

Projekt

KWK macht Schule in Iserlohn

Die Stadt Iserlohn hat sich erfolgreich am Wettbewerb KWK-Modellkommunen des Land NRW beteiligt. Ihre Projektidee gehörte zu den sechs ausgewählten Projekten, die mit Hilfe von Fördermitteln verschiedene Möglichkeiten der Kraft-Wärme-Kopplung vor Ort entwickeln und realisieren konnten.

In vielen Schulen und Turnhallen Iserlohns befinden sich heute Brennstoffzellen, die mit Hilfe der Fördergelder installiert wurden.

Seit September 2016 sind Brennstoffzellen der KWK-Modellkommune Iserlohn in den folgenden Gebäuden in Betrieb:

- Saatschule Iserlohn
- Grundschule Bartholomäus
- Grundschule Hennen
- Nordfeldschule
- Grundschule Sümmern
- Sporthalle Albert-Schweitzer
- Turnhalle Bartholomäus
- Turnhalle Dröschede
- Friderike-Fliedner Berufskolleg



Schon während der Testphase wurden ca. 23.000 kWh Wärme und 21.000 kWh Strom nach dem KWK Prinzip produziert. Heute decken die Anlagen einen Teil des elektrischen und thermischen Eigenbedarfes der Gebäude ab.

Schülerwettbewerb „Mach’s richtig!“

Um das Thema stärker in die Öffentlichkeit zu transportieren, wurde von den Stadtwerken Iserlohn der „Innovationspreis Energieeffizienz“ ausgelobt, um den sich alle Iserlohner Schulen mit eigenen Projekten bewerben konnten. Unter dem Motto „Mach’s richtig!“ wurden die Schulen aufgerufen, mit kreativen Ideen wie einer Videobotschaft, einem Songcontest, Energieeffizienz-Modellen oder einem schuleigenen Energiesparkonzept teilzunehmen.

Den ersten Platz erzielte die Städtische Gesamtschule Iserlohn. Sie bekam 1.200 Euro für ein Lied und ein Video zum Thema Umweltschutz/Energieeinsparung. Die Hauptschule Letmathe erhielt 800 Euro für den Bau von Solar-Modellfahrzeugen und Teilnahme an Rennveranstaltungen und die Grundschule Bömberg gewann 500 Euro für Bastelarbeiten aus Recyclingmaterial.

Weitere geplante Nah- und Fernwärme-Projekte sind (noch) nicht realisiert, da sich diese zurzeit noch nicht rechnen. Trotzdem zweifeln die Stadtwerke Iserlohn nicht an der Technologie: „Wir werden zum Erreichen der Klimaziele diese Technologie weiter vorantreiben und unterstützen unsere Kunden gerne bei der Umsetzung“, so Sebastian Müller von den Stadtwerken Iserlohn.

Projektdaten

- Betreiber: Stadt Iserlohn als KWK-Modellkommune NRW
- Konzeptentwicklung/ Realisierung: Stadtwerke Iserlohn GmbH
- 4 Brennstoffzellen-Geräte: Solidpower BlueGEN
 - Leistung: max. 1,5 kW_{el} / max. 0,6 kW_{th}
 - Gesamtwirkungsgrad: ca. 85 %
- 5 Brennstoffzellen-Geräte: Hexis Galileo 1000N
 - Leistung: max. 1,0 kW_{el} / max. 1,8 kW_{th}
 - Gesamtwirkungsgrad: ca. 95 %



Kontakt Stadtwerke Iserlohn GmbH

Stadtwerke Iserlohn GmbH
Technisches Management
Sebastian Müller
Stefanstraße 4-8
58638 Iserlohn

Telefon: 0 23 71 / 807 – 16 61
s.mueller@stadtwerke-iserlohn.de
www.stadtwerke-iserlohn.de



Kontakt Stadt Iserlohn

Stadt Iserlohn
Abteilung Umwelt- und Klimaschutz
Ulrike Badziura
Werner-Jacobi-Platz 12
58636 Iserlohn

Telefon: 02371 / 217 – 2925
klimaschutz@iserlohn.de



Bildnachweis

© Stadtwerke Iserlohn

Stand 05/18

Kontakt KWK-Kampagne

EnergieAgentur.NRW
Margit Thomeczek
KWK.NRW – Strom trifft Wärme
Roßstraße 92
40476 Düsseldorf

Infotelefon: 0211 / 866 42 - 277
info@kwk-für-nrw.de
www.kwk-für-nrw.de



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

