Energiewende Landkreis Freising

Praxisbeispiele aus der Gemeinde Hohenkammer

Projekt Grundschule & Sportstätten

Mit einfachen Mitteln viel erreichen

Im Zuge der steigenden Energiekosten wird es immer wichtiger, Energie und somit Geld zu sparen. Die Gemeinde hat mit einem integrierten Energiekonzept dabei das richtige Werkzeug in der Hand, um die Energiewende umzusetzen. Aus diesen Umsetzungsvorschlägen heraus wurde im Herbst 2016 damit begonnen, die wichtigsten Maßnahmen zu realisieren.

Heizung

Die bestehende Stromheizung wurde ersetzt und durch eine moderne Gastherme mit einem angekoppelten BHKW ausgetauscht.

Fakten:
- Investitionskosten: ca. 175.000,00 EUR
- Kosteneinsparung: > 50% pro Jahr



Lüftung

Die neue Lüftungsanlage (Energieeffizienzklasse A+) ist mit einer Wärmerückgewinnung ausgestattet. Ist eine Nachheizung erforderlich, wird diese jetzt aus der Wärme der neuen Gastherme gespeist und nicht mehr, wie in der Vergangenheit, mit teurem Strom.

Fakten:
- Investitionssumme: ca. 70.000,00 EUR
- Einsparpotenzial: 78% pro Jahr
- Zuschüsse: 35 % aus der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten“



Beleuchtung

Durch den einfachen Austausch der konventionellen Leuchten durch energiesparende LED-Technik werden hohe Einsparungen des Energieverbrauchs erzielt. Die Räume der Schule, die Mehrzweckhalle, sowie der umliegenden Sportanlagen werden in einem besseren Licht erstrahlen.

Fakten:
- Investitionssumme: ca. 146.000,00 EUR
- Einsparpotenzial: 65% pro Jahr
- Zuschüsse: 30 % aus der „Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten“

Projekt Kläranlage

Energiequelle Entsorgungsanlagen

Heizung

Die Elektro-Nachtspeicheröfen wurden gegen eine moderne Wärmepumpe (Luft/Wasser) ausgetauscht.

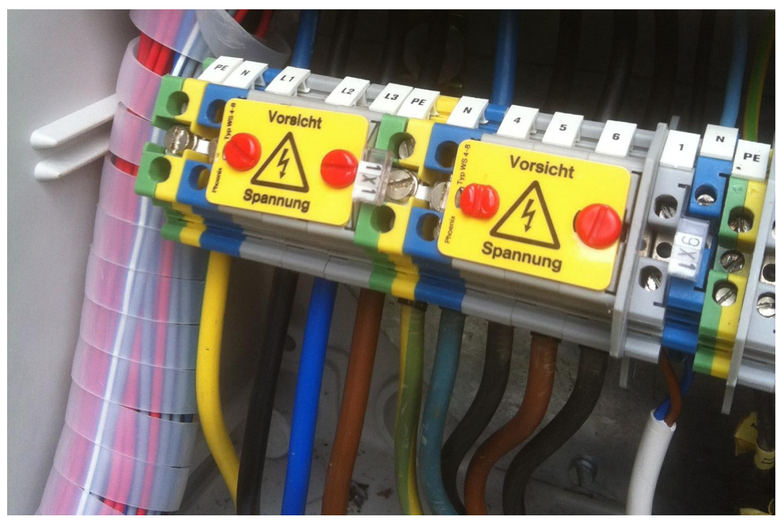
Fakten:
- Investitionssumme: ca. 20.000,00 EUR
- Einsparpotenzial: 60% pro Jahr



Elektrotechnische Ausrüstung

Im kommunalen Bereich birgt die Optimierung der Elektrotechnik in Ver- und Entsorgungsanlagen ein hohes Maß an Einsparungspotenzial.
Durch die Anbindung aller Pumpstationen an das Prozessleitsystem der Kläranlage und die Ertüchtigung des Belebungsbeckens wird erreicht, dass der Aufwand für Wartung und Unterhalt signifikant reduziert wird, die Betriebssicherheit verbessert wird und somit deutlich Energiekosten eingespart werden.

Fakten:
Investitionssumme: ca. 281.000,00 EUR
Einsparpotenzial: > 60% pro Jahr



planen entwickeln

Unser Partner: HPE GmbH
84381 Johanniskirchen
www.hpe-planung.de