

Projektinformation

Thema: Brennstoffzellensiedlung Krefeld-Fischeln

Antragsteller: Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH
46537 Dinslaken

Projektlaufzeit: 1.12.03 – 30.7.07

Projektpartner: RWE Fuel Cells GmbH,
45128 Essen

DaimlerChrysler AG,
71059 Sindelfingen

Kontakt: Dipl.-Ing. Arno Gedigk
Tel.: 02481-5098-20
a.gedigk@stadtwerke-dinslaken.de



Projektbeschreibung:

Ziel des Projektes war die Strom- und Wärmeversorgung eines Wohngebietes mit Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie drei angeschlossenen Ladenlokalen über eine zentrale Brennstoffzellenanlage. Die installierte Anlage vom Typ HotModule der Fa. MTU CFC Solutions hat eine maximale elektrische Leistung von rund 225 kW und eine maximale thermische Leistung von 160 kW. Letztere wird in einem Temperaturbereich von 75 bis 110 °C in das Fernwärmenetz ausgekoppelt.

Zum 30.07.2007 wurden 23.055 Betriebsstunden mit der Anlage erreicht. Im August 2008 wurde die Anlage aufgrund der starken Degradation im Stack außer Betrieb genommen.

Insgesamt wurden 3.112.000 kWh Strom und 1.838.000 kWh Wärme mit der Anlage erzeugt. Der durchschnittliche elektrische Nutzungsgrad lag bei ca. 39 %.