur Verfügung steht und klimaneutral ist, kann die Geothermie zu einer zentralen Säule für die zukünftige Wärmewende werden.

Die Stadtwerke Münster GmbH streben dabei insbesondere eine Verknüpfung mit dem eigenen Fernwärmenetz an. Die Durchführung der 3 D-Seismik erfordert eine Vielzahl von Vergaben und Genehmigungen, zahlreiche behördliche Auflagen sind einzuhalten. Ein wesentlicher Schlüssel für eine erfolgreiche Durchführung ist eine frühzeitige und offene Kommunikation.

Ein Vertreter der Stadtwerke Münster GmbH wird in der Sitzung die Überlegungen zum Einsatz einer 3 D-Seismik in der Stadt Münster vorstellen.

Karl Piochowiak
Bürgermeister

Moritz Hillebrand
Fachbereichsleitung

Klaus Hüttmann
Sachbearbeitung
