

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.



Diplomanden



Lukas Knoll

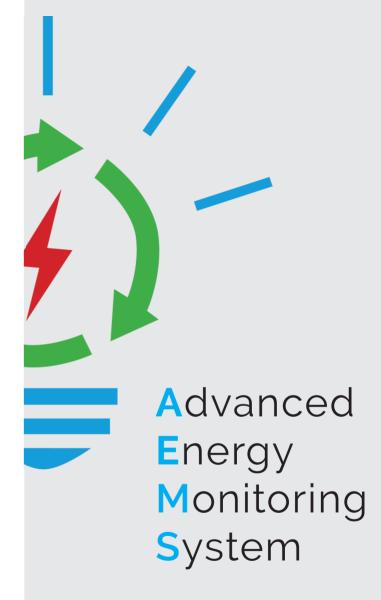


Niklas Graf

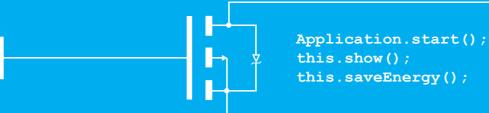


Sebastian Mandl





the easy way to save energy





Umsetzung

Entwickelt wurde eine Software, welche durch eine komplexe Anomalienerkennung Verbrauchswerte von AMIS-Zählern auswertet. Weiters wurden auf Raspberry PI's Zähler für Strom, Wasser, Gas und Wärmemenge umgesetzt.

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
- ► Anomalienerkennung
- ► Benachrichtigung bei abweichendem Energieverbrauch
- automatische Erstellung von Berichten
- überall verfügbar durchVerwendung der Android-App
- einfache Verwaltung über ein Administrationstool







Einblick App



