

Sitzungsvorlage öffentlich



Vorlage-Nr.:	VO/0595/2012
Top-Nr.:	
Fachbereich:	Bauamt
Erstellt von:	Wilhelm Sendermann
Datum:	28.11.2012

Betreff:

Entwicklung eines Energienetzes für öffentliche Liegenschaften im Siedlungsbereich Olfen

Beratungsfolge:

11.12.2012	Bau- und Umweltausschuss
------------	--------------------------

Beschlussvorschlag:

Der Bau- und Umweltausschuss nimmt den Bericht zur Entwicklung eines Energienetzes für öffentliche Liegenschaften im Siedlungsbereich Olfen zur Kenntnis.

Begründung:

Studien belegen, dass ein beachtliches Potential für den Einsatz von Kraftwärmekopplung von der Fernwärme bis zur Mikro-Kraftwärmekopplung existiert. Grundsätzlich könnten 35 % der Co₂-Emissionen und 35 % der Rohstoffe durch diese Technologie eingespart werden. Der Brennstoffnutzungsgrad kann auf 80 – 90 % gesteigert werden. Wegen der geringen Umwandlungsverluste ist der Primärenergieeinsatz dort besonders effizient, wo neben Strom auch ein großer Wärmebedarf besteht.

Die Stadt Olfen setzt sich mit dem Ausbau der Kraftwärmekopplung intensiv auseinander. Es wurden Überlegungen angestellt, auch als Modellbeispiel die öffentlichen Liegenschaften im innerstädtischen Siedlungsbereich so gemeinschaftlich anzugehen.

Mit dem Fraunhofer-Institut Umsicht wurde Kontakt aufgenommen, eine solche Planung zur innovativen Energieversorgung, Speicherung und Steuerung zu entwickeln.

Nach den grundsätzlichen Überlegungen wären insbesondere folgende Schritte erforderlich:

- Konzepte zur Bedarfssteuerung
- Technische Planung des Systems
- Planung des Trassenverlaufs
- Anlagentechnische Planung des Gesamtsystems
- Investitions- und Betriebskostenrechnung, Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Zusammenstellung eines Investitions- und Finanzierungsplans
- Entwicklung eines Geschäftsmodells

Die Verwaltung wird sich bemühen, für diesen Planungsprozess gezielt Fördermittel zu generieren. Das Land Nordrhein-Westfalen hat hierzu ein spezielles Impulsprogramm aufgelegt.

Weitere Erläuterungen erfolgen in der Sitzung.

Sendermann
Beigeordeter

Himmelmann
Bürgermeister