

8. Intervention d'Adrian AUCKENTHALER Amt für Umweltschutz und Energie

La géothermie dans le canton de Bâle-Campagne

Le nombre de sondes thermiques est en constante augmentation dans toute l'Europe.

Comme avec les autres énergies, il existe des risques liés à la technologie des sondes thermiques. C'est pourquoi, il est nécessaire de donner les lignes directrices des procédures d'autorisation qui règlent l'installation et la mise en œuvre de telles d'installations. Afin d'appréhender le risque potentiel vis-à-vis de l'utilisation prévue, il est indispensable de connaître les conditions hydrogéologiques locales ainsi que les divers réseaux présents sur le secteur.

Comme exemple de concept d'utilisation de la géothermie dans le canton de Bâle campagne, il sera montré comment les autorisations de sondes thermiques sont délivrées en fonction des caractéristiques hydrogéologiques locales et comment les caractéristiques géologiques d'une région pourront être intégrées dans un concept d'utilisation de la géothermie.

Pour ce faire, on tiendra compte des particularités telles que le karst, les secteurs de sources, de glissement de terrain, d'alimentation en eau potable, de nappes phréatiques ou des secteurs délicats vis-à-vis des eaux souterraines.

Ceci contribuera à l'émergence d'une discussion sur l'utilisation et les risques de la géothermie de surface, en décrivant les risques liés à l'installation et l'utilisation des sondes thermiques. Il permet aussi de prendre en considération ces risques dans les procédures d'autorisation.

Die Zahl an Erdwärmesonden nimmt in ganz Europa stetig zu.

Wie mit anderen Technologien der Energiegewinnung sind auch mit Erdwärmesonden Risiken verbunden. Deshalb bedarf es Leitlinien als Grundlage für die Bewilligungsverfahren, die den Bau und Betrieb einer solchen Anlage regeln.

Um dabei den zu erwartenden Nutzen gegen mögliche Risiken abwägen zu können, sind Kenntnisse über die hydrogeologischen Verhältnisse am Standort und die dort stattfindenden Prozesse erforderlich.

Am Beispiel des Erdwärmekonzept des Kantons Basel-Landschaft wird gezeigt, wie die Bewilligung von Erdwärmesonden differenziert geregelt werden kann, und wie die geologischen Merkmale einer Region in ein Erdwärmekonzept integriert werden können.

Dabei werden insbesondere Karstgebiete, Gebiete mit der Gefahr des Gebirgsquellens und der Subrosion, Gewässerschutzbereiche, und Gebiete mit Grundwasserstockwerkbau oder gespannten Grundwasserverhältnissen berücksichtigt.

Der Beitrag will damit zur derzeit stattfindenden gesellschaftlichen Diskussion über den Nutzen und die Risiken der untiefen Geothermie beitragen, indem er Risiken durch den Bau und Betrieb von Erdwärmesonden beschreibt, und Möglichkeiten aufzeigt, diese Risiken in der Bewilligungspraxis zu berücksichtigen.