



Treffen des Netzwerks Energiewende im Aller-Leine-Tal - EwALT

26. Juni 2025

Brinkhaus Hodenhagen

Programm

1. Begrüßung und Einführung
2. Stand aktueller Projekte
3. **Vorstellung von zwei Initiativen aus dem ALT**
(Klimaschutzgruppe Schwarmstedt, AG Nachhaltigkeit Hambühren)
4. **Vortrag „Geothermie im Aller-Leine-Tal –
Potential und Projektbeispiele aus der Region“**
(GeoEnergy Celle e. V.)
5. Austausch

*Jeweils mit Zeit
für Ihre Fragen
und Beiträge*

Wer sind wir? LEADER - Regionalmanagement

Kontakt

Regionalmanagement Aller-Leine-Tal
KoRiS - Kommunikative Stadt- und Regionalentwicklung GbR
Bödekerstraße 11
30161 Hannover
Telefon: 0511 59097430



Ronja Lindemann
E-Mail: lindemann@koris-hannover.de



Judith Krause
E-Mail: krause@koris-hannover.de

Netzwerk: EwALT - Energiewende im Aller-Leine-Tal

Seit wann?

- 2016 aus der Projektgruppe „Erneuerbare Energien“ heraus gegründet

Wer?

- Mehr als 150 Personen aus verschiedenen Verbänden, Vereinen und Verwaltungen aus dem Aller-Leine-Tal

Ziele?

- Austausch rund um die Themen Klimaschutz und Energiewende
 - Akteure und Projekte zusammenführen
 - Entwicklung von (neuen) Projekten und Aktionen

➤ *Waren Sie schon einmal bei einem EwALT-Treffen?*

Stand aktueller Projekte: *allersäule und weitere*

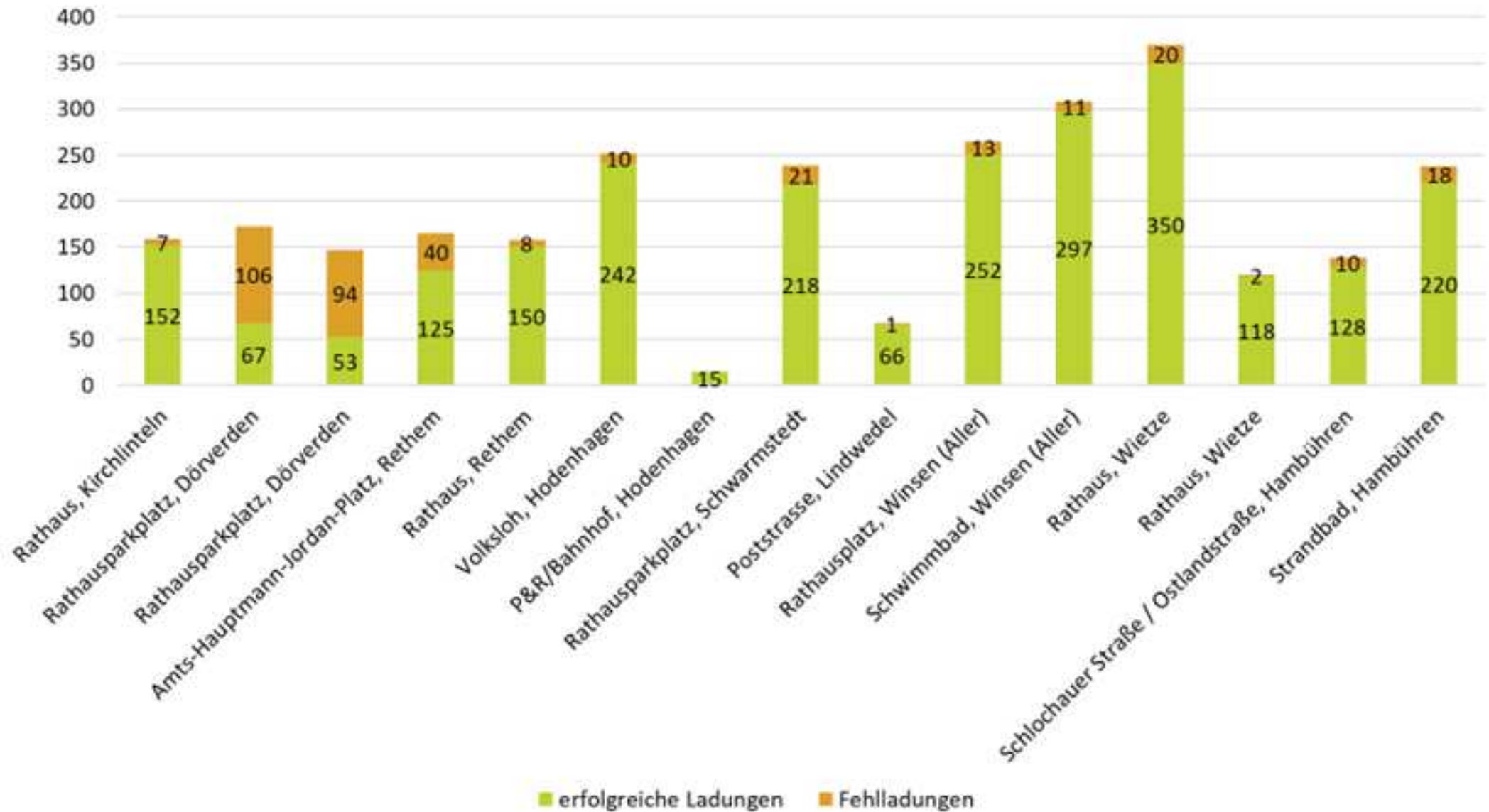
Ronja Lindemann, Regionalmanagement



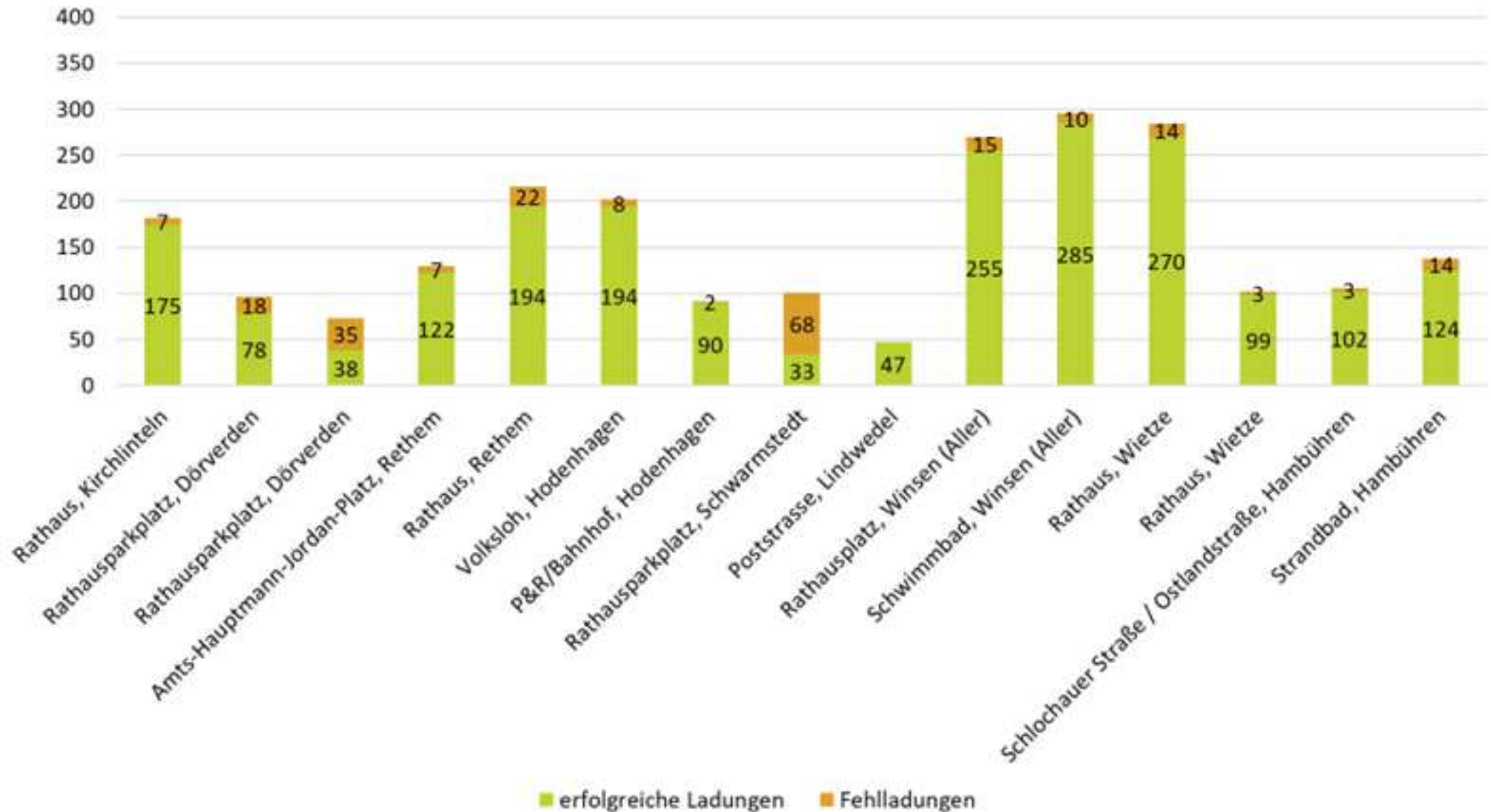
allersäulen



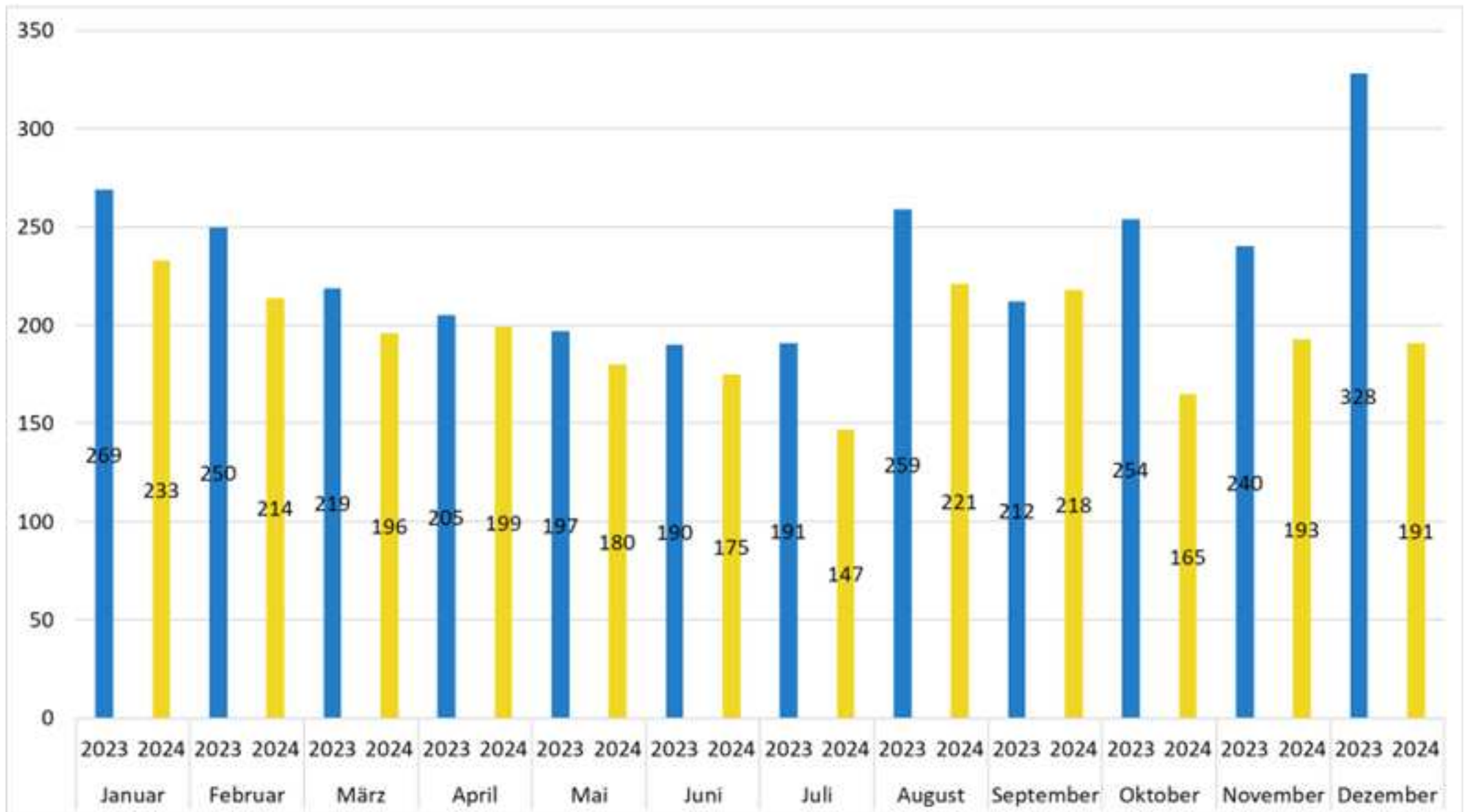
Ladungen allersäulen 2023 – Standorte



Ladungen allersäulen 2024 – Standorte



Ladungen allersäulen alle Standorte – Monate



Energiesystemstudie für die Wirtschaftsregion Deltaland unter besonderer Berücksichtigung der Lage am geplanten nationalen Wasserstoffkernnetz und von Fragen der Sektorkopplung



Klimafolgenanpassung in der Landwirtschaft durch Agri-PV





Vorstellung Klimaschutzgruppe Schwarmstedt

Jörg Zöllner

Klimaschutzgruppe Schwarmstedt



KlikKS

Ehrenamt trifft Klimaschutz

Veranstaltungs-Termine der Klimaschutzgruppe Schwarmstedt 1. Halbjahr 2025			
Datum	Ort	Vortrag / Thema	Referent*in
24.02.2025 19 Uhr	Uhle-Hof-Saal	Mit heimischen Stauden die Artenvielfalt unserer Gärten fördern	Dipl.-Ing. Astid Lahmann, Landschaftsarchitektin FH
02.04.2025 19 Uhr	Uhle-Hof-Saal	Gärtnern als Beitrag zum Klimaschutz	Beetklub Lindwedel
23.04.2025 19 Uhr	Uhle-Hof-Saal	"Wer Schildkröten retten will, muss auch das Klima retten"	TEAM TURTLE Wedemark e.V.
21.05.2025 19 Uhr	Uhle-Hof-Saal	Möglichkeiten für aktiven Klimaschutz vor Ort	Klimaschutz Heidekreis e.V.
25.06.2025 19 Uhr	Uhle-Hof-Saal	Thema steht noch nicht fest	N. N.
<u>Möglichkeiten zur Mitarbeit:</u>			
In den Arbeitsgruppen Energie,	Nachhaltigkeit	Natur und Umwelt	Verkehr
<u>Kontakt per eMail:</u>			
klimaschutz@ehrenamt-schwarmstedt.de			

Schwarmstedter Rundschau

Dem Klima verpflichtete



Schwarmstedter Rundschau

einsam gegen das Artensterben

ipä, Nabu und Samtgemeinde vor erster Pflanzaktion: M



Die Schulleitung der Grundschule in Nabu hat eine Pflanzaktion organisiert, bei der die Kinder und Lehrer gemeinsam Bäume und Sträucher pflanzen. Die Aktion soll das Bewusstsein für den Umweltschutz stärken und die Kinder dazu ermutigen, sich für die Natur einzusetzen.

Die Schulleitung der Grundschule in Nabu hat eine Pflanzaktion organisiert, bei der die Kinder und Lehrer gemeinsam Bäume und Sträucher pflanzen. Die Aktion soll das Bewusstsein für den Umweltschutz stärken und die Kinder dazu ermutigen, sich für die Natur einzusetzen.

Schwarmstedter Rundschau

Schwarmstedter gründen Klimaschutzgruppe

Einiges Treffen am 31. Juli: Mitglieder gründen



Schwarmstedter Rundschau

Ist die Wärmepumpe für Bestandsgebäude geeignet?

Großes Interesse am Infoabend der Klimaschutzgruppe Schwarmstedt / Hausbesitzer teilen Erfahrung



Die Klimaschutzgruppe Schwarmstedt hat einen Infoabend für Hausbesitzer organisiert. Der Abend war sehr erfolgreich und viele Hausbesitzer haben sich für die Wärmepumpe interessiert.

Die Klimaschutzgruppe Schwarmstedt hat einen Infoabend für Hausbesitzer organisiert. Der Abend war sehr erfolgreich und viele Hausbesitzer haben sich für die Wärmepumpe interessiert.

Schwarmstedter Rundschau

Gärtnern als Beitrag zum Klimaschutz

Vortrag am 2. April im Uhle-Hof von Mitgründerin der Lindwieseler „Beetklubs“



Schwarmstedter Rundschau

Ist ein Reparatur-Café in Schwarmstedt möglich?

Der Verein Klimaschutz Heidekreis e.V. steht hier im Uhle-Hof vor: Holen und Rufen in die Zukunft



Der Verein Klimaschutz Heidekreis e.V. steht hier im Uhle-Hof vor: Holen und Rufen in die Zukunft

Der Verein Klimaschutz Heidekreis e.V. steht hier im Uhle-Hof vor: Holen und Rufen in die Zukunft

Schwarmstedter Rundschau

Regionaler Klimaschutz im Fokus

Der Verein Klimaschutz Heidekreis stellt am 21. Mai sein Projekt im Uhle-Hof vor



Schwarmstedter Rundschau

Jedes Engagement zählt

Schwarmstedter Klimaschutz e.V. erheben Erfahrungen für ihren Einsatz im Klimaschutz



Schwarmstedter Klimaschutz e.V. erheben Erfahrungen für ihren Einsatz im Klimaschutz

Schwarmstedter Klimaschutz e.V. erheben Erfahrungen für ihren Einsatz im Klimaschutz

Klimaschutz, Geld und Gerechtigkeit

Antiklimaschutz ist nicht nur ein Umwelt- und Klimathema, sondern auch ein soziales Thema. Die Klimapolitik muss gerecht sein und die Interessen aller Bürger berücksichtigen.



Antiklimaschutz ist nicht nur ein Umwelt- und Klimathema, sondern auch ein soziales Thema. Die Klimapolitik muss gerecht sein und die Interessen aller Bürger berücksichtigen.



Vorstellung Arbeitsgruppe Nachhaltigkeit Hambühren

Sven-Oliver Berdin



Wir stellen uns vor.



AG Nachhaltigkeit Hamburg

18



Balkonkraftwerke



AG Nachhaltigkeit Hamburg

19



1. Aufklärung über Nachhaltigkeitsthemen:
Auf unserer Webseite, auf Social Media, im Gemeindeblatt, per Aushang etc.
2. Zusammenarbeit mit Schulen, sozialen Einrichtungen etc.
3. Evtl. gemeinsame Projekte



1. Thema: Balkonkraftwerke

- Info-Veranstaltungen
- Konkrete Hilfestellung bei Fragen, aber auch beim Aufbau



Beispiele:

- Welche rechtlichen Grundlagen, wo melde ich an?
- Wie finde ich den passenden Standort?
- Welche Befestigungen eignen sich?
- Amortisierung, Einsparpotential, Ergänzungen durch Speicher etc.



AG Nachhaltigkeit Hamburg

21



Mobilität

1. Thema: Ausbau der Radwege, Entschärfung von Gefahrensituationen

2. Thema: Fahrradstation

3. Thema: Finden weiterer Möglichkeiten. Bürgerbus?



AG Nachhaltigkeit Hamburg

22



Balkonkraftwerke



AG Nachhaltigkeit Hambühren

23



1. Müllsammelaktionen
2. Ascher-to-go



Balkonkraftwerke



Weitere Ideen:

- Agrisolar
- Bürgersolarpark
- Gemeinschaftsgarten / Gemeinschaftsfeld



Impuls: „Geothermie im Aller-Leine-Tal – Potential und Projektbeispiele aus der Region“

Kim Schwettmann, GeoEnergy Celle e. V.



Geothermie - zur Energiewende

Dipl.-Ing. (FH) Kim Schwettmann

kim.schwettmann@geoenergy-celle.de

Dipl.-Ing. (FH) **Kim Schwettmann**

- + Studium **Bauingenieurwesen** an der Fachhochschule Nordostniedersachsen in Suderburg
- + Seit 1996 Mitarbeiter bei der **Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH**
- + Leiter der Niederlassung Bad Bevensen
- + **Vorstandsvorsitzender** des **GeoEnergy Celle e.V.**
- + Leiter des **Arbeitskreises Oberflächennahe Geothermie** des **GeoEnergy Celle e.V.**



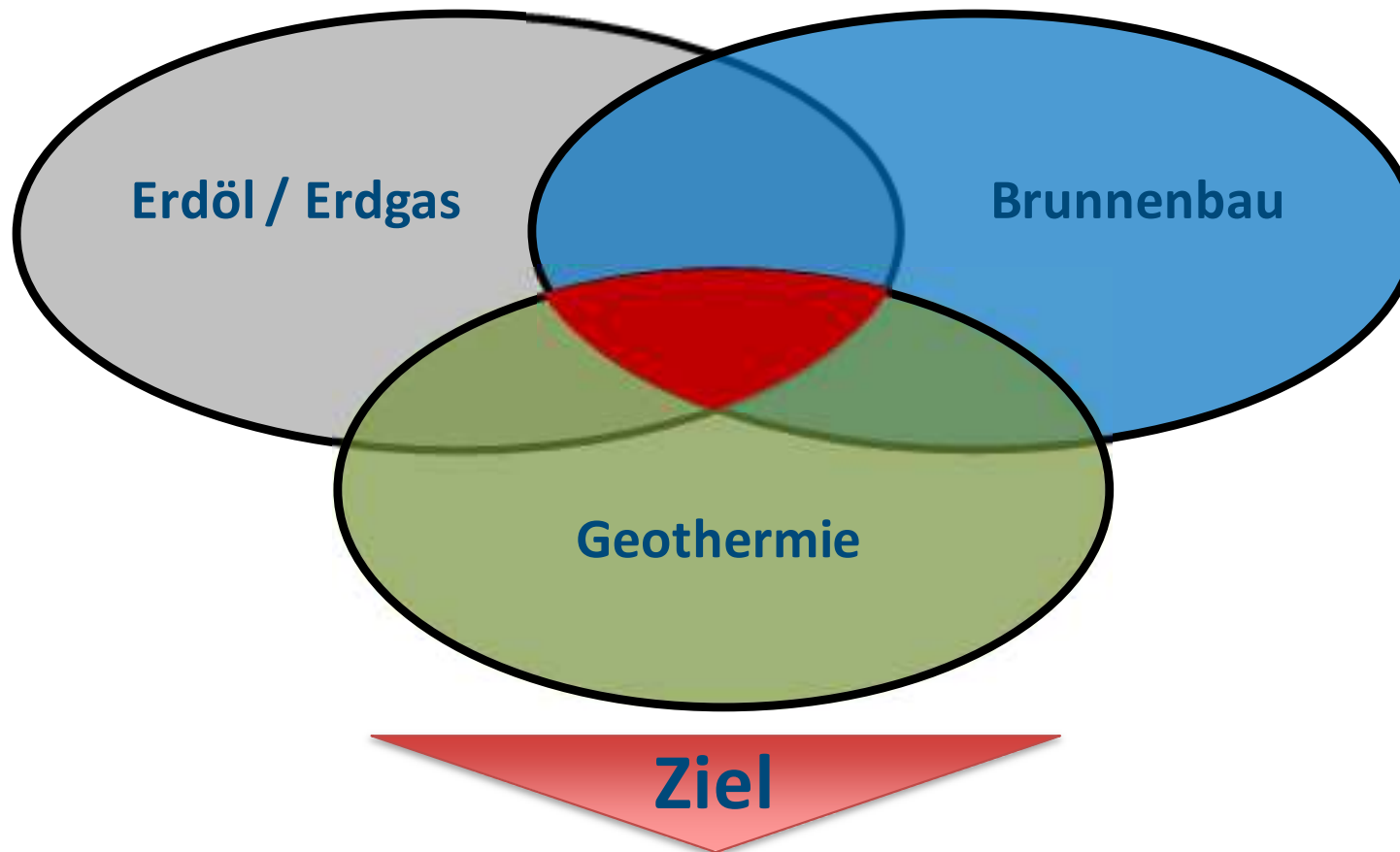
- ✓ GeoEnergy Celle e.V.
- ✓ Geothermie im Aller-Leine-Tal
- ✓ Projektbeispiele zur Oberflächennahen Geothermie
- ✓ Projektbeispiele zur Mitteltiefen und Tiefen Geothermie



WER WIR SIND UND WAS WIR BEWEGEN



GeoEnergyCelle e.V.



**Vorantreiben der Geothermie
mit der Kompetenz aus dem Bereich der Erdöl- und Erdgasgewinnung sowie dem
Brunnenbau**

Achilles
Ingenieurbüro

ANGER
1998 1999

Baker Hughes

benTEC

bluebarrel
supply

BOHRMEISTERSCHE CELLE
Zentral-Service-Unternehmen
für Bohr-, Bohr- und Förderanlagen
Öl- und Gasfeld-Bohrer

BohrKonzept
Drilling & Service GmbH

celler brunnenbau 

Daldrup & Söhne AG
Erdgas-Service

DEEP KBB

Deutz Erdgas

DUFUM

DVK CONSULTING
STRATEGY-SERVICES

DYNAMIC COMPLETION
SERVICES

Eavor

energielenker

EPC
ENERGY PROJECTS CONSULTING

EXaL
TECHNOLOGY

FANGMANN
ENERGY SERVICES

GeoDienste GmbH
Geologie - Hydrogeologie - Geothermie

geomecon

GTA

GRUBER
BOHR-UND FÖRDERANLAGEN

HALLIBURTON

H&D C
Hasenjaeger & Domeyer
Metallverarbeitung GmbH & Co. KG
Fertigungsbetriebe (H&D, Domeyer, H&D)

heinze et+w e.K.

HÖLSCHER
WASSER-
TRENNSYSTEME
1981/1982/1983

HPS
Rapid Drill

HP WELL SCREEN

IHK
INSTITUT FÜR KUNSTSTOFFE
Chemische Industrie

Huisman

IBZammit
Gesamteuropa

IP
Heid + Peters
Die Ingenieure

IMN INGENIEURBÜRO
MÜLLER u. NÜMANN GmbH

KRISPIN
Marketing Management

K&P
Forschung
Entwicklung
Engineering

KOLLER
SOLUTIONS

MB WELL SERVICES

MICON-DRILLING

NDEWG GMBH
Norddeutsches Erdöl- und Gas-Service-Gesellschaft

MIDCO Deutschland GmbH

MND

neoweils

NEWPARK

NW Assekuranz
Global Insurance Linking

OSK OSK-Kietor GmbH
Oberflächen- & Strahlentechnik

PLANUNGSBÜRO
LARS SCHMIDT

Stadtwerke
Celle

RKM-ARENS Anlagenbau GmbH

slb

Scientific Drilling

Steffel
Erdgas-Service-Gesellschaft

SVO System
bestells
versorgt

CELLE
RESIDENTSTADT

tacrom
services

TREUDE



Visselhövede

VULCAN ENERGIE
ZERO CARBON LITHIUM™

wirbals.com
EDV-Dienstleistungen

Weatherford

ZEPPELIN Power Systems **CAT**



Veranstaltungen,
Messen, Seminare,
Workshops



Öffentlichkeitsarbeit,
Newsletter, Vorträge,
Pressemitteilungen



Arbeitskreise ONG
und mitteltiefe/tiefe
Geothermie



Beratung,
Lobbyarbeit,
Gespräche mit der
Politik, Mitarbeit
beim BVG



Projekte,
Machbarkeitsstudien,
Forschungsprojekte



Geothermische
Nachnutzung von Öl-
und Gasbohrungen

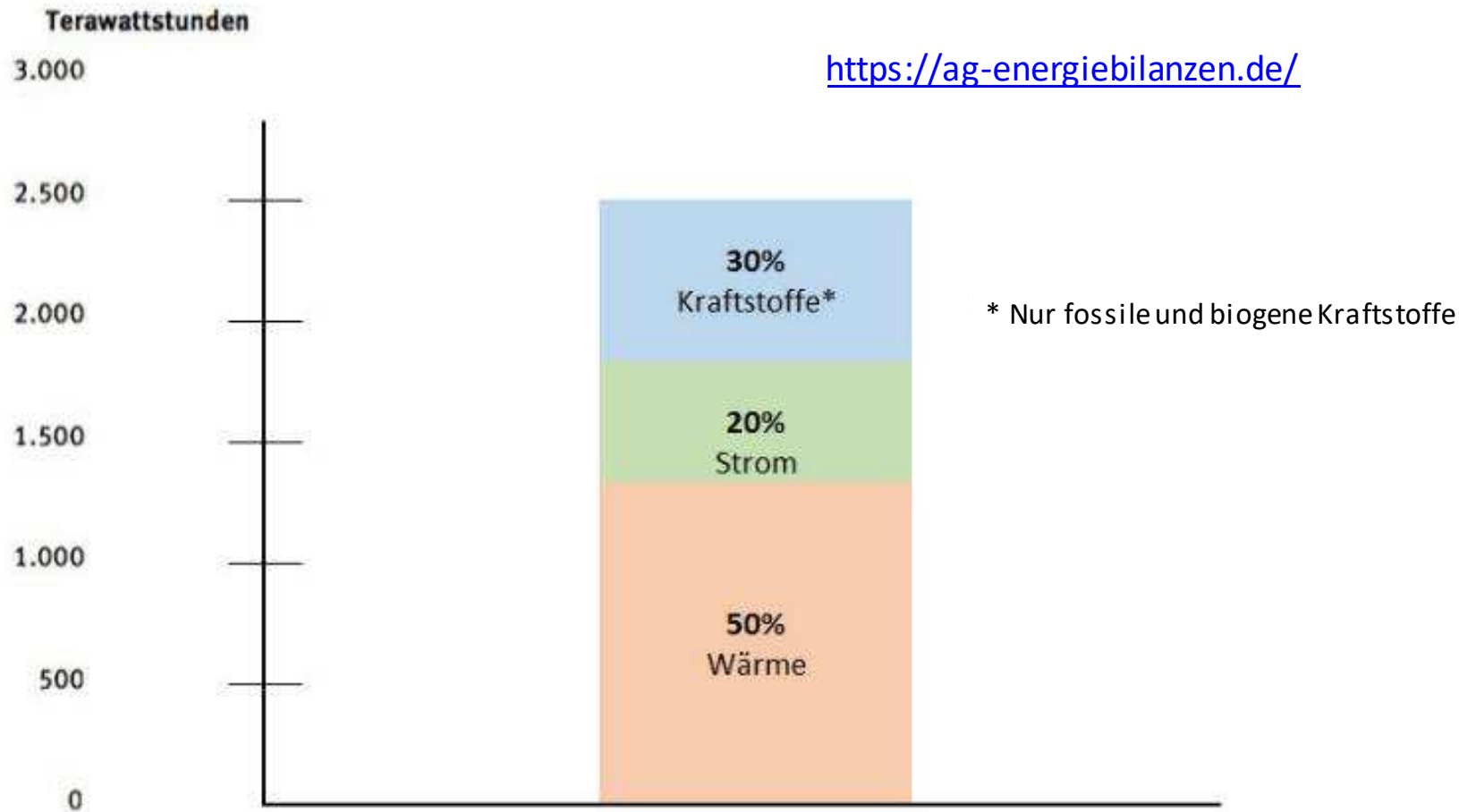


Geothermische
Nachnutzung von
Kalibergwerken



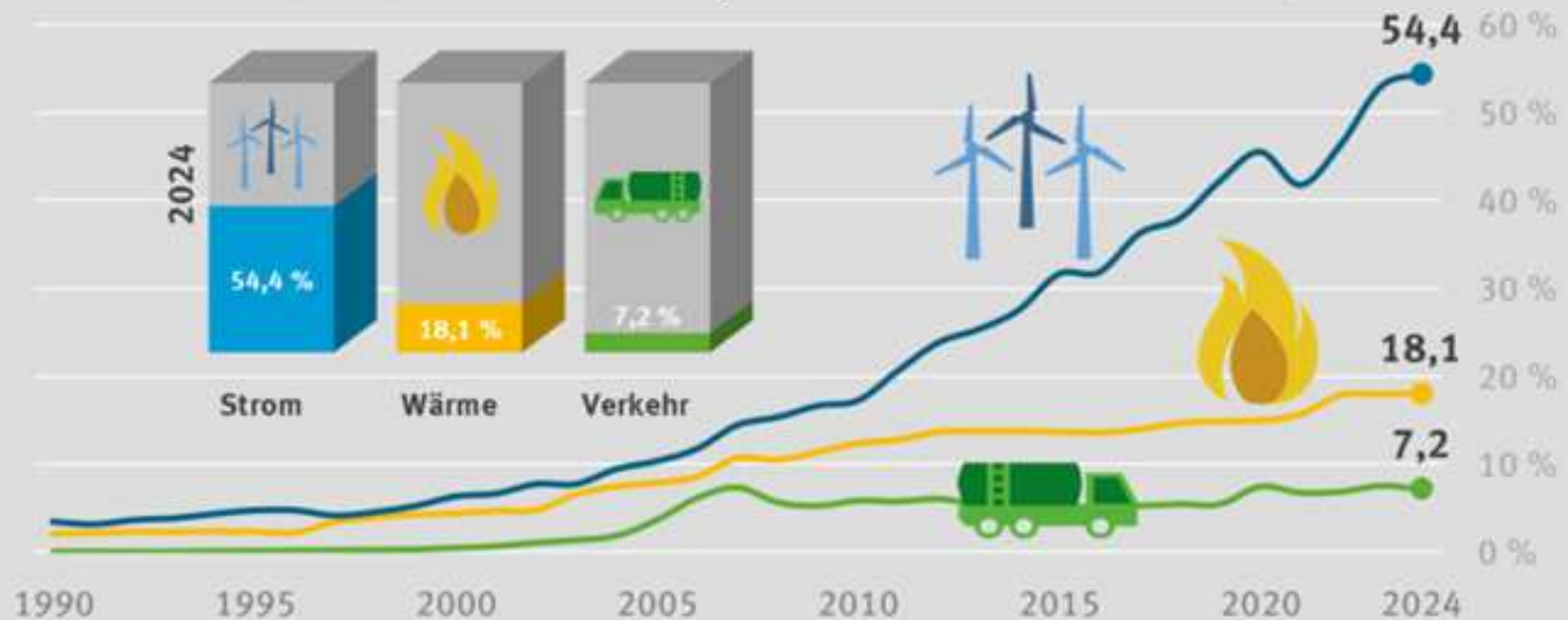
Kooperationen mit
anderen Netzwerken
- auch auf
europäischer Ebene

KEINE KLIMAWENDE OHNE WÄRMEWENDE



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: Auswertungstabellen zur Energiebilanz der Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2013, Stand 07/2013

Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr bis 2024



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Datenstand: 02/2025

Oberflächennahe Geothermie 0 - 400 m

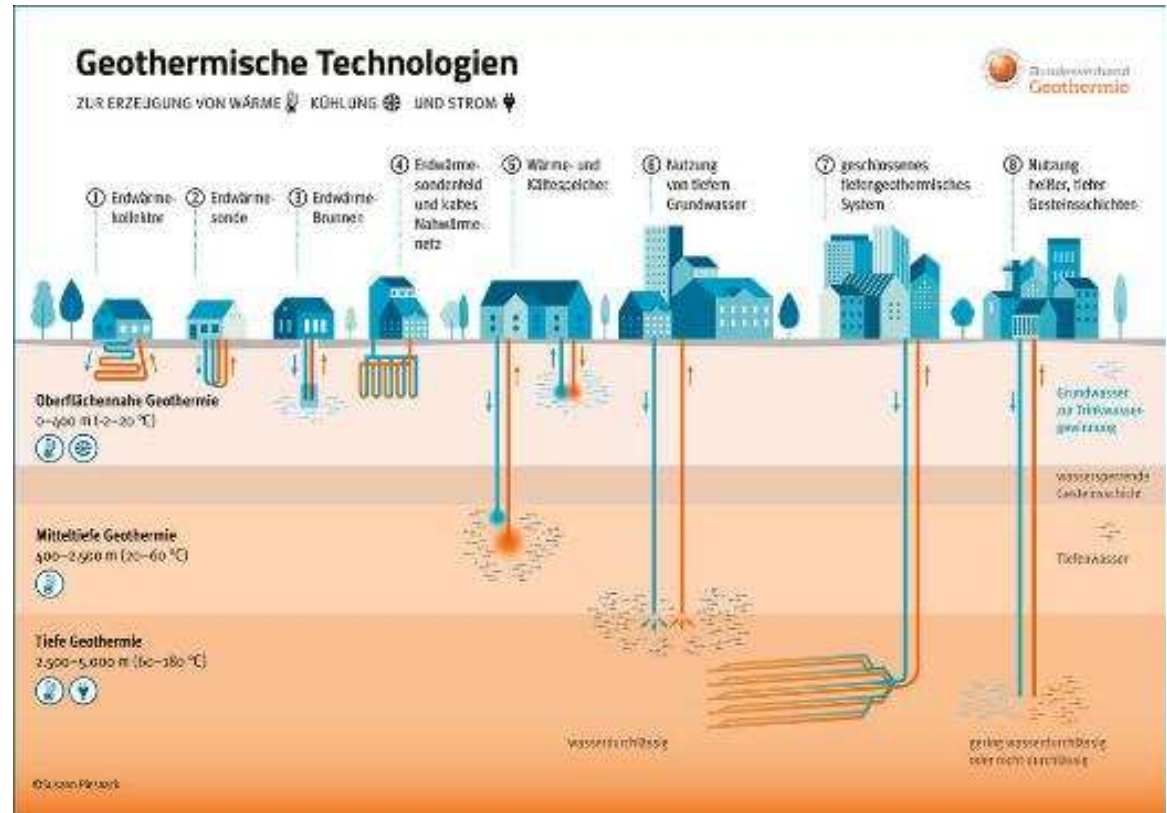
- + Temperaturen zwischen 10 °C und 20 °C
- + Wärmepumpe erforderlich

Mitteltiefe Geothermie 400 bis 1.500 m

- + Temperaturen von rund 20 bis 50 °C
- + Direkte Nutzung zu Heizzwecken

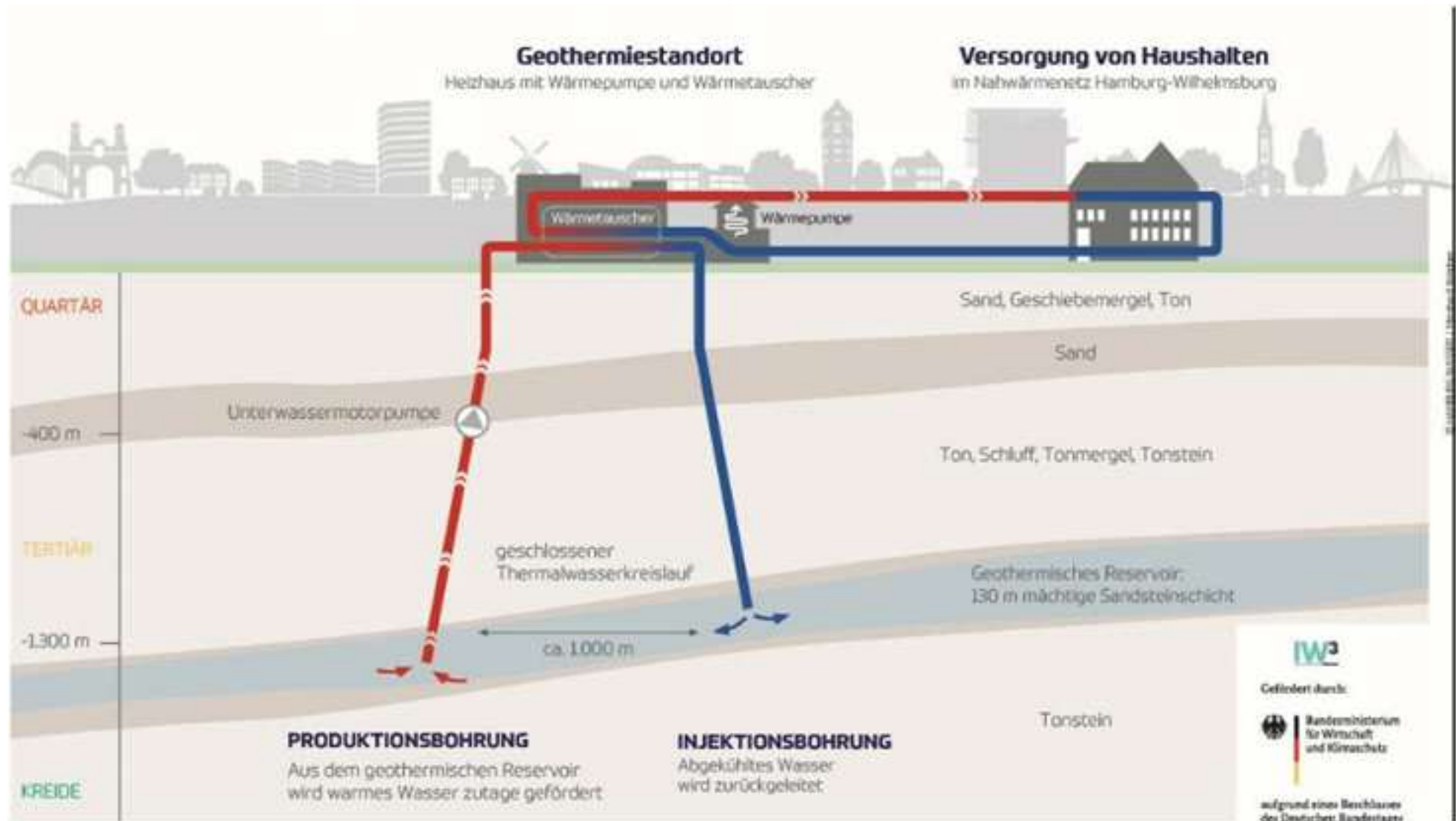
Tiefe Geothermie > 1.500 m

- + Temperaturen über 200 °C möglich
- + Stromerzeugung möglich





MITTELTIEFE GEOTHERMIE – HYDROTHERMALE DOUBLETTE







Quelle: Bundesverband Geothermie

Es liegen verschiedene Studien vor, die sich mit der Geothermie u.a. in der Leader-Region befassen:



→ Alle Studien zeigen ein hohes **geothermisches tiefes und mitteltiefes Potential** in der Region auf

Es gibt aber auch Herausforderungen:

- + ab 400 m Teufe gilt das **Bergrecht**
- + **Bohrkosten** steigen mit zunehmender Tiefe überproportional
- + Derzeit gibt es **keine gesonderten Richtlinien** bzw. Anforderungen für mitteltiefe Projekte
- + **Fündigkeitsrisiko** für offene Systeme
- + **Unwirtschaftlichkeit** für geschlossene System (Koaxialsonden)



... es gibt aber auch Lösungsansätze:

- + **Quartiers- und Energiekonzepte** → Grundlage für BEW Förderung
- + Bundesförderung für effiziente Wärmenetze (**BEW Förderung**)
 - Mehr als 16 Anschlussnehmer oder Wohneinheiten
- + Bundesförderung für effiziente Gebäude (**BEG Förderung**)
 - Einzelmaßnahmen und wenige Anschlussnehmer
- + Risikoabsicherung der **KfW und Münchner Rück**
 - Voraussetzung Machbarkeitsstudie



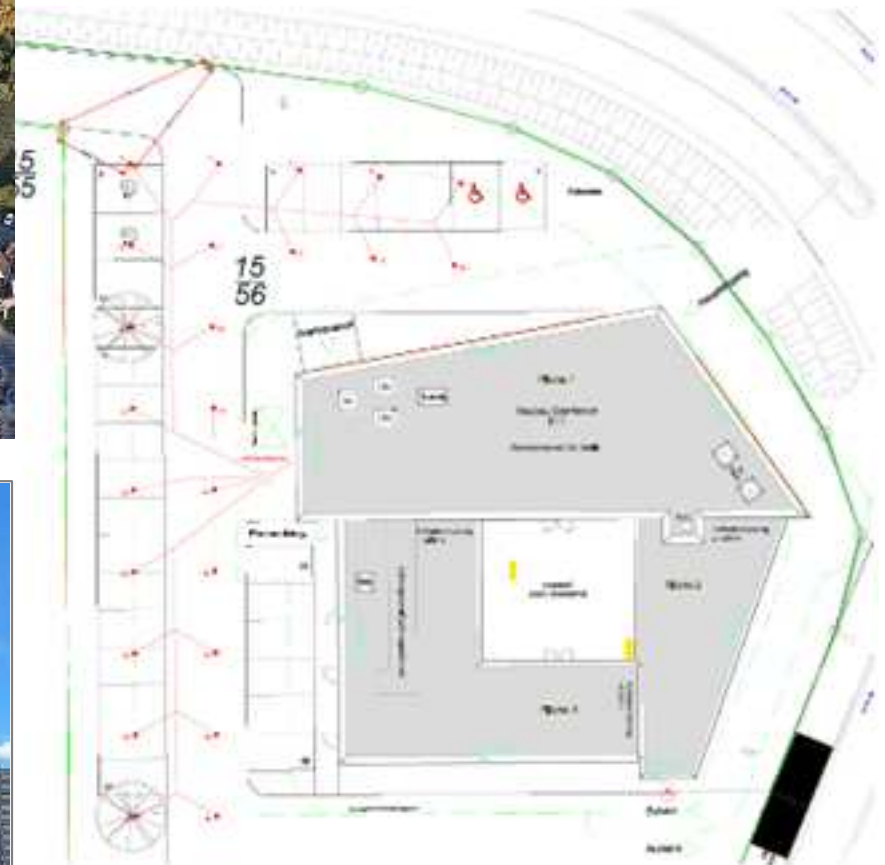
Darüber hinaus wäre eine Förderung bzw. Risikoabsicherung durch das Land Niedersachsen wünschenswert

An aerial photograph of a town, likely in Germany, featuring a large, ornate church with a red-tiled roof and a tall spire. The town is surrounded by dense green trees and vegetation. The sky is overcast with grey clouds. The image is framed by a double black border.

Oberflächennahe Geothermie

Einige Beispielprojekte aus Celle:

- ✓ Heizen und Kühlen des Gebäudes rein geothermisch
- ✓ 1450 m² Nutzfläche
- ✓ Pilotbohrung hat gute Ergebnisse geliefert.
Untergrund ist rund 10% „ergiebiger“ als zunächst vermutet
- ✓ 22 Erdsonden mit je 90 m Endteufe



10. Februar 2022

- + 2012 entstand hochmoderne Feuerwache – Investitionsvolumen 14 Mio. €
- + Nachhaltige Energieversorgung mittels ONG
- ✓ innovative technische Lösung, langfristig wirtschaftliches Konzept!
- + 250 kW, davon 150 kW Geothermisch und 100 kW Gas als Spitzenlast
- + 3.048 Bohrmeter insgesamt, 24 Sonden je 127 m
- + Regeneration über Solarthermie 
- + Wärmebedarf 288 MWh/a geothermisch, 144 MWh/a Solar zur Regeneration



Geothermie geht!

- + Mitteltiefe Geothermie hat **Potential** für weitere Abnehmer
- + Allerinsel bietet **gute Voraussetzungen** für Geothermie
- + Deutliche **CO₂ Reduzierung** (bis 250 t/Jahr) möglich
- + **Weniger Abhängigkeit** von Energiepreis-Schwankungen
- + **Ergebnisse** sind für die weitere Entwicklung der Allerinsel **übertragbar**

Ø Keine Projektumsetzung aufgrund der Kostensituation in 2017

mit:



Auf den ersten Blick ein Gegensatz, aber...

- ✓ Geringe Temperaturen im Wärmenetz → günstige Baukosten
- ✓ Geringe Wärmeverluste im Netz

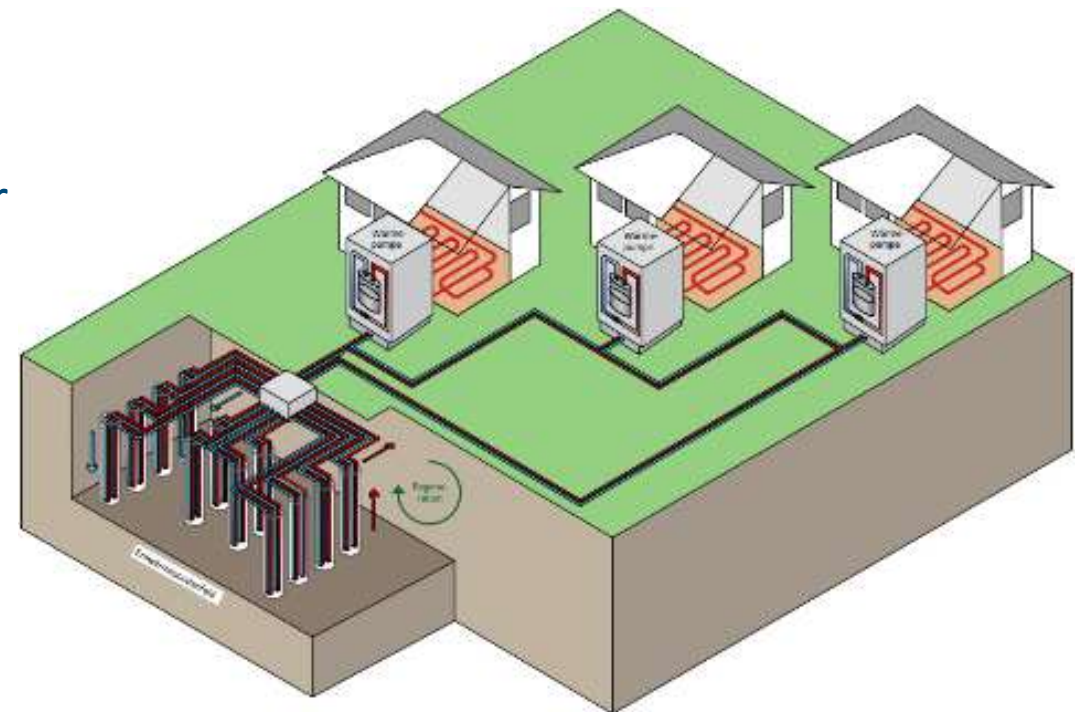
Nutzung von Synergien:

- ✓ Gleichzeitigkeitsfaktor ca. 80%
- ✓ Gemeinsamer Einkauf
- ✓ Betrieb und Wartung durch Kontraktor

Erstes Projekt im Landkreis Celle:

- + BG „Im Scheuer Felde“ in Eschede
- + Heidt + Peters Projektentwickler

👥 SVO/CUN mit Avacon Natur



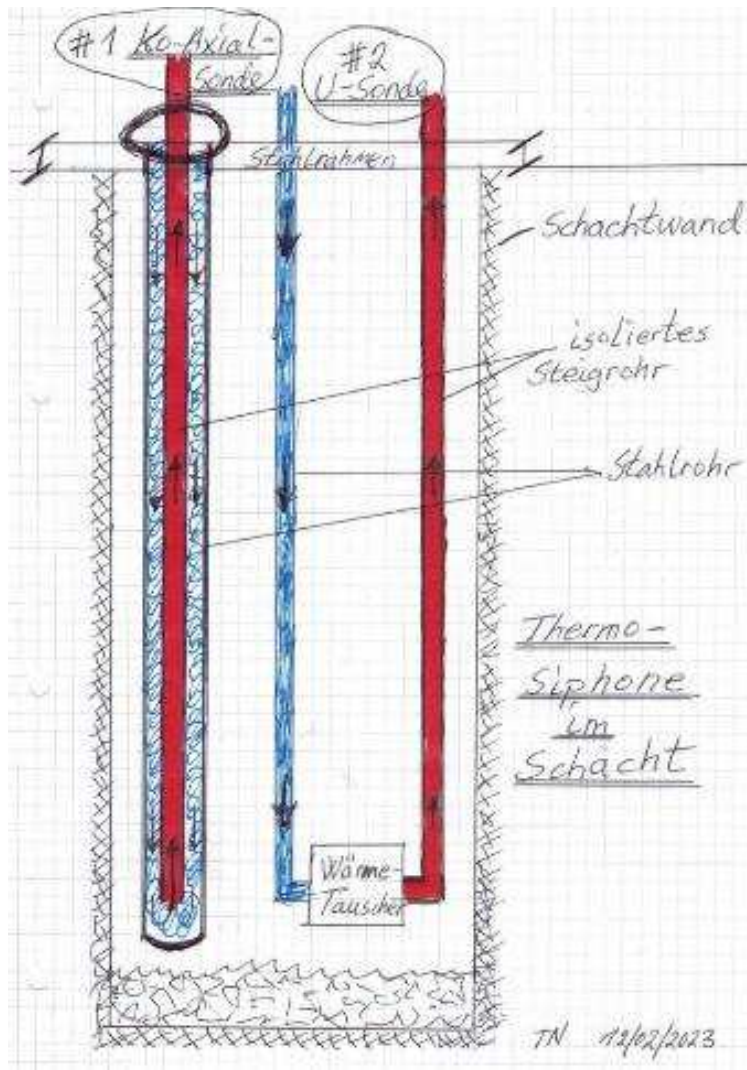
An aerial photograph of a town, likely in Germany, featuring a large, ornate church with a red-tiled roof and a tall spire. The town is surrounded by dense green trees and vegetation. The sky is filled with dramatic, dark clouds. The image is framed by a thick black border.

Tiefe Geothermie

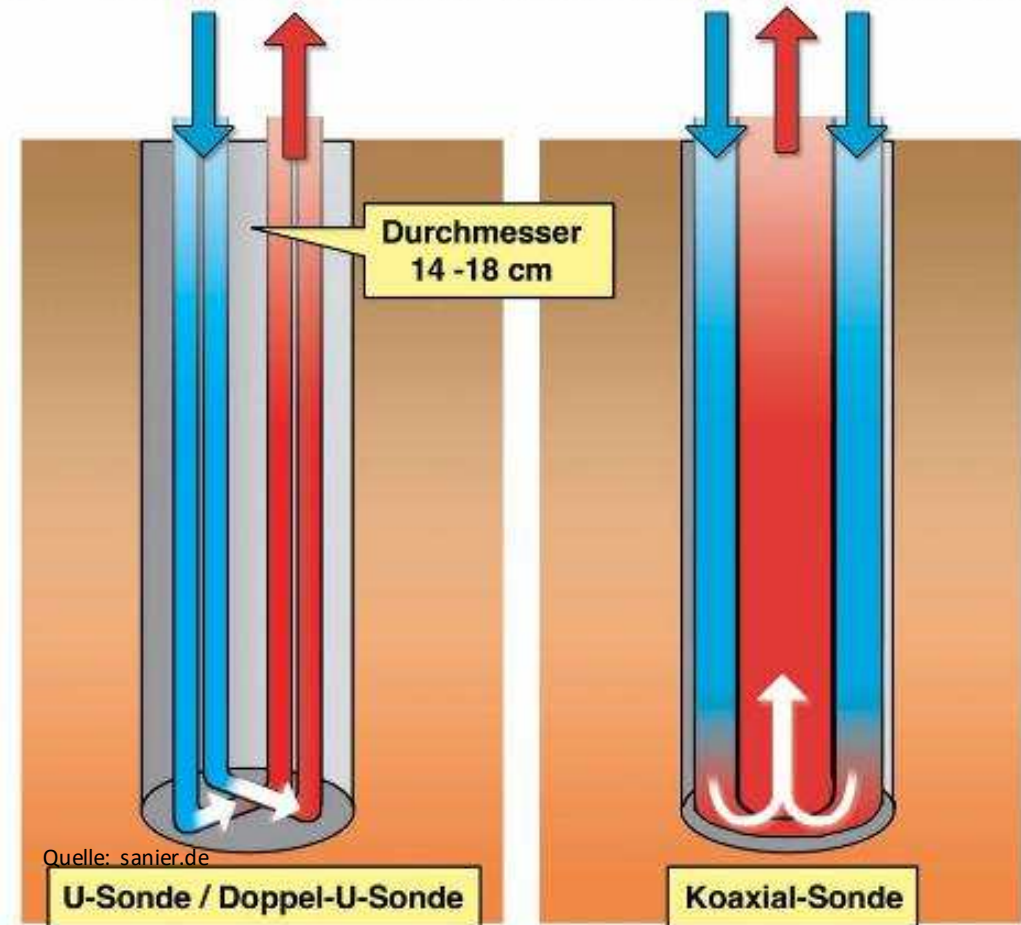
Einige Beispielprojekte aus Celle:



THERMO-SIPHONE IM SCHACHT



U-Sonde und Koaxial-Sonde



- + Erste erfolgreiche tiefe Geothermiebohrung in Niedersachsen
- + Durchgeführt von Baker Hughes
- + Erreichte Tiefe: 2.450 m
- + Temperatur: > 100°C



Quelle: sanier.de

Danke für Ihr Interesse an der
Energie, die uns zu Füßen liegt –
Geothermie.

Dipl-Ing. (FH) Kim Schwettmann



Besuchen Sie uns auf
www.geoenergy-celle.de