

Theoretische sowie experimentelle Untersuchung von Absorbertypen im Rahmen eines Wärmetransformationsprozesses

400€

## Projekttitlel



### Firma

GETEC AG

### Hochschule

Otto von Guericke Universität  
Magdeburg

---

Ort, Datum, Unterschrift

---

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

Im Rahmen dieser Masterarbeit sollen dazu folgende Punkte bearbeitet werden:

- Recherche zu den Grundlagen und dem Stand der Technik von Wärmetransformationsprozessen (Typen, Besonderheiten, Einsatzgebiete)
- Abschätzung der Potentiale für industrielle Anwendungen
- Unterstützung bei der Planung sowie dem Aufbau einer Versuchsanlage zum Testen verschiedener Absorbertypen
- Experimentelle Untersuchung von Betriebsregimen sowie Wärme- und Stoffübergängen, Druckverlusten und deren Interaktionen bei den untersuchten Absorbertypen
- Aufarbeitung der experimentellen Ergebnisse (Bestimmung von Wärmedurchgangskoeffizienten und deren Abhängigkeiten sowie die der Absorptionskinetiken, konstruktive Empfehlung für einen großtechnischen Absorber)
- Erarbeitung eines mathematischen Modells zur Beschreibung der Wärmeübergänge in den untersuchten Absorbertypen