



## Wissenschaftliche Begleitung

# Grubenwasserwärmenutzung zur Beheizung des Rathauses der Verbandsgemeinde Bad Ems

Die Verbandsgemeinde Bad Ems beschäftigt sich aufgrund des großen Potenzials seit 2006 mit der geothermischen Nutzung der Grubenwässer (25°C und etwa 100 m<sup>3</sup>/h). Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung des Umsetzungsprojekts im Rathaus werden die vorliegende Bestands- und die Wirtschaftlichkeitsanalyse überarbeitet sowie ein Mess- und Zählerkonzept erstellt. Die Zusammenarbeit mit den verschiedenen Planern und ausführenden Unternehmen wird begleitet. Die Erfolge des Projekts werden im Rahmen der Evaluation messtechnisch erfasst und interpretiert. Da in Rheinland-Pfalz im großen Maß Potenziale durch thermale Gruben- und Mineralwässer vorzufinden sind, wird die Übertragbarkeit auf andere Standorte anhand der Erkenntnisse diskutiert und vor anderen Akteuren dargestellt.

## Projektkennzahlen Wissenschaftliche Begleitung

Zeitraum:	01.03.2016 – 31.12.2018
Projektvolumen:	72.000 € (netto)
Fördermittel:	58.000 € (netto)

Das Projekt wurde mit Mitteln des Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung des Landes Rheinland-Pfalz (MWKEL) gefördert.

## Ziele

Ziel der Maßnahmenumsetzung ist eine deutlich effizientere und emissionsärmere Heizwärmeversorgung des Rathauses. Die Umsetzung und die Evaluation der ersten Betriebsjahre soll demonstrieren, dass sowohl die Geowärmeerschließung mit günstigen Materialien als auch die Machbarkeit der Beheizung eines historischen Bestandsgebäudes mit Niedertemperatur möglich ist. Ziele der wissenschaftlichen Begleitung ist die Erfüllung der Anforderungen des Energiekonzepts und der damit verbundenen Klimaschutzziele sowohl bei der Planung als auch bei der Umsetzung.

## Auftraggeber:

VG Bad Ems



## In Kooperation mit:

**BERNARDI INGENIEURE**  
 BERATUNG + PLANUNG + BAULEITUNG | TECHNISCHE GERÄUDEAUSRÜSTUNG



## Ansprechpartner:



**Michael Münch**  
 Institut für geothermisches Ressourcenmanagement und Transferstelle Bingen  
 Tel.: 06721 98424 264  
[muench@tsb-energie.de](mailto:muench@tsb-energie.de)

[www.igem-energie.de](http://www.igem-energie.de)  
[www.tsb-energie.de](http://www.tsb-energie.de)

## Gefördert durch:

