

## Velbert leistet Beitrag zum Klimaschutz

### **KSI: Austausch alter Pumpen durch Hocheffizienzpumpen bei Heizungen und Warmwasserzirkulationen in 9 Liegenschaften**

Um die von der Bundesregierung beschlossene Energiewende voranzutreiben, erneuert die Stadt Velbert FB 7 in 9 Gebäuden die Umwälzpumpen in neue Hocheffizienzpumpen

In den letzten zwei Jahrzehnten hat sich die Technik der Heizungspumpen erheblich verbessert. Hier ist es wichtig die Wärmeverteilung einer Heizung gleichmäßig und Nutzerabhängig bereit zu stellen. Hinzu kommen noch Verbesserungen in den mechanischen Bauteilen die eine elektrische Leistungsaufnahme reduzieren. So sind die Hocheffizienzpumpen entwickelt worden.

Es ist mit Stromersparnis und die damit einhergehende Minderungen des CO<sup>2</sup>-Immisionen zu rechnen.

Nachfolgend ergibt sich folgendes Resultat:

In **9 Objekten** sollen **47 Pumpen** getauscht werden.

Dies werden in zwei Antragsblöcke

Antrag 001: 5 Gebäude (19Pumpen) und

Antrag 002: 4 Gebäude (28 Pumpen) gefasst.

Durch den Wechsel der Pumpen ergibt sich eine Energieeinsparung von

(Antrag 001: 11.378kWh/a + Antrag 002: 16.418kWh/a) in Summe von **27.796 kWh / a**.

Bei einer CO<sup>2</sup> Belastung im Strommix von 0,527 kg/kWh sollen sich folgende Minderungen des CO<sup>2</sup>-Immisionen in Höhe von rund **14,6 to/a** einstellen.

Diese Projekte werden gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

**Projektdaten:** KSI: Austausch alter Pumpen durch Hocheffizienzpumpen zur Reduzierung des Stromverbrauches und Senkung von CO<sub>2</sub> Emissionen.

**Fördermittelgeber.** Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

[www.bmu-klimaschutzinitiative.de](http://www.bmu-klimaschutzinitiative.de)

**Projektträger:** Forschungszentrum Jülich GmbH, Projektträger Jülich (PTJ), [www.ptj.de/klimaschutzinitiative-Kommunen](http://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-Kommunen)

**Förderkennzeichen:** 03K11082 und 03K11084

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



NATIONALE  
**KLIMASCHUTZ**  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

