

## Warum tiefe Geothermie im Kt LU ?

- Neuausrichtung Energiepolitik CH
- Förderung der erneuerbaren Energien
- Parlamentarische Vorstösse im Kantonsrat
- Potential im Kt LU

## Absichten und Ziel

- Der Kt LU will geeignete Rahmenbedingungen schaffen zur Förderung der tiefen Geothermie.
- In absehbarer Zeit soll eine Anlage für die Strom- und Wärmegewinnung erstellt werden.

## Zuständigkeiten seitens des Kantons

- Politischer Wille
- Rahmenbedingungen  
Rechtliche Grundlagen, Verfahrensrecht
- Finanzierungsfragen  
Fördermassnahmen, Risikokapitalversicherung, Finanzierungen
- Koordinationsaufgaben
- Fachkompetenz  
Bereitstellung eines Kompetenzzentrums  
Erstellung von Grundlagen  
Zusammenarbeit und Beratung

## Rechtsgrundlagen

- 1918: Gesetz betreffend das Bergregal
- Gesetz über die Gewinnung von Bodenschätzen und die Nutzung des Untergrunds  
Jan – Apr 2012: Vernehmlassung  
Dez 2012: In den Kantonsrat

## Verfahrensrecht

- Verfahren mit Rahmenkonzession
- Koordiniertes Gesamtverfahren nach «Konzentrationsmodell»

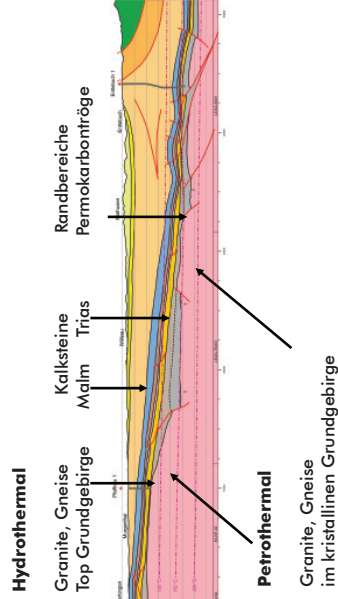
## Fachbericht Geothermie



## Oberflächennahe Geothermie

- Erdwärmesonden
- Energiekörbe
- Energieföhle
- **Thermische Grundwassernutzung**

## Geeignete Schichten



## Risiken / Massnahmen

- Fündigkeit  
 → **Geologische Abklärungen**
- Durchlässigkeit  
 → **vorhanden oder stimulieren**
- Erdgas  
 → **Sicherheitsvorkehrungen**
- Erschütterungen  
 → **Massnahmen**

## Prioritäre Gebiete im KT LU

	Wärme (<100 °C)	Strom und Wärme (120 – 150 °C)	Strom und Wärme (>150 °C)
<b>Hydrothermal</b> Oberer Muschelkalk	Nördlich einer Linie Zell – Sursee – Hitzkirch	Südlich einer Linie Menznau – Sempach - Hochdorf	Evtl. nur im südlichen Entlebuch
<b>Hydrothermal</b> Malmkalk	Nördlich einer Linie Napf – Malters - Inwil	Südlich einer Linie Entlebuch - Ebikon	Evtl. nur im südlichen Entlebuch
<b>Petrothermal</b> im Kristallin und evtl. im Permokarbon	Bis 5000 m unter Terrain: Nördlich einer Linie Wollhusen – Rothenburg – Root		

## Weitere Aktivitäten

- **Geologische Kenntnisse**
- **Wärmeabnahmepotentiale**
- **Standortpromotion**
- **Standortevaluationen**
- **Planungs- und Entscheidungsgrundlagen für die Politik**