

```
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



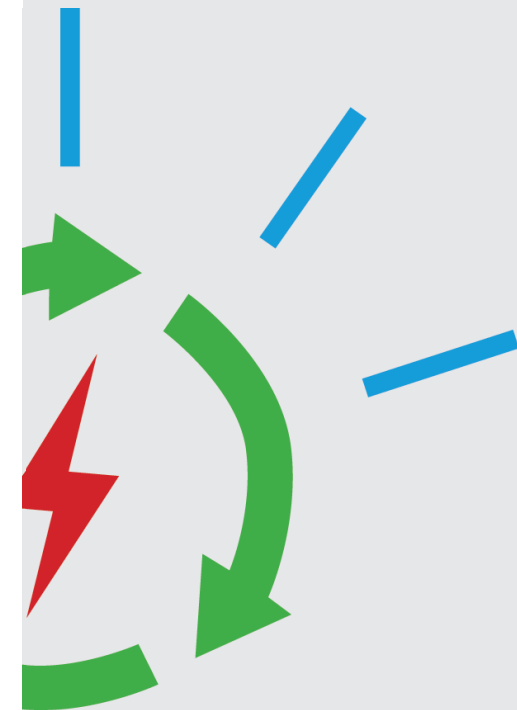
Niklas
Graf



Sebastian
Mandl

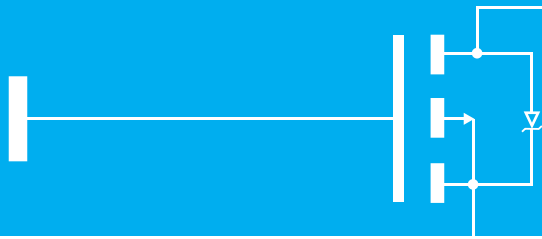
Auftraggeber

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



Advanced
Energy
Monitoring
System

the easy way to save **energy**



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



Umsetzung

Entwickelt wurde eine Software, welche durch eine komplexe Anomalieerkennung Verbrauchswerte von AMIS-Zählern auswertet. Weiters wurden ein Skript entwickelt um auf Raspberry PI's eigene Zähler definieren zu können.

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

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 einfachen 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 Android-App
- ▶ einfache Verwaltung über ein Administrationstool



Einblick App



Benutzername

Passwort

☐ Anmeldeinformationen merken

LOGIN

Stromstatistik 2

