

## EFRE-Vorhaben E.1 - Integrierte Stadtentwicklung

| <b>Handlungsfeld Energieeffizienz</b>  |  |
|--|--|
| <b>Projekttitle</b>  | BHKW Rosenstraße und Fernwärmeversorgung im Gebiet |
| <b>Träger der Maßnahme</b>   | Stadtwerke Zittau GmbH                             |
| <b>Eingebundene Akteure, Verbindlichkeit der Mitwirkung</b>  |  |
| <b>Geplante Projektdauer</b>   | 2016-2020  |
| <p><b>Ziele des Projekts:</b><br/>                     Durch die Errichtung eines BHKW und die fernwärmetechnische Erschließung mehrerer Gebäude an verschiedenen Standorten soll eine Senkung des Energieverbrauchs im Quartier Breite Straße – Rosenstraße - Mandauer Berg sowie die messbare CO<sub>2</sub> Reduzierung im gesamten EFRE-Gebiet erreicht werden.</p>  |  |
| <p><b>Projektbeschreibung:</b><br/>                     Das bisher städtebaulich entwickelte Quartier Baderstraße-Breite Straße-Rosenstraße-Mandauer Berg weist im Bereich der Energieeinsparung noch deutliche Defizite auf. Im EFRE-Gebiet gelegen, kann das gesamtstädtische Ziel der umfassenden Energieeinsparung gemäß Energiekonzept durch den Bau eines BHKW sowie durch die Erweiterung von Fernwärmeanschlüssen in diesem Quartier sowie an weiteren Standorten im Gebiet konkret und messbar umgesetzt werden.<br/>                     Mit der Anbindung mehrerer privater Haushalte sowie stadteigener Gebäude im Historischen Stadtkern an das städtische Fernwärmenetz wird eine deutliche Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz erreicht.<br/>                     Die Fernwärmeerzeugung im Heizwerk (Erdgas, Blockheizkraftwerk, Biomasseanlage) der Stadtwerke hat einen Primärenergiefaktor von 0,49 (Heizöl und Erdgas: 1,1, Braunkohle: 1,2) und kann damit nachweislich zur Energieeinsparung im Gebiet beitragen.</p> |  |
| <p><b>Vorbereitungs- und Planungsstand der Maßnahme:</b><br/>                     Die Planung zur Fernwärmeversorgung (Erfassung Ist-Zustand, Darstellung der Möglichkeiten zur Erweiterung des Fernwärmenetzes, Berechnung der Energieeinsparung, etc.) ist bei den Stadtwerken Zittau ein fortwährender Prozess. Außerdem wird der Kontakt zu den Haushalten hergestellt und es finden informative Gespräche statt.</p> <p>Die Errichtung des BHKW sowie die Fernwärmeversorgung sind auch in dem Fortsetzungsbericht 2015 des Bund-Länder-Programms „Stadtumbau Ost – Aufwertung Innenstadt“ als konzeptionelle Bausteine im Sachstandsbericht mit aufgeführt. Sie stellen dort jedoch keine investiv geplanten Maßnahmen dar.</p>  |  |
| <p><b>Aussagen zur Fortführung der Maßnahme nach dem Ende der Förderung:</b><br/>                     Sämtliche Arbeiten zur Anbindung der betreffenden Gebäude an das Fernwärmenetz (Tiefbau, Straßenbau, Verlegung der Wärmeleitungen, Anschlussarbeiten im Gebäude) werden innerhalb des Förderzeitraumes ausgeführt.<br/>                     Die Errichtung des BHKW wird innerhalb der Förderperiode durchgeführt und abgeschlossen. Die Senkung des Energiebedarfs sowohl im Gebiet wie auch in der Gesamtstadt durch die Nutzung des BHKW ist ein nachhaltiges Ergebnis zur Schonung der Umwelt sowie zur Reduzierung des Verbrauchs der natürlichen Ressourcen.</p>   |  |



Blick in Rosenstraße



Geplanter Standort BHKW



Blick in Innere Weberstraße

**EFRE-Vorhaben E.1 - Integrierte Stadtentwicklung**

**Abgrenzung zu einer bestehenden Fachförderung:**  
Nicht relevant.

Kosten

| Jahr  | Zuwendungsfähige Kosten | Eigenanteil Stadt Zittau | Zuschuss EFRE |
|-------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| 2015  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00          |
| 2016  | 25.000,00               | 5.000,00                 | 20.000,00     |
| 2017  | 300.000,00              | 60.000,00                | 240.000,00    |
| 2018  | 155.000,00              | 31.000,00                | 124.000,00    |
| 2019  | 50.000,00               | 10.000,00                | 40.000,00     |
| 2020  | 22.168,00               | 4.433,60                 | 17.734,40     |
| 2021  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00          |
| Summe | 552.168,00              | 110.433,60               | 441.734,40    |