



## Betriebsoptimierung Brentanoschule-Schulcontainer

60489 Frankfurt-Rödelheim | Biedenkopf Weg 33



### Ausgangssituation

In den Lastgängen der Liegenschaft fielen in der automatischen Verbrauchserfassung fast identische Lastgänge an Wochentagen und an Wochenenden auf. Für eine kleinere Liegenschaft mit ca. 2.000 m<sup>2</sup> beheizter Nettogrundfläche ohne besondere elektrische Verbraucher war zudem eine Grundlast von 5 kW relativ hoch.

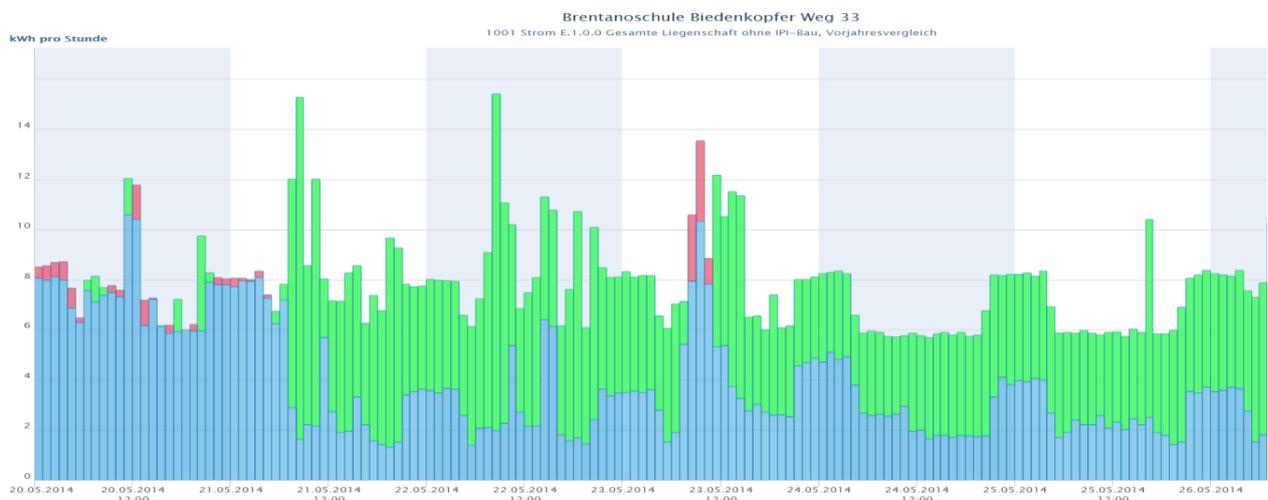
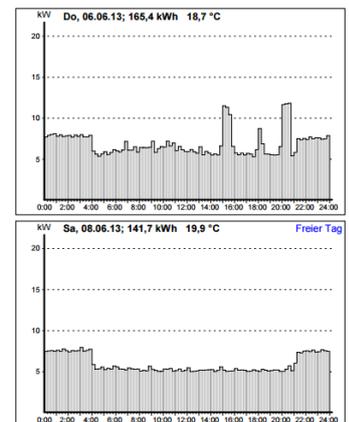
Auch die Betrachtung der Energieversorgerrechnungen zeigten über die Jahre kontinuierliche Steigerungen im Verbrauch. Nach dem **Energieausweis** lag der Verbrauch der Schule im Bereich der Energieeffizienzklasse G.

### Betriebsoptimierung

Eine Anfrage beim neuen Schulhausverwalter und eine Begehung in der Schule ergab, dass es – wie in vielen anderen Schulen auch - auf diesem Schulgelände mehrere Container zur Erweiterung der Schule gab.

In Containerbereichen, die schon längere Zeit nicht mehr genutzt wurden, waren an den elektrischen Heizkörpern die Thermostate voll aufgedreht und die Heizleistung stand auf höchster Stufe. Die Heizkörper wurden umgehend abgeschaltet, die Einsparungen dadurch sind in der Lastkurve unten als grüne Flächen ersichtlich.

Die Lastgänge sind auch im Internet unter [www.energiemonitoring.stadt-frankfurt.de](http://www.energiemonitoring.stadt-frankfurt.de) abrufbar.



### Ergebnisse

- Investition: Einrichtung einer automatischen Verbrauchserfassung, Kontrolle der Lastgänge
- Stromkosteneinsparung: Einsparung im Mittel ca. 100 kWh pro Tag, das entspricht ca. 25 € pro Tag