

Kraftwerks Staudinger (Neubau Block 6) - Fernwärmestudie -

Projektbeschreibung

E.ON Kraftwerke GmbH (EKW) plant am Standort Staudinger in Großkrotzenburg/Hessen die Errichtung eines moderne, mit Steinkohle befeuerten Kraftwerksblocks mit einer elektrischen Nettoleistung von 1.055 MW. Es ist vorgesehen, die am Standort vorhandenen älteren Kohleblöcke 1-3, die sich am Ende ihrer technisch-wirtschaftlichen Lebensdauer befinden und zudem geringe Wirkungsgrade von ca. 37% aufweisen, zu ersetzen.

Zur Deckung des Energiebedarfs insbesondere in Hessen soll der geplante Steinkohlekraftwerksblock 6 mit einem elektrischen Wirkungsgrad von über 45 % und seiner verbrauchsnahen Erzeugung einen entscheidenden Beitrag leisten, um die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung zu erreichen. Mit einer intensiven Nutzung der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) kann die geplante Anlage einen Nutzungsgrad von bis zu 57 % erreichen und würde damit deutlich ihre Energieeffizienz steigern. Dies wäre ein wesentlicher Beitrag, das Ausbauziel der Bundesregierung zu erreichen. Danach soll der in KWK erzeugte Strom in der Bundesrepublik auf einen Anteil von 25 % erhöht werden.

Unsere Leistungen

Im Rahmen der Studie war zu untersuchen,

- ob in der Region und im Umfeld des Kraftwerks Staudinger ein ausreichend großes und unter Zugrundelegung technisch-wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte mit vertretbarem Aufwand für Fernwärme erschließbares Wärmesenkenpotenzial vorhanden ist;
- welche Einsparungen von Primärenergieträgern erzielt werden können und welche ökologischen Vorteile mit der Realisierung dieses Potenzials verbunden wären;
- ob der Aufbau einer Fernwärme-Versorgung aus dem Kraftwerk Staudinger Aussicht auf Wirtschaftlichkeit bietet;
- wie die Umsetzung/Implementierung einer solchen Fernwärmeversorgung in der Region im Grundsatz aussehen könnte.

Ansprechpartner

Prof. Hans Reiner Böhm
 Hans-Jürgen Gräff
 graeff@iu-info.de

Referenz

Herrn Jens-Uwe Freitag
 E.ON Kraftwerke GmbH
 0511-439-5737

Bereich:

**Umwelt und Raum /
Energie und Klima**

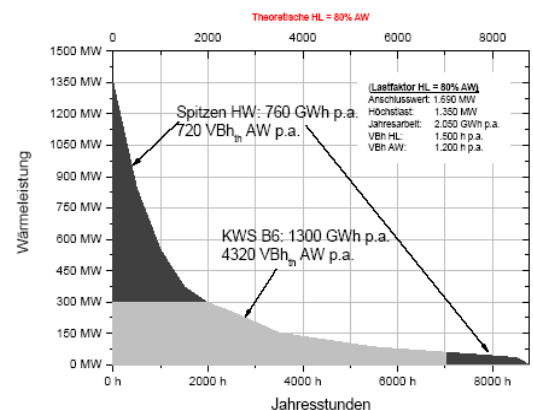
Land:

Deutschland

Projektgebiet:

Region Südhessen

Region Bayerischer Untermain



Auftraggeber:

- E.ON Kraftwerke GmbH

Kooperationspartner:

- GEF AG, Leimen
- TU Darmstadt; FG Energiesysteme und Energietechnik (Prof. Eppler)

Bearbeitungszeitraum: 2008