

# **Einbau energieeffizienter Aggregate in den Brunnen 7 und 8 in der Maisinger Schlucht und im Brunnen 1 in Mamhofen der Stadt Starnberg**

**Gefördert vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit auf Beschluss des Deutschen Bundestages**

## **Nationale Klimaschutzinitiative**

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative initiiert und fördert das Bundesministerium 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.

## **Energieeffiziente Pumpen für die Brunnen 7 und 8 in der Maisinger Schlucht und im Brunnen 1 in Mamhofen**

Nach der Durchführung eines Klimaschutz-Teilkonzeptes im Jahr 2015 in der Trinkwasserversorgung der Stadt Starnberg werden mit dem Einbau energieeffizienter Aggregate in den Brunnen 7 und 8 sowie Brunnen 1 in Mamhofen Maßnahmen zur Minderung der Treibhausgasemission verwirklicht. Gleichzeitig unterstützt die Stadt Starnberg mit der Umsetzung der Maßnahmen zur Senkung des Energieverbrauches die Klimaschutzziele der Bundesregierung.

Die Unterwassermotorpumpen in den Brunnen 7 und 8 im Wasserschutzgebiet Maisinger Schlucht und im Brunnen 1 in Mamhofen dienen der Trinkwassergewinnung. Seit nunmehr über 25 Jahren und rund 37.500 Betriebsstunden leisten die Aggregate jeweils ihren Dienst für eine ununterbrochene Wasserbereitstellung für die Einwohner der Stadt Starnberg und der angrenzenden Ortschaften.

Der Betrieb der Pumpenaggregate bewirkt über die Jahre eine Abnutzung der Bauteile im Motor und an den Laufrädern. Der Energieverbrauch zur Förderung des Trinkwassers aus den Brunnen steigt daher stetig an.

Durch die Weiterentwicklung der Technologie in den vergangenen Jahren werden nun Pumpen mit Permanentmagnet-Synchronmotortechnologie (PMS) montiert. Hierdurch wird der Gesamtwirkungsgrad auf über 70 % erhöht und eine Energieeinsparung von insgesamt ca. 20 % erzielt.

## Das Vorhaben in Kürze:

Titel des Vorhabens: KSI: Einbau energieeffizienter Pumpenaggregate in der Wassergewinnungsanlage der Stadt Starnberg

Laufzeit: 01.09.2019 – 31.08.2021

Förderkennzeichen: 03K11590

Gesamtvolumen: 139.000,00 € (davon 30%-ige Förderung durch das Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit)

Beteiligte Partner: [Schneider-Leibner Ingenieurgesellschaft mbH](#)

Ausführliche Informationen zur Nationalen Klimaschutzinitiative erhalten Sie auf der Homepage des [Bundesumweltministeriums \(BMUB\)](#): <https://www.klimaschutz.de> und des [Projektträgers Jülich](#): <https://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen>

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

**ptj**  
Projektträger Jülich  
Forschungszentrum Jülich

---