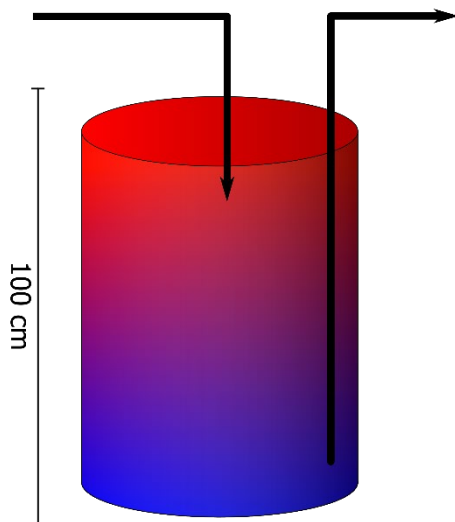


Entwicklung und Bau eines Miniatur- Wärmespeichers zur Veranschaulichung thermischer Prozesse

Ziel und Aufgabenstellung

Thermische Energiespeicher (TES) spielen eine zentrale Rolle in der nachhaltigen Energieversorgung und der Nutzung erneuerbarer Energiequellen. Ziel dieser Bachelorarbeit ist der Entwurf und Bau eines Miniatur-Wärmespeichers, der die Funktion eines TES anschaulich darstellt. Die Arbeit umfasst neben der technischen Konstruktion auch die Erfassung, Visualisierung und Präsentation von Speicherdaten. Dabei sollen alle wesentlichen Bestandteile und Prozesse eines realen thermischen Speichers berücksichtigt und modellhaft umgesetzt werden.



Anforderungen

- Selbstständiges Arbeiten und gute Selbstorganisation
- Handwerkliches Geschick und Kreativität (wünschenswert)
- Interesse oder Erfahrung an Wissensvermittlung (wünschenswert)

Betreuung

M.Sc. David Hoffmann (david.hoffmann@geo.uni-halle.de)

M.Sc. Dominik Müller (dominik.mueller@geo.uni-halle.de)

Prof. Peter Bayer (peter.bayer@geo.uni-halle.de)