

Energetische Sanierung im Gebiet Brühl

In Kürze

Im Stadtgebiet Brühl soll eine zukunftsorientierte Wärmeversorgung von Low-Ex-Fernwärme von max. 80°C verbunden mit einer solarthermischen Anlage installiert werden, die durch zusätzliche Speichermöglichkeiten eine Reduzierung der CO₂-Emission um ca. 42% bis zum Jahr 2020 und perspektivisch bis ca. 82% in diesem Gebiet ermöglichen. Dabei wird nicht nur eine hohe Versorgungssicherheit durch rohrliniengebundene Energiequellen erreicht, sondern es wird auch regenerative Energie am Standort erzeugt und für die Kunden eingespeist. Dabei wird für jeden Investor/Eigentümer am Brühl unabhängig von der Lage EE anteilig immer mitgeliefert.

Projektbeschreibung

Ein Kollektorfeld (Freilandaufständerung von Kollektoren) wird mit einem variablen Volumenstrom betrieben (matched flow) um den Speicher solange wie möglich mit der Sollvorlauftemperatur des Low-Ex-Netzes zu beladen. Damit kann man die Nachheizung über das Fernwärmenetz in den Sommermonaten vermeiden. Damit entsteht eine innovative und zukunftssichere Lösung zur Senkung der Temperaturen im Fernwärmenetz durch

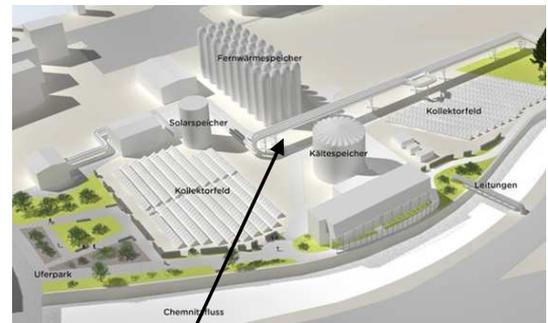
- Netzverlustminimierung,
- höhere Brennstoffnutzung,
- Reduktion des Pumpenstrombedarfes,
- einen zunehmenden Anteil EE im FW-System.

Erfahrungen, Erfolge, Verbesserungen

Der Nutzenergiebedarf für die Heizung lässt sich durch Sanierungsmaßnahmen an der Gebäudesubstanz um bis zu 44% reduzieren. Der CO₂-Ausstoß lässt sich bei Vollsanierung der Gebäude und Umsetzung der energetischen Erschließung mit Low-Ex-Fernwärme um bis zu 47% reduzieren. Die rohrliniengebundene Wärmeversorgung ist die sinnvollste Variante für dieses Gebiet. Diese bietet die Chance, das Gebiet zukünftig einfach und vollständig über regenerative Energien zu versorgen.

Ansprechpartner

Name: Ulf Uhlig
 Adresse: eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
 Telefon: 0371 525 4740
 E-Mail: ulf.uhlig@eins-energie.de



eins
energie in sachsen



Chemnitz in Zahlen und Fakten

Bundesland: Sachsen
 Einwohner: 242.670

Stand: 30.06.2014

Eine zu installierende moderne MSR-Leittechnik sorgt für die ausgewogene Funktion und Effizienz des Gesamtsystems (Smart grid Wärme).