

BOHRKLEIN REINIGUNG – CUTTING WASHING

Challenge

Geothermische Energie stellt einen Schlüsselfaktor für die Energiewende dar. Ihre Nutzbarmachung erfordert Tiefenbohrungen in mehrere 1000m Tiefe und eine detaillierte Analyse der chemischen und physikalischen Eigenschaften der durchbohrten Gesteinsschichten. Bohrklein (“Cuttings”) stellt eine Hauptquelle für diese Analysen dar. Bohrklein entsteht durch die Interaktion des Bohrmeissels mit den Gesteinsschichten und wird mit der Bohrspülung an die Oberfläche transportiert. Dadurch ist dieses Bohrklein verschmutzt und muss teilweise sehr aufwendig manuell gesäubert und gesiebt werden. Aufgabe dieses Projektes wäre es, eine automatische Waschanlage mit Siebung für Bohrklein zu entwickeln.



Industry Partner



Die OMV ist als Energie und Chemie Konzern tätig. Die OMV wandelt sich zu einem integrierten Unternehmen für nachhaltige Chemikalien, Kraftstoffe und Energie mit einer Schlüsselrolle in der Kreislaufwirtschaft. LCB (Low Carbon Business) Bereich soll in Zukunft eine Schlüsselrolle spielen. Dabei ist die Geothermie ein Eckpfeiler, um den CO₂ Footprint zu verkleinern und saubere Energie / Wärme nutzbar zu machen.

Mission

- ▶ Reinigungsmethoden entwickeln
- ▶ Prozess automatisieren
- ▶ Qualität sicherstellen

