

LINEG, Studie Eigenstromerzeugung auf Abwasseranlagen und Verringerung CO₂-Footprint, NRW

LINEG Kamp-Lintfort

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Ver- und Entsorgungstechnik, Kommunale und industrielle Abwasserreinigung, Studie Energiestromerzeugung	ca. 25.000 €	2021 – 2022



Projektbeschreibung:

Studie zur Machbarkeit der Erzeugung regenerativer Energie auf verschiedenen Anlagen inkl. Vorschlag zur Auslegungsgröße und Kostenabschätzung:

- 3 Kläranlagen (mit und ohne BHKW)
- 2 Pumpwerke
- Verwaltungsgebäude
- Analyse Ist-Situation
- Ermittlung der Möglichkeiten unter Berücksichtigung der Rahmenbedingungen
- Vorschlag zur Auslegung
- Kostenabschätzung
- Auswirkungen auf CO₂-Footprint

Die Studie umfasste die Definition der Ziele für die Einsparung der CO₂-Emissionen und die Prüfung von verschiedenen Verfahren bzw. Möglichkeiten unter Berücksichtigung der Genehmigungsfähigkeit.

Auf der Basis von verfügbaren Daten für den Strombedarf (Grund- und Spitzenlast), der Eigenproduktion und einer Prognose für die untersuchten Abwasseranlagen wurde eine

Auslegungsgröße und eine Ertragsprognose ermittelt. Hieraus wurden Handlungsempfehlungen mit Kostenschätzung und Angaben zu CO₂-Reduktionen entwickelt.

Ergebnis:

- Investitionskosten: 1.320.000 €
- Erhöhung Eigenstromproduktion um 541.000 kWh/a
- CO₂-Reduktion um 260.000 kg/a

Anlass:

- Erhöhung der Erzeugung von Eigenstrom und Verringerung der CO₂-Emissionen

Unsere Leistungen:

- Grundlagenermittlung und Erstellung Machbarkeitsstudie

Kundennutzen:

- Vorbereitung der Investitionsentscheidungen
- Darstellung der verschiedenen Möglichkeiten und der Auswirkung auf den CO₂-Footprint
- Abschätzung der Wirtschaftlichkeit der Investitionen