

**DIPL.-ING. HANNES VOGTENHUBER (TU)**  
**OPTIMIERTES WÄRMETAUSCHERKONZEPT ZUR EFFIZIENTEN**  
**AUFBEREITUNG VON BIOGAS ZU BIOMETHAN**

**FFG Projekt: bioCh4.0** Effiziente Aufbereitung von Biogas zu Biomethan mittels kontinuierlicher Temperaturwechseladsorption

**Ziele:**

- ✓ Optimiertes Wärmetauscherkonzept
- ✓ Innovatives Energiemanagement mit Nutzung der Wärmepumpentechnik.
- ✓ Senkung der Energiekosten für Biomethan Aufbereitung.
- ✓ Effiziente Prozessintegration des Wärmetauscherkonzeptes über die mehrstufige Wirbelschicht.
- ✓ Entwicklung von Kennlinienmodellen für diese Art von Wirbelschicht-WT.

