

für den Bereich Datenauswertung und Datenaufbereitung

Titel der Arbeit:

„Messung und Datenauswertung bei der NÖM und Erstellung von Energiebilanzen“

Hintergrund:

Diese Arbeit wird im Rahmen des Projekts SANBA (Smart Energy Quater Baden) durchgeführt. Ziel des Projektes ist es, für eine zukünftige Nutzung des ehemaligen Kasernen-Standortes der „Martinek- Kaserne“ in Baden bei Wien ein Heiz- und Kühlsystem zu entwickeln, das auf sogenannten Anergie-bzw. Niedertemperaturnetzen ($< 30\text{ °C}$) beruht.

Neben der Untersuchung zur Einbindung eines Erdwärme-Sonden-Feldes ist einer der zentralen Punkte des Projekts SANBA, die Nutzung der industriellen Niedertemperatur-Abwärme aus den Prozessen der benachbarten Molkerei NÖM.

Seit etwa einem halben Jahr sind Durchfluss-, als auch Temperaturmessungen bei der NÖM installiert. Der erste Teil der Daten wurde im Zuge einer Masterarbeit bis etwa Februar bereits ausgelesen und aufbereitet.

Der neu aufgezeichnete Teil der Daten soll nun aus den Datenloggern ausgelesen, auf- bereitet und des weiteren soll die Messung auch vollständig abgebaut werden.

Umriss der in der Arbeit behandelten Inhalte:

- Einarbeitung in die Funktionsweise des Messaufbaues und des Datenloggers
- Auslesen der Daten und Abbau der Messung vor Ort (gemeinsam mit MA des EVT)
- Aufbereitung der Daten und Erstellung von Energiebilanzen
- Schriftliche Dokumentation der Arbeit

Anforderungen:

Grundlegende Kenntnisse der Energietechnik, Geschick für die Mess- und Regeltechnik bzw. Datenaufbereitung, Freude an der Forschung

