

Kurzporträt der TriMa-Projektkommune Stadt Neumarkt i.d. OPf.

Das Forschungsprojekt „Trigeneration Market“

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) stellt eine effiziente Möglichkeit der gleichzeitigen Energieerzeugung von elektrischem Strom und Wärme dar. Die KWK-Wärme kann darüber hinaus der Erzeugung von Kälte in thermisch betriebenen Kältemaschinen (TKM) in sog. Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK) dienen. Zahlreiche kommunale Energieversorger verfügen über Fernwärmenetze und die erforderlichen KWK-Erzeugungsanlagen für elektrischen Strom und Fernwärme. Das vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit unterstützte Forschungsprojekt „Die Förderung der Marktdurchdringung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK) in urbanen Gebieten als Beitrag zur Energiewende“ (TriMa - Trigeneration Market)“ der Technischen Hochschule Nürnberg und der Energieagentur Nordbayern GmbH unterstützt Kommunen und ihre Stadtwerke beim Einsatz der umweltfreundlichen KWKK-Technologie. KWK und KWKK können durch die Bereitstellung von sicheren Kraftwerkskapazitäten einen Beitrag zur Integration der volatilen Erneuerbaren Energien Windkraft und Photovoltaik in das elektrische Versorgungsnetz leisten.

Projektkommune Stadt Neumarkt i.d. OPf.

Stadt Neumarkt i.d. OPf.

Amt für Nachhaltigkeitsförderung

92318 Neumarkt i.d.OPf.

www.neumarkt.de

<http://www.klimaschutz-neumarkt.de/>

Stadtwerke Neumarkt i.d. OPf. Energie GmbH

<http://www.swneumarkt.de/>



Stadt Neumarkt i.d. OPf. / Energiewirtschaftliche Daten der Stadtwerke Neumarkt i.d. OPf. Energie GmbH

- Einwohnerzahl Stadt Neumarkt i.d. OPf.: 39.903 Einwohner (01.01.2017)
- Länge des Nahwärmenetzes: ca. 2.060 m
- Wärme-Contracting der Stadtwerke Neumarkt: ca. 1.260 versorgte Wohneinheiten
- KWK-Erzeugungskapazitäten der Stadtwerke Neumarkt: ca. 1.400 kW elektrisch

KWK und KWKK in der Stadt Neumarkt i.d. OPf.**Die Projektkommune Stadt Neumarkt i.d. OPf.**

Die Stadt Neumarkt i. d. OPf. liegt im gleichnamigen Landkreis des ostbayerischen Regierungsbezirks Oberpfalz. Sie weist in wirtschaftlicher Hinsicht eine breite Basis an bedeutenden Wirtschaftszweigen auf: Technologieunternehmen, Bauindustrie, Holz verarbeitende Industrie, Logistik und Pharmaindustrie.

Ziele und Aktivitäten der Kommune im Klimaschutz

Die Stadt Neumarkt i.d.OPf. wurde aufgrund ihrer Klimaschutzaktivitäten bereits im Jahr 2012 mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis in der Gruppe der Mittelstädte ausgezeichnet. Durch den Ausbau der umweltfreundlichen und energieeffizienten KWK und KWKK will die Stadt Neumarkt i.d. OPf. weiterhin ihren Beitrag zu den Klimaschutzzielen leisten. Eine energieeffiziente Energieversorgung in Verbindung mit KWK und KWKK zur Strom-, Wärme- und Kälteerzeugung trägt dazu bei. Bereits im Jahr 2008 erfolgte die Gründung des städtischen Klimaforums. Bis zum Jahr 2050 sollen die jährlichen CO₂-Emissionen gegenüber dem Stand von 1990 um 95 Prozent, der Energiebedarf um 50 Prozent reduziert werden. Das Förderprogramm „Faktor 10 Sanierungsprogramm“ zur energetischen Gebäudesanierung bildet dazu ein kommunales Instrument zur Unterstützung der Klimaschutzziele. Die Stadt Neumarkt wurde als eine von 19 deutschen Modellkommunen für das Förderprogramm „Masterplan 100% Klimaschutz“ ausgewählt. Bereits zum 7. Mal fand die international renommierte „Neumarkter Nachhaltigkeitskonferenz“ (06. Mai 2016) mit dem Thema „Klimaschutz durch neue Wege beim Bauen und Wohnen“ statt.

Nahwärmenetz, KWK- und KWKK-Anlagen

24 KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung von insgesamt 1.400 kW versorgen über ein ca. 2.060 m langes Nahwärmenetz ca. 1.260 Wohneinheiten mit umweltfreundlicher Wärme. Ein mittelständischer Arzneimittelhersteller nutzt eine KWKK-Anlage aus dezentralen BHKW und Absorptionskältemaschinen zur betrieblichen Strom-, Wärme- und Kälteversorgung.

Maßnahmen und Projekte für KWK und KWKK

Die Stadt veranstaltete am 3. Mai 2016 in Kooperation mit den Stadtwerken Neumarkt u. a. die Informationsveranstaltung mit dem Thema „Kraft-Wärme-Kopplung - Das neue KWKG 2016, Chancen und Herausforderungen für Unternehmen“.

Folgende Projekte wurden aktuell mit KWK umgesetzt:

- Neubau Stadtquartier „Neuer Markt“, Nahwärmezentrale „Dr.-Eberle-Straße“,
- WEG Wolfsgasse, Fitnesspark Amberger Straße, Arealnetz EFA-Str., Arealnetz Bräugasse, Arealnetz Schießstättenweg, WEG Paul-Keller-Str., WEG Dresdner Str., Leitgrabenweg, Freystädter Straße,

Die Stadt Neumarkt i. d. OPf. prüft nun gemeinsam mit den Stadtwerken Neumarkt i.d.OPf.

Energie GmbH weitere Einsatzfelder für KWKK in lokalen Unternehmen und Einrichtungen.

Weitere Informationen zum Forschungsprojekt „TriMa“: www.trima-kwkk.de

Stand: 28.11.2017 fh

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages