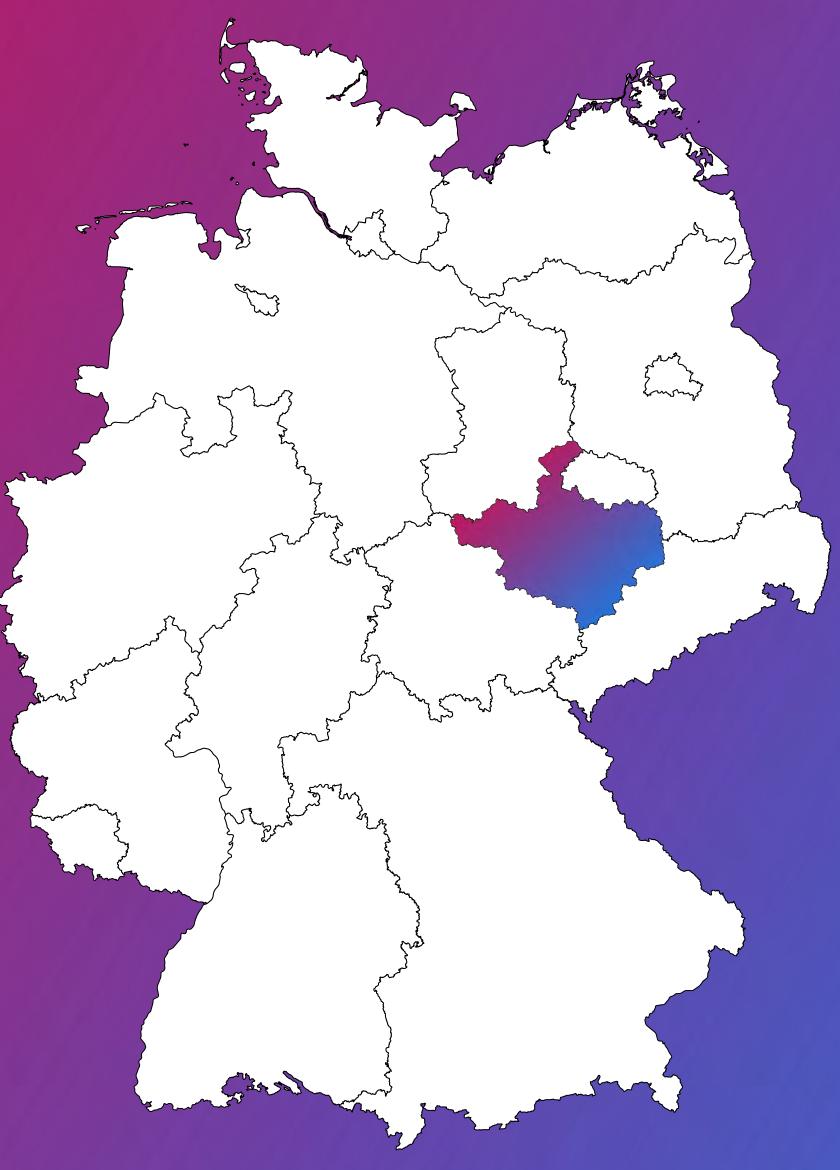


Adaption von Technologien saisonaler geogener Wärmespeicher auf die Aquifere der Innovationsregion



# NEUE WEGE FÜR INNOVATION UND WERTSCHÖPFUNG

Strukturwandel in der Innovationsregion Mitteldeutschland



BAND 2: Atlas der nutzbaren Aquifere







### Inhaltsverzeichnis

	THEMA/KARTE		Seit
	Einführung		1
	Methodik - Workflow		2
	ÜBERSICHTSKARTEN		
	Administrative Übersicht Topog	raphische Übersicht (DGM200)	0
	Flussläufe innerhalb der IRMD Satelli	tenbild (Google Satellite)	3
	VERBREITUNGSKARTEN GRUNDWASSERLEITERKOMPLEXE		
Grundwasserleiterkomplex 6		4	
Grundwasserleiterkomplex 4/5		5	
	Grundwasserleiterkomplex C / 1.8		6
	Grundwasserleiterkomplex B / 1.5		7
Grundwasserleiterkomplex A / 1.1		8	
Synopsis aller Grundwasserleiterkomplexe		9	
	Synopsis mehrerer Grundwasserleiterkomplexe übereinander		10
	PROFILDARSTELLUNGEN		
	Profil A-A'		11
	Profil B-B'		12
	Profil C-C'		13
	Profil D-D'		
			14

#### Bearbeitung:

Gefördert durch:











#### des Deutschen Bundestage

Gefördert aus Mitteln der Bundesrepublik Deutschland, des Freistaates Sachsen, des Landes Sachsen-Anhalt und des Freistaates Thüringen im Rahmen der Gemeinschaftsaufgabe: "Verbesserung der regionalen Wirtschaftsinfrastruktur".

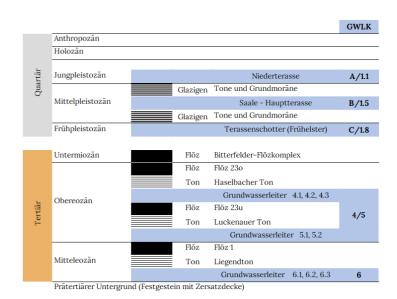
# Einführung

Die Innovationsregion Mitteldeutschland birgt große Potenziale für die Nutzung vorhandener Lockergesteins-Grundwasserleiter zur nachhaltigen geogenen saisonalen Wärme- und Kältespeicherung.

Dieser Aquiferatlas zeigt die Verbreitungsgebiete der fünf wichtigsten Grundwasserleiterkomplexe des Quartärs und Tertiärs, ab einer für die Speicherung geeigneten Mindestmächtigkeit von 5 m. Die Bündelung vorhandener Aquifere zu Grundwasserleiterkomplexen folgt einem Kompromiss aus verschiedenen Nomenklaturen (Erkundungsmethodik Braunkohle, HK 50...) aus Gründen der pragmatischen Anwendbarkeit. Zudem wurden in diesem GIS-Projekt die vorhandenen Wasserschutzgebiete sowie der ehemalige und aktive Bergbau als die wichtigsten restriktiv wirkenden Raumwiderstände innerhalb der Innovationsregion kartiert.

Diese ermittelten und hier grafisch dargestellten Potenzialräume können künftigen Investoren und Nutzern sowie Planern und Behörden einen ersten Überblick zu vorhandenen nutzbaren Grundwasserleiterkomplexen verschaffen.

Wurde damit die grundsätzliche Frage nach dem Vorhandensein eines oder mehrerer Aquifere an einem bestimmten Standort bejaht, müssen gezielte und detaillierte Untersuchungen hinsichtlich der lokalen Eignung des Grundwasserleiters für Speicherzwecke initiiert und die Untere Wasserbehörde einbezogen werden.



Stark vereinfachtes schematisches geologisches Leitprofil für die Innovationsregion mit Clusterung der für eine Wärmespeicherung relevanten Aquifere

Bearbeitung: Projektgruppe aquistore







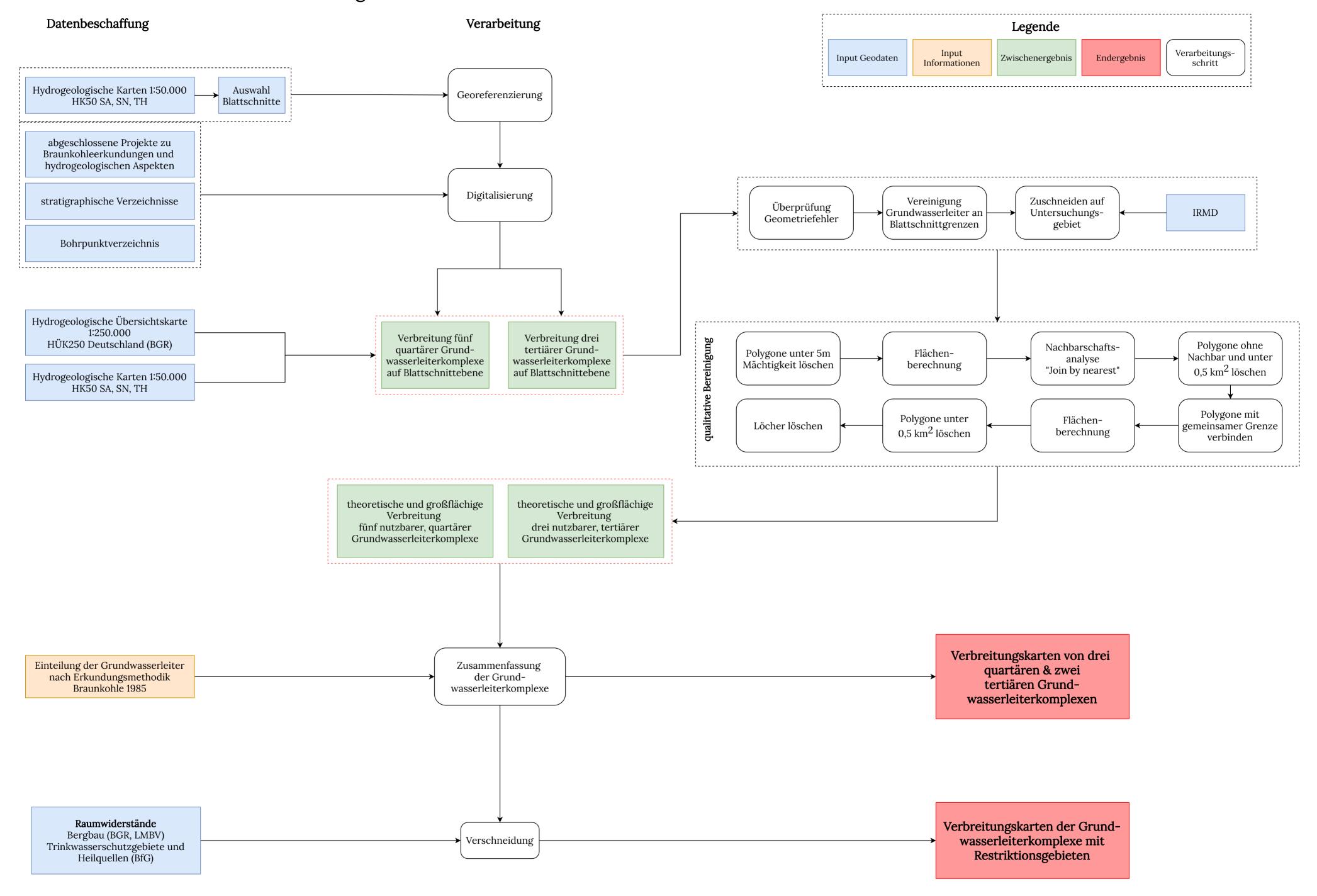


JENA-GEOS®-Ingenieurbüro GmbH | Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Mikrobiologie | e7 UG | Energieberatung Bernd Felgentreff

Projektkoordination: JI Redaktion: D

JENA-GEOS®-Ingenieurbüro GmbH Dr. Kersten Roselt / Annelie Papsdorf

## Datenverarbeitung



## Übersichtskarten

