

# 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 ist ca. 30 Jahre alt und ebenso alt war die Anlagentechnik und die Nahwärmeleitungen. Mit dem Neubau des Sport- und Wellnessbads wurde auch die Heizzentrale erneuert. Die Stadt Kelsterbach entschied sich, statt einer Erneuerung der Heizzentrale in Eigenregie, die Möglichkeit der Objektversorgung durch die hessenEnergie zu nutzen.

### 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 x BHKW	112 kW <sub>el</sub> / 216 kW <sub>th</sub>
Trassenlänge	ca. 2 x 80 m

CO<sub>2</sub> und Primärenergieeinsparung gegenüber einer konventionellen Strom- und Wärmeversorgung

CO <sub>2</sub> -Reduktion	380 t/a
Primärenergieeinsparung	1.100 MWh/a

### Informationen

#### ... beim Sport und Wellnessbad Kelsterbach

Volker Külpmann  
Kirschenalle 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

**Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH**  
Herr Dipl.-Ing. (FH) Bernd Schall  
Mainzer Straße 98-102  
D-65189 Wiesbaden  
Telefon: 06 11 / 7 46 23 - 33  
Telefax: 06 11 / 71 82 24  
bernd.schall@hessenenergie.de  
www.hessenenergie.de