

## **Projektrahmen und Förderung**

### **Präambel:**

Der Tausch der Trinkwasserförderanlage wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative, aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages, gefördert.

### **Titel: Tausch Trinkwasserförderanlage Maschinenhaus Pattendorf**

**Ziel und Inhalt:** Das Maschinenhaus in Pattendorf stellt eine nennenswerte Betriebsstätte in der gesamten Wasserversorgungsanlage dar. Neben Verwaltung, Sitzungssaal und Wasser-Informationszentrum ist im Erd- und Kellergeschoss des Hauptsitzes eine Pumpanlage zur Förderung des im benachbarten Gebäude gespeicherten aufbereiteten Trinkwassers installiert. Diese Pumpanlage soll in Anbetracht ihres relativ hohen Energieverbrauches erneuert werden.

Durch eine Erneuerung der Pumpen lässt sich demnach der Gesamtwirkungsgrad des Systems absolut sicher um 10 % und sehr wahrscheinlich um bis zu 15 % steigern. Er liegt künftig sicher nicht unter 70 %.

Durch folgende weitere Aspekte lassen sich in einer erneuerten Förderanlage weitere im Hinblick auf den Gesamtwirkungsgrad. steigernde" Effekte erzielen:

- Verlegung des Aufstellortes der Pumpen vom EG ins KG und damit hydraulisch günstigerer Betrieb durch konstanten Zulauf(über)druck
- strömungstechnische Optimierung der Verrohrung (Sattelstutzen und Einschweißbögen etc. anstelle rechtwinkliger Stutzen, Vermeidung von Hochpunkten, Verwendung langschenkligiger Bögen anstelle kurzer Winkelbögen etc.)

- Verwendung strömungstechnisch optimierter Messgeräte (moderne MID anstelle mechanischer Wasserzähler etc.)
- betriebliche Optimierungen durch messtechnische Wirkungsgradüberwachung und Begrenzung auf Optimalbereiche

**Laufzeit:** 01.04.2023 – 31.03.2025

**Förderkennzeichen:** 67K22427

**Projekträger:** Zukunft-Umwelt-Gesellschaft (ZUG) gGmbH

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesumweltministerium seit 2008 zahlreiche Projekte, die einen Beitrag zur Senkung der Treibhausgasemissionen leisten. Ihre Programme und Projekte decken ein breites Spektrum an Klimaschutzaktivitäten ab: Von der Entwicklung langfristiger Strategien bis hin zu konkreten Hilfestellungen und investiven Fördermaßnahmen. Diese Vielfalt ist Garant für gute Ideen. Die Nationale Klimaschutzinitiative trägt zu einer Verankerung des Klimaschutzes vor Ort bei. Von ihr profitieren Verbraucherinnen und Verbraucher ebenso wie Unternehmen, Kommunen oder Bildungseinrichtungen.

Weitere Information unter: [www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie](http://www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages