

Ziele der ALR

Die Erhaltung und Entwicklung ländlicher Räume in Niedersachsen erfordern fachübergreifendes Planungs-handeln, Politikgestaltung und Forschen. Unter dieser Zielsetzung haben sich in der Niedersächsischen Akade-mie Ländlicher Raum e. V. Persönlichkeiten aus Wissen- schaft, Politik, Verwaltung und Planungspraxis zusam-mengeschlossen. Aus der Kompetenz ihrer beruflichen Erfahrung heraus setzen sie sich mit Engagement und Kreativität für die ländlichen Räume in Niedersachsen ein.

Die Akademie trägt dazu bei, die Lebensgrundlagen im ländlichen Raum zu verbessern und Strategien für die zu-künftige Entwicklung auszuarbeiten. Sie bezieht dabei die Aktivitäten und Anforderungen der Kommunen und Regionen in Niedersachsen ein. Die Akademie führt Tagungen, Fortbildungsveranstaltungen und Exkursionen durch und äußert sich zu aktuellen und zu- kunftsrelevanten Themen.

Aktuelle Informationen zu Arbeitsgruppen und Grundsatz- bzw. Positionspapieren finden Sie unter

www.alr-niedersachsen.de

Kontakt

Niedersächsische Akademie Ländlicher Raum e.V.
c/o Niedersächsischer Städte- und
Gemeindebund Arnswaldtstraße 28
0159 Hannover

Telefon: 0511 30 285-15

Fax: 0511 30 285-815

E-Mail: info@alr-niedersachsen.de



Wir über uns

Die Niedersächsische Akademie Ländlicher Raum e. V. wurde am 25. Januar 1989 gegründet. Sie ist ein eingetragener Verein mit Sitz in Hannover. Die Akademie verfolgt ausschließlich und unmittelbar gemeinnützige Zwecke. Ihr Finanzbedarf wird aus Mitgliedsbeiträgen und Zuwendungen Dritter gedeckt.

Die ALR erarbeitet in unabhängigen und ehrenamtlichen Mitgliederteams Anregungen und Hinweise zu aktuellen Themen (ALR-FORUM, Ad-hoc-Arbeitsgruppen). Regionale und internationale Exkursionen schärfen unseren Blick für gute Problemlösungen. Unsere Aufgaben:

- Erfahrungs- und Informationsaustausch von Fachleuten, die Forschung, Verwaltung und Planung in den ländlichen Räumen Niedersachsens betreiben
- Vermittlung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die kommunale und regionale Praxis
- Anregung von Forschungsarbeiten zu kommunalen und regionalen Anforderungen
- Unterstützung von Forschungsvorhaben und -initiativen

Um die Belange der ländlichen Räume noch besser gegenüber Landespolitik, Verwaltung und Organisationen vertreten zu können, ist die ALR Mitglied in der "Allianz Ländlicher Raum" (NSGB, NLT, NHB, ALR).



Niedersächsische Akademie Ländlicher Raum e.V.

GIS-basierte Analyse von Nachnutzungstrategien für Biogasanlagen zur Erzeugung von grünem Wasserstoff

Jonas Berndmeyer

Erstplatziertes des ALR Hochschulpreises 2023

Montag, 08. April 2024

10:30 bis 12:00 Uhr

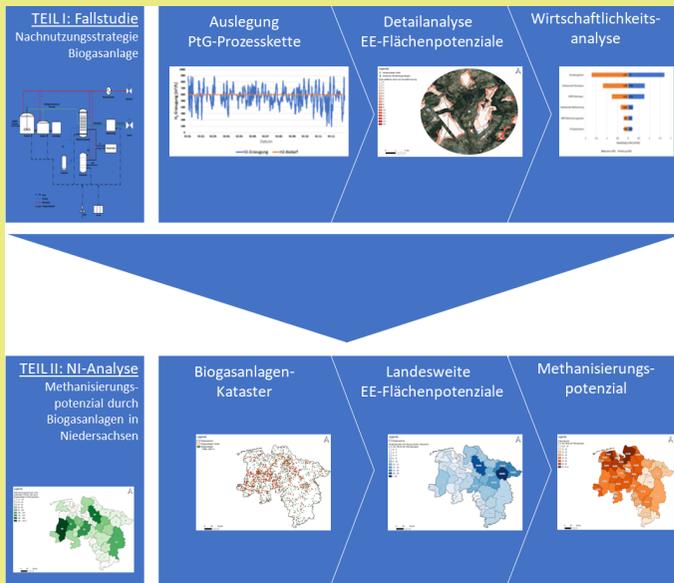
Online

Ländliche Räume stärken

Zukunft aktiv gestalten

Netzwerke vertiefen

www.alr-niedersachsen.de

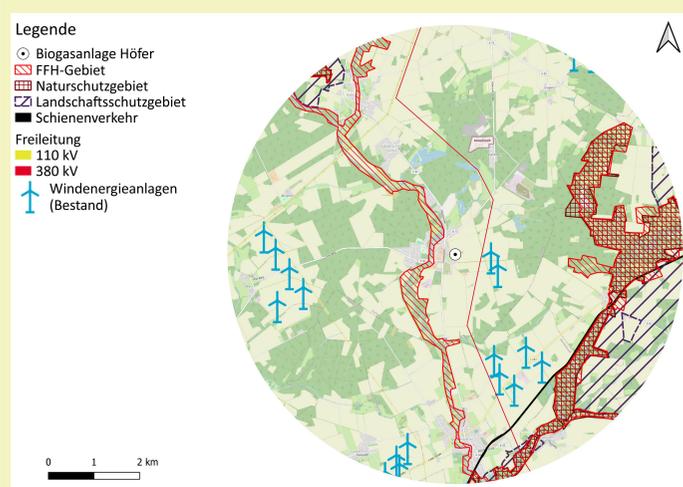


Methodisches Vorgehen. Eigene Darstellung.

Dezentrale Methanisierung als Nachnutzungsstrategien für Biogasanlagen in Niedersachsen

Biomasse ist zurzeit nach der Windenergie der wichtigste erneuerbare Energieträger in Niedersachsen und damit zentraler Bestandteil für die Zielerreichung der Klimaneutralität. Für mehr als ein Drittel der Biogasanlagen in Niedersachsen läuft jedoch in den nächsten fünf Jahren die Förderung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz aus und es droht eine Stilllegung dieser Anlagen. Gleichzeitig steigt der Bedarf an erneuerbaren Energieträgern, insbesondere an grünem Wasserstoff und Methan, stark an.

Im Rahmen dieser Arbeit wurde anhand einer Fallstudie eine Nachnutzungsstrategie zur Kopplung von Biogasanlagen mit einer Power-to-Gas-Anlage zur Erzeugung von grünem Methan entwickelt. Anschließend wurde das Potenzial für den Einsatz dieser Technologie für sämtliche Biogasanlagen in Niedersachsen analysiert. Eine Grundvoraussetzung für die Erzeugung grüner Gase bildet die Verfügbarkeit von Strom aus erneuerbaren Energien. Aus diesem Grund wurde eine GIS-basierte-Analyse durchgeführt, um die Flächenpotenziale für Windenergieanlagen und Freiflächen-Photovoltaik-anlagen im Umkreis der betrachteten Biogasanlagen zu ermitteln. Abschließend wurde eine Wirtschaftlichkeits-analyse für das Fallbeispiel erstellt.



Standortanalyse der BGA Höfer mit den wichtigsten Gebietskategorien hinsichtlich des Naturschutzes und der Privilegierung von FF-PVA.

Zur Person

Jonas Berndmeyer
 2020 - 2023 Umweltingenieurwesen (M. Sc.), Leibniz Universität Hannover
 2014 - 2019 Wirtschaftsingenieurwesen (B. Sc.), TU Dortmund

Masterarbeit an der Leibniz Universität Hannover, Institut für Umweltplanung
 Herrenhäuser Str. 2 30419 Hannover
info@umwelt.uni-hannover.de

Anmeldung

Zwingend erforderliche Anmeldung bis Donnerstag, den **04.04.2024** per E-Mail unter veranstaltungen@alr-niedersachsen.de

Sie erhalten von uns zwei Tage vor der Veranstaltung einen Zugangscodes. Die Veranstaltung wird über Zoom durchgeführt.

Die Teilnahme ist kostenfrei.



Biogasanlage / Foto: istock

Programm

10:45 Uhr Öffnung des „Veranstaltungsraums“
 Klärung möglicher Verbindungsprobleme

11:00 Uhr Begrüßung und Einführung
 Bernd Beitzel, Vorsitzender der ALR

Vortrag
 Jonas Berndmeyer

Nachfragen & Diskussion
 Moderation: Bernd Beitzel

12:00 Uhr Verabschiedung und Ende der Veranstaltung
 Bernd Beitzel, Vorsitzender der ALR