



Investition in Ihre Zukunft!

## Unser Projekt ist EFRE gefördert.

Stadtwerke Bernau GmbH

Errichtung eines 120m<sup>3</sup> Wärmespeichers zur  
Erhöhung des KWK-Anteils von 50,24% auf 51,01%  
im Versorgungsgebiet BHKW I

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Europäischen  
Fonds für regionale Entwicklung und des Landes  
Brandenburg gefördert.



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung  
[www.efre.brandenburg.de](http://www.efre.brandenburg.de)

Investitionsbank  
des Landes  
Brandenburg

**ILB**  
[www.ilb.de](http://www.ilb.de)

Anlage zum Antrag

## Maßnahmenbeschreibung

*RENplus 2014-2020*

Antragsteller: Stadtwerke Bernau GmbH

Maßnahmenbezeichnung: Errichtung eines BHKW-Modules mit Wärmespeicher

Kategorie	Beschreibung
Art der Maßnahme:	Wärmespeicher "Investitionen in Speichersysteme-Kälte- und Wärmespeicher" gemäß Richtlinie zu RENplus 2014-2020 2.2 b
Maßnahmenart:	Investive Maßnahme
Kurzbezeichnung:	Errichtung eines BHKW-Modules mit Wärmespeicher
Beschreibung der angestrebten Maßnahme:	Die Stadtwerke Bernau GmbH betreibt in Bernau bei Berlin ein Fernwärmenetz zur Versorgung der Stadt Bernau mit Fernwärme. Zur Erhöhung der Versorgungssicherheit, Steigerung des KWK-erzeugten Wärmeanteils (Erfüllung des EEWärmeG) und Erlangung eines niedrigen Primärenergiefaktors (Erfüllung EnEV) beabsichtigt die SWBe im nächsten Jahr die Errichtung eines hocheffizienten Erdgas-BHKW's mit 1 MWel inkl. 120 m <sup>3</sup> Pufferspeicher.
Darstellung des Gesamtziels:	Durch die Errichtung des Wärmespeichers soll ein erhöhter Einsatz der KWK-Anlagen erzielt werden. Gegenüber einer Wärmeversorgung ohne Speicher wird durch die Umsetzung der Maßnahme eine Steigerung des Deckungsanteils durch die BHKW von 50,24 % auf 51,01 % erzielt. Daraus resultiert eine Reduzierung des Primärenergiebedarfs von 38.015 MWh/a auf 37.167 MWh/a. Dies entspricht einer Primärenergieeinsparung von 2,2 %.