



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Workshop Geothermie in Sachsen-Anhalt – Austausch zwischen den unteren Wasserbehörden und dem LAGB im Kontext der Wärmewende

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-
Anhalt

Dezernat 12 – Untertagebergbau

D21: Fachinformationssysteme und Archive

D23: Angewandte Geologie und Georisiken

Dezernat 32 – Recht und IT



Willkommen im LAGB!





SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

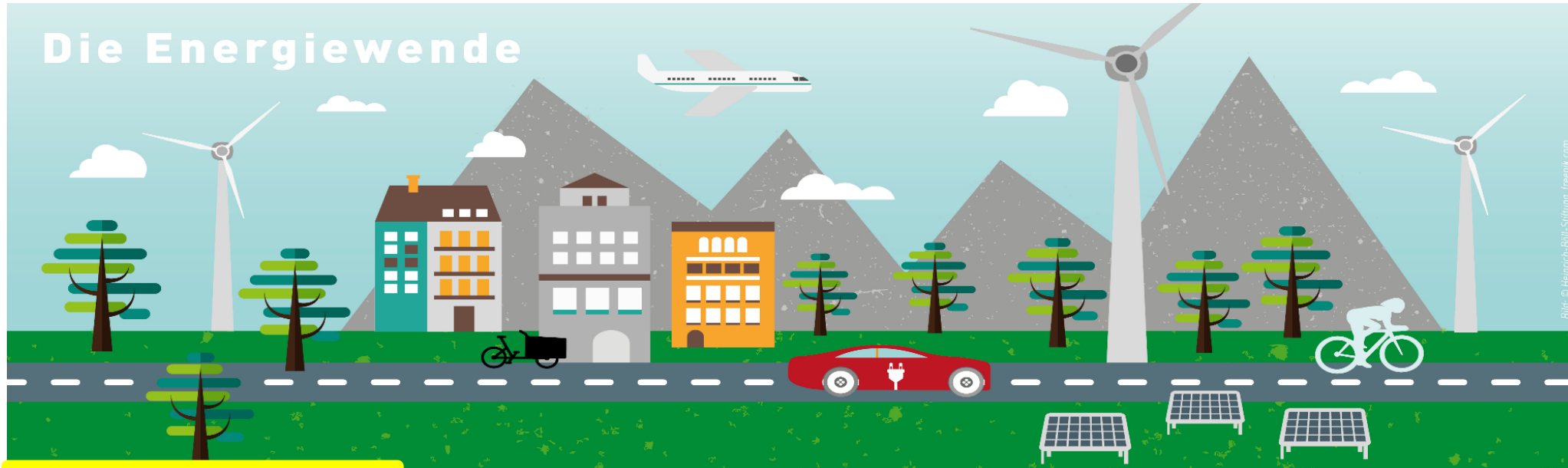
Einführung in den Themenkomplex Geothermie

Landesamt für Geologie und Bergwesen
Sachsen-Anhalt

D23: Angewandte Geologie und Georisiken

Dr. Gauert

Oberflächennahe Geothermie im Rahmen der Energiewende




Wärme

Die meiste Energie in Deutschland wird beim Heizen aufgebracht. In dem Bereich schlummern riesige Einspar- und Effizienzpotentiale.




Verkehr

Die CO2-Emissionen nehmen seit Jahren zu. Zu Lande, zu Wasser und in der Luft. Ein Antriebswechsel und klimafreundliche Gesamtkonzepte sind notwendig.



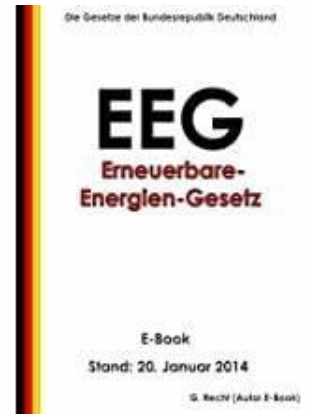
Strom

Energie aus sauberen Quellen macht über 30 Prozent des Strommix aus. Aber noch ist zu viel dreckiger Strom aus Kohle, Öl und Gas in den Leitungen.



Zukunft

Eine umfassende Energiewende erneuert die Wirtschaft: Die ökologische Modernisierung verbessert die Lebensqualität für alle.

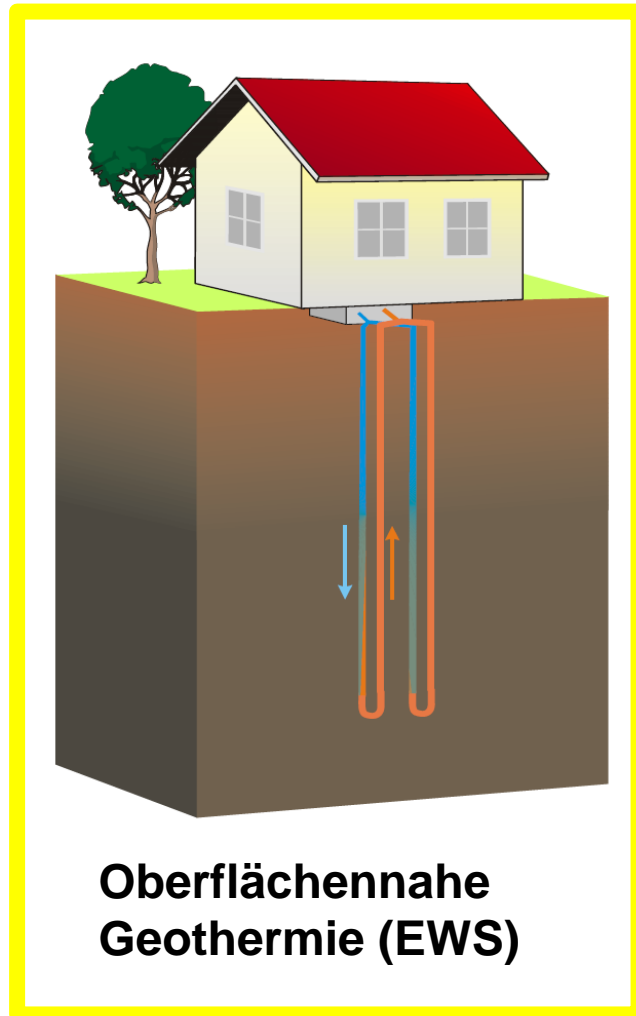


Oberflächennahe Geothermie...

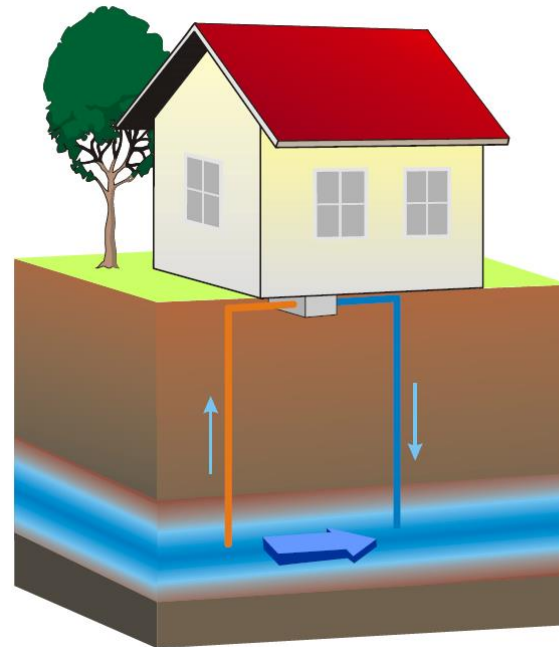


SACHSEN-ANHALT

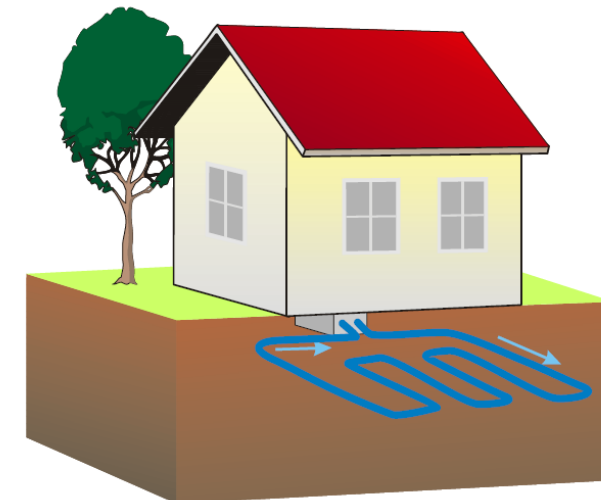
#moderndenken



Brunnen mit Wärmepumpe



Wärmekollektoren



...ein zunehmend wichtiges Thema der Dezernate *Untertagebergbau, Fachinformationssysteme und Archive* und *Angewandte Geologie und Georisiken* am LAGB

Geothermie-Chronologie ST



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

1983/4

199x

200x

2012

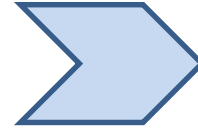
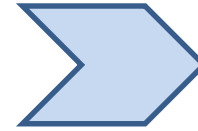
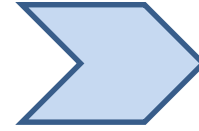
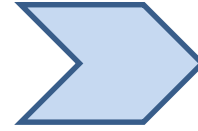
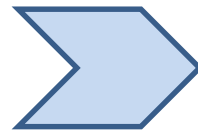
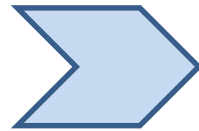
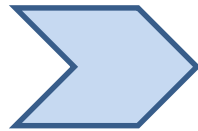
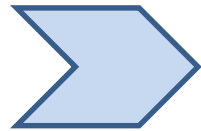
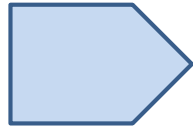
2012

2014

2017

2020

2023



Erste Geothermie-
Testbohrung ST vW

Vorläufer Geothermie-
bohrungen ST

Geothermiebohrungen
höherer Standard

Erarbeitung Geo-
thermieportal ST

Erstellung des Geo-
thermieleitfadens
durch LAGB & UWBn

Erneuerbare-
Energien-Gesetz EEG

Standortauswahlgesetz
(StandAG)

Inkrafttreten Geologie-
datengesetz (GeoDG)

BR vorgelegtes Gebäu-
deenergiegesetz (GEG)

Überarbeitung Geother-
mie-Portal u. -Leitfaden

UWB-LAGB Kooperation: Momentan & zukünftig

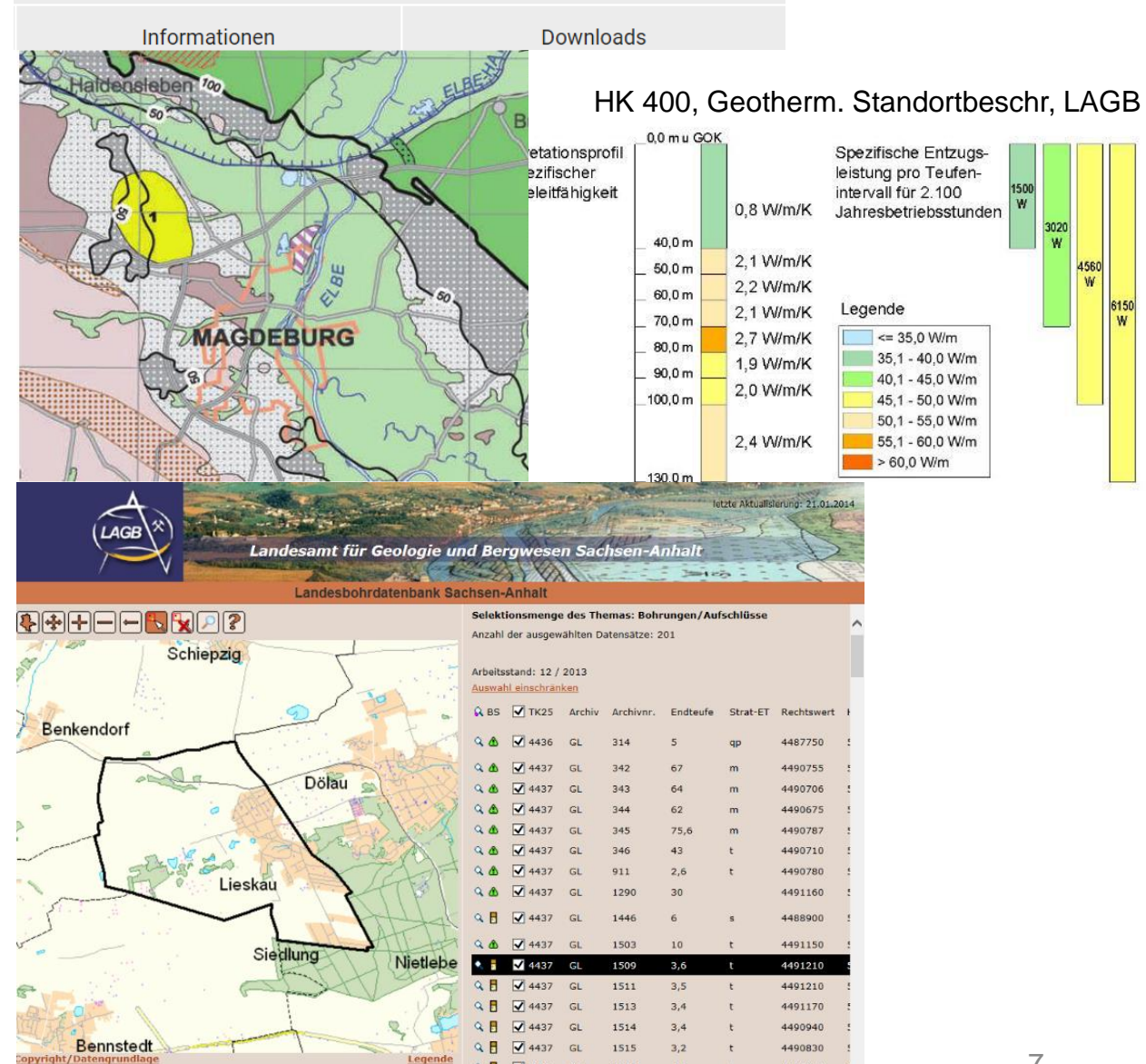


SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

- Möglichkeit der digitalen Übergabe von *Wärmeleitfähigkeitsmessungen, Thermal Response Test-Daten und Entzugsleistungsberechnungen.*
- Flächenauskünfte des LAGB mit erhöhter geol. / geotherm. Datendichte sind präziser
- Abhängig von Übermittlung von Geodaten durch die Antragsteller von *Geothermie-vorhaben* und Genehmigungsbehörden, bzw. von *Hinweisen auf bislang nicht erfasste Daten.*

Anzeige- und Informationssystem für Bohrungen und Geothermie



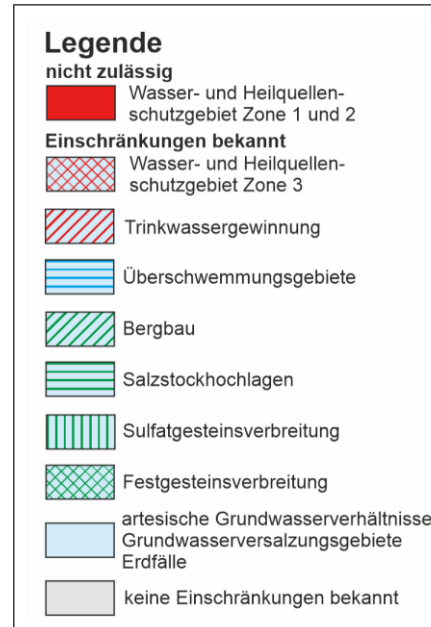
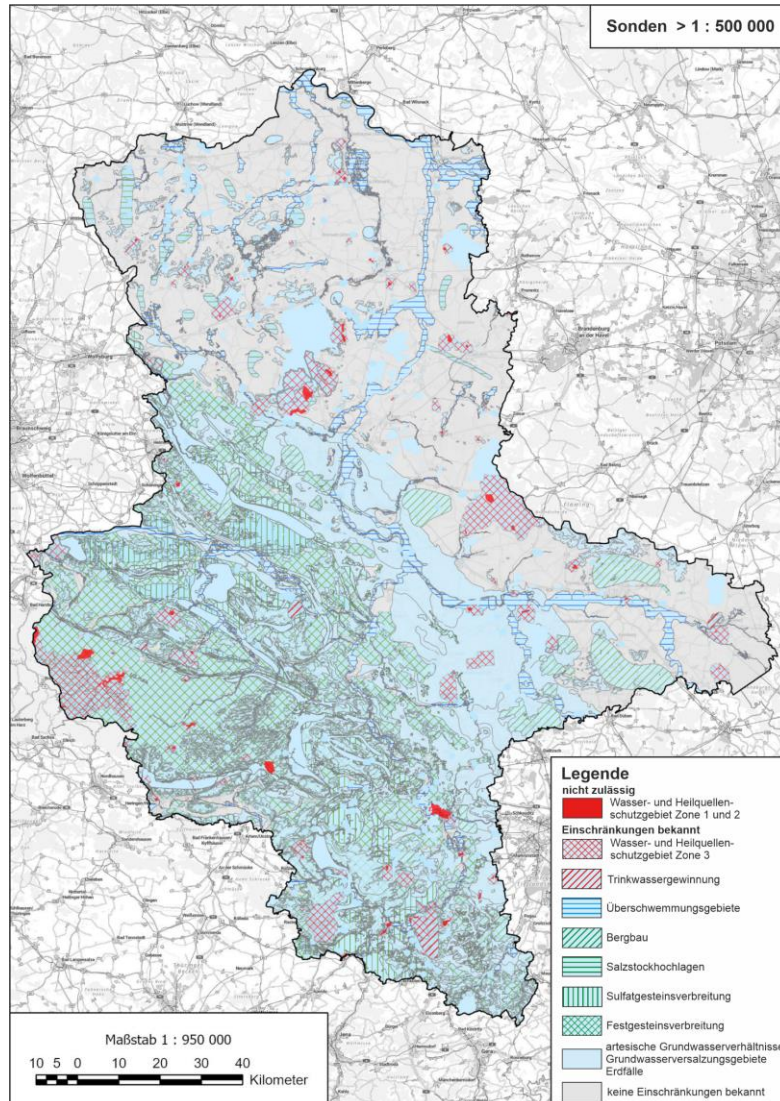
Fachlich/administrative Grundlagen

Administrative und geologische Rahmenbedingungen für Sonden und Kollektoren

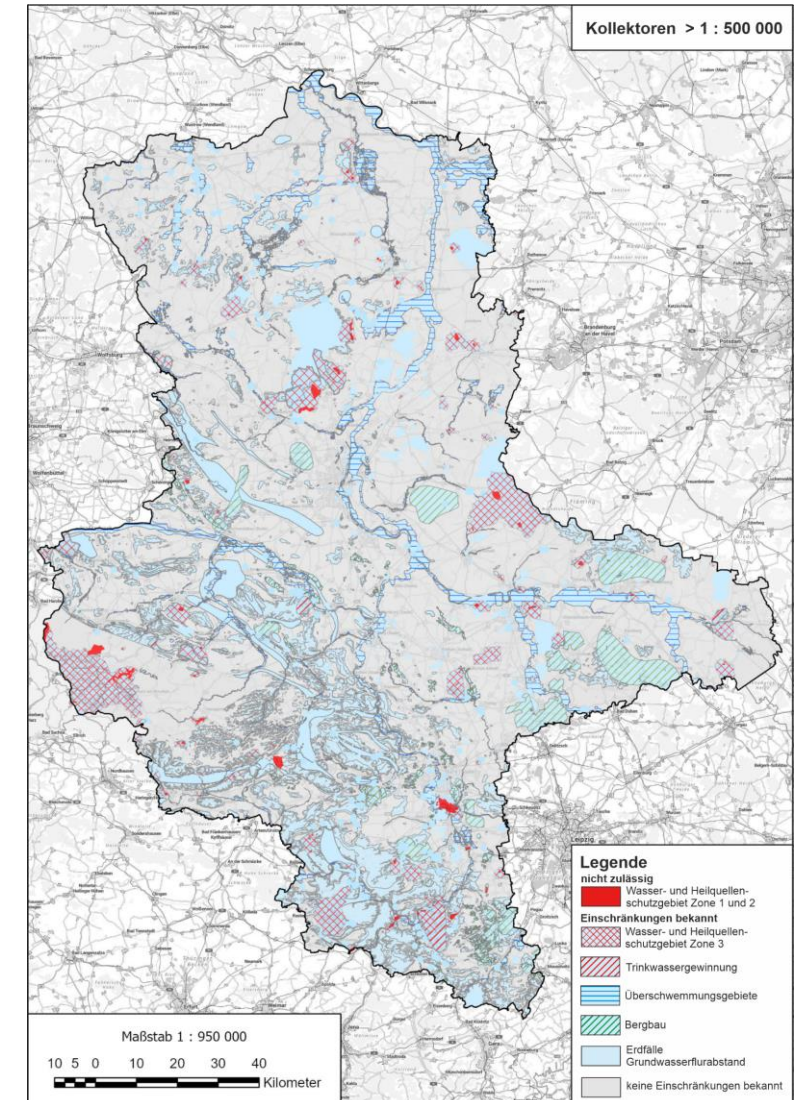


SACHSEN-ANHALT

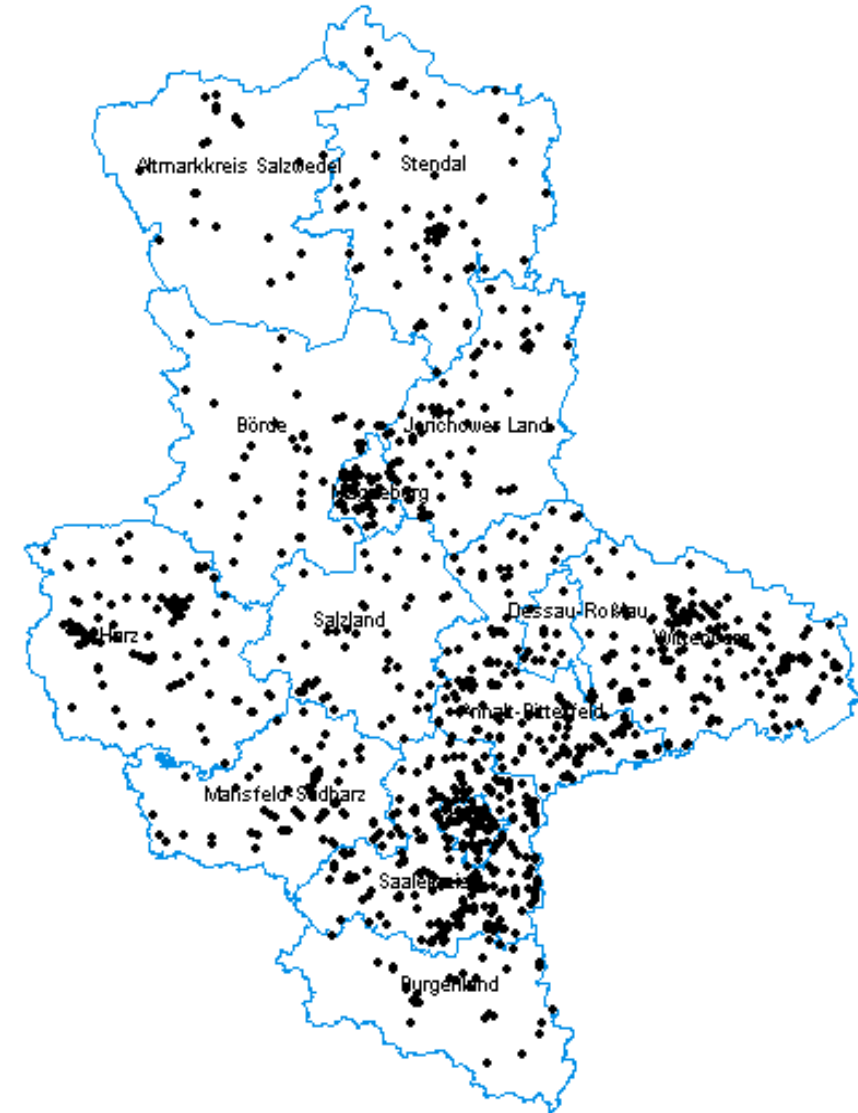
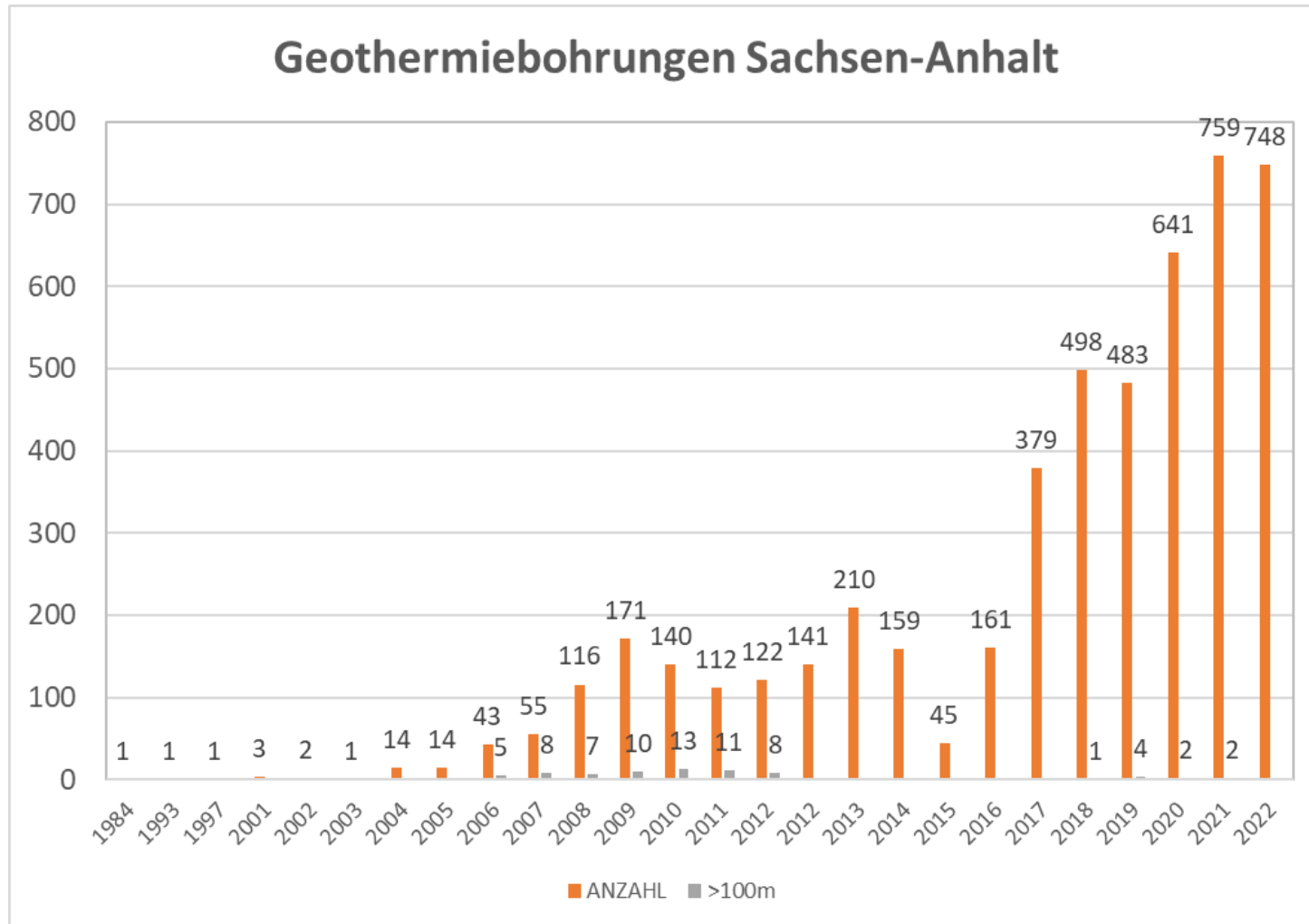
#moderndenken



Hinweise auf Einschränkungen z.B. in Wasserschutzgebieten, bei Altbergbau und Altlasten, abträgliche hydrogeologische Bedingungen (Arteser, GW-Stockwerke, Subrosion), und Übernutzung von Erdwärme in der Nachbarschaft



Entwicklung der Erdwärmeanlagen in Sachsen-Anhalt



Impressum

Einladung Workshop Geothermie in Sachsen-Anhalt:
Austausch zwischen den Unteren Wasserbehörden und
dem LAGB im Kontext der Wärmewende

Einführung in den Themenkomplex Geothermie

LAGB – D23 Angewandte Geologie und Georisiken

Dr. Gauert, DL 23



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken