

Sportpark Kelsterbach

Heizungsmodernisierung mit zwei BHKW

Das Projekt

Die Sportanlage in Kelsterbach besteht aus dem Sportpark, einer Turnhalle, einer Kegelbahn und einem neuen Sport- und Wellnessbad. Die Heizzentrale, die Anlagentechnik und die Nahwärmeleitungen waren ca. 30 Jahre alt. Im Zuge des Neubaus des Sport- und Wellnessbades entschied sich die Stadt Kelsterbach, die Möglichkeit der Objektversorgung durch die hessenENERGIE zu nutzen.

Energietechnische Modernisierungs-Maßnahmen

- Erneuerung der Heizkessel
- Einbau von zwei BHKW mit Brennwertnutzung
- Neubau der Heizungsverteilung
- Einbau drehzahl geregelter Pumpen
- Installation der erforderlichen Zähler
- Einbau bedarfsgerechter Mess- und Regeltechnik
- Einbau einer Datenfernübertragung



Beim Bau der Heizzentrale hat sich die hessenEnergie für zwei BHKW entschieden. Die Regelung sorgt dafür, dass diese vorrangig zur Wärmeerzeugung eingesetzt werden. Dabei können die BHKW nacheinander zu- bzw. abgeschaltet werden, um den Bedarf an Wärme optimal abzudecken. Es ist das Ziel eine 90% Deckung der Nutzwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung zu erlangen.

Daten nach Modernisierung

Brennwertkessel	440 kW
Niedertemperaturkessel	700 kW
2 BHKW –Module mit je 112 kW _{el} / 216 kW _{th}	
Nahwärmeleitungen	ca. 2 × 80 m

CO₂ und Primärenergieeinsparung gegenüber einer konventionellen Strom- und Wärmeversorgung

CO ₂ -Reduktion	380 t/a
Primärenergieeinsparung	1.100 MWh/a

Informationen

... beim Sport und Wellnessbad Kelsterbach

Kirschenallee 52-54
65451 Kelsterbach
Telefon: 06107 / 30 89 – 0
Telefax: 06107 / 30 89 – 222
info@sport-und-wellnessbad-kelsterbach.de
www.sport-und-wellnessbad-kelsterbach.de

... bei der HessenEnergie GmbH

Herr M.Sc. Michael Schirmeisen
Mainzer Straße 98-102
D-65189 Wiesbaden
Telefon: 06 11 / 7 46 23 – 25
Telefax: 06 11 / 71 82 24
michael.schirmeisen@hessenENERGIE.de
www.hessenENERGIE.de