**Problemstellung:**

Die Energiegenossenschaft Eferding besitzt nicht die Möglichkeit, die Daten der AMIS-Stromzähler grafisch aufbereiten zu lassen. Dies bedeutet, dass sich alle Netz-Online User, welche Auswertungen erhalten wollen, sich die Excel-Dateien mit den Verbrauchswerten herunterladen müssen und für die Erstellung von Statistiken und Berichten selbst verantwortlich sind.

Weiters gibt es nicht die Möglichkeit, sich bei abweichenden Verbrauchswerten benachrichtigen zu lassen.

**Zielsetzung:**

Die Zielsetzung unserer Diplomarbeit war, ein Webinterface zu entwickeln, in welchem die Stromdaten der AMIS-Zähler, in Form von Statistiken und Reports, grafisch aufbereitet werden sollen.

Weiters wurden eigene Zähler für Strom, Wasser, Gas und Wärmemenge auf Raspberry Pies umgesetzt.

Anomalien, wie z.B. die Außentemperatur sollen erkannt und im System berücksichtigt werden.

Auch ein Benachrichtigungssystem für abweichende Verbrauchswerte musste entwickelt werden.

Um flexibler zu sein, war es uns auch ein Anliegen eine Android-App zu entwickeln, damit die Statistiken und Benachrichtigungen auch unterwegs einfach abrufbar sind.