

```
Application.start();  
this.show();  
this.saveEnergy();
```

## Aufgabenstellung

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, bei abweichenden Verbrauchswerten benachrichtigt zu werden.



Energiegenossenschaft  
Region Eferding eGen

## Diplomanden



Lukas  
Knoll



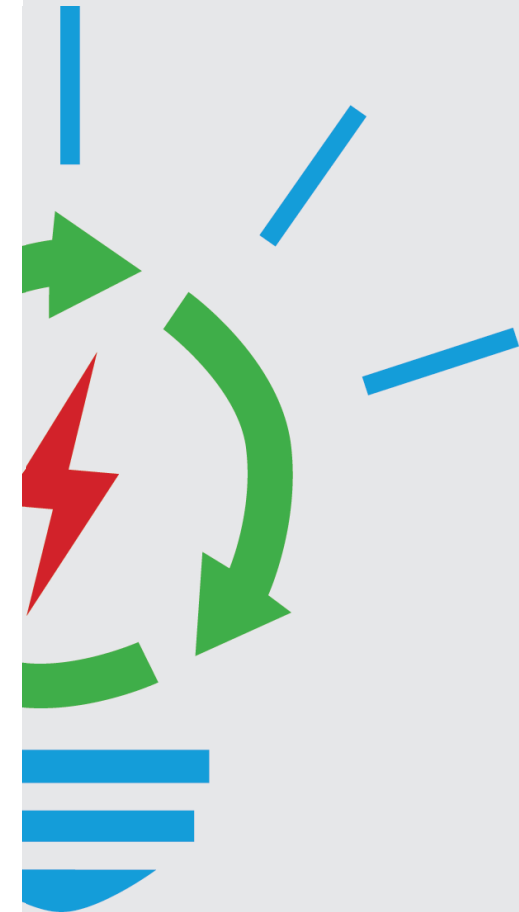
Niklas  
Graf



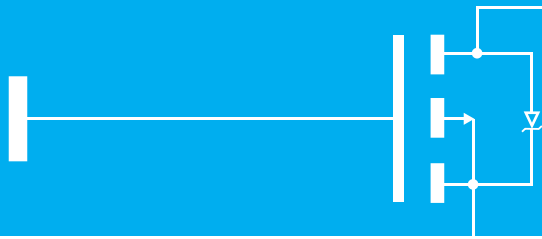
Sebastian  
Mandl

### Auftraggeber

Energiegenossenschaft Eferding  
Ing. Herbert Pözlberger, MSc  
Josef-Mitter-Platz 2  
4070 Eferding



Advanced  
Energy  
Monitoring  
System



```
Application.start();  
this.show();  
this.saveEnergy();
```



## Umsetzung

Entwickelt wurde eine Software, welche durch eine komplexe Anomalieerkennung, Verbrauchswerte von AMIS-Zählern und von auf Raspberry PI selbst entwickelten Zählern für Strom, Wasser, Gas und Wärmemenge auswertet.

Diese Daten werden für die Visualisierung als Statistiken und Berichte verwendet.

Durch die moderne Android App können die Statistiken auch mobil abgerufen und heruntergeladen werden.

Mit unserem intelligenten Benachrichtigungssystem werden Nutzer am Smartphone, wie auch im Webinterface bei Abweichungen der Energieverbrauchswerte gewarnt.

Zur einfache Verwaltung steht ein Webinterface zur Administration zur Verfügung.

## Was macht AEMS einzigartig?

- ▶ Visuelle Darstellung der Daten in Form von Statistiken
- ▶ Anomalieerkennung
- ▶ Benachrichtigung bei abweichendem Energieverbrauch
- ▶ Automatische Erstellung von Berichten
- ▶ Überall verfügbar durch Verwendung der Androidapp
- ▶ Einfache Verwaltung über ein Administrationstool



## Einblick App



Benutzername

Passwort

☐ Anmeldeinformationen merken

LOGIN

### Stromstatistik 2

