

## Information zur Nationalen Klimaschutzinitiative

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.

### Ersatz der Luftverdichter 1+2 in der Belebung des Klärwerks Magdeburg/ Gerwisch

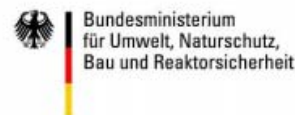
Förderkennzeichen: **03K12291**

Bewilligungszeitraum: 01.11.2019 bis 31.10.2021

Projektträger:  
Jülich Forschungszentrum Jülich GmbH  
Zimmerstr. 26-27, 110969 Berlin



Zuwendungsgeber:  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und  
Reaktorsicherheit



Zuwendungsempfänger:  
Abwassergesellschaft Magdeburg mbH  
Am Blauen Bock 1, 39104 Magdeburg

Ziel des Vorhabens:

Im Klärwerk Magdeburg/ Gerwisch erfolgt die Biologische Reinigung in einer 2-straßigen (Nitrifikation/ Denitrifikation) 3-er Kaskadenbelebungsanlage. In der Nitrifikationszone wandeln Mikroorganismen Ammonium unter Verbrauch von Sauerstoff in Nitrit um. Der Sauerstoffbedarf wird mit Hilfe von Luftverdichtern erzeugt und durch Membranbelüfter feinblasig eingetragen. Der Stromaufwand der Altaggregate beträgt fast 50% des Gesamtstromverbrauchs des Klärwerks. Durch die Installation zwei neuer Luftverdichter mit einer besseren Staffelung und geänderter Technologie, soll der Energieverbrauch um ca. 555.000 kWh/a gesenkt werden. Die zu erwartende CO<sub>2</sub>-Einsparung liegt bei ca. 298 t/a\*.

\* berechnet mit einem Emissionsfaktor von 0,537 kg CO<sub>2</sub>/kWh (Quelle: UBA 2018)