

EvEmBi

Evaluation and reduction of methane emissions from different European biogas plant concepts

Programm / Ausschreibung	Energieforschung (e!MISSION), Energieforschung, ERA-NET Bioenergy 11. AS 2016	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.04.2018	Projektende	31.03.2021
Zeitraum	2018 - 2021	Projektlaufzeit	36 Monate
Keywords	methane emissions, biogas plant concepts, emission factor, voluntary agreement		

Projektbeschreibung

Das Projekt EvEmBi zielt darauf ab, unterschiedliche Biogasanlagenkonzepte (landwirtschaftliche Biogas-, Bioabfall- und Abwasserbehandlungsanlagen) in der EU in Bezug auf ihre Methanemissionsfaktoren (EF) zu bewerten. Das Projektkonsortium wird mithilfe einer zuvor entwickelten Leitlinie zur Durchführung von Emissionsmessungen (aus dem laufenden Forschungsprojekt MetHarmo) vergleichbare EF der vorrangig praktizierten Anlagenkonzepte in den jeweiligen Partnerländern ermitteln und damit erstmals repräsentative EFs für das europäische THG-Inventar liefern. Nach der Ermittlung der EFs werden Emissionsminderungsstrategien für die jeweiligen Biogasanlagen erarbeitet, umgesetzt und überprüft. Dies führt zur Ausarbeitung eines allgemeinen europäischen bzw. von nationalen (länderspezifischen) Positionspapieren betreffend THG-Emissionen und deren Reduktionsstrategien. Darüber hinaus wird in Zusammenarbeit mit den beteiligten Biogasverbänden ein "Europäisches Freiwilliges System" sowie spezifische nationale Systeme zur freiwilligen Emissionskontrolle des Biogassektors in Europa entwickelt und umgesetzt. Das gewonnene Wissen wird in internationalen und nationalen Trainings-Workshops an die europäische Biogas-Gemeinschaft weitergegeben.

Abstract

The EvEmBi project aims to evaluate different biogas plant concepts (e.g. agricultural biogas and bio-waste or waste water treatment plants) used in the EU with respect to their methane EFs. Using a previously developed measurement guideline (current research project MetHarmo), the project consortium will determine comparable EFs from different biogas plant concepts in the participating countries and, hence, will deliver representative EFs for the European greenhouse gas (GHG) inventory for the first time. After the determination of the EFs, emission reduction strategies will be developed, implemented, and reviewed for the particular biogas plants. This results in the elaboration of a general European position paper as well as national (country specific) position papers on GHG emissions and abatement strategies. Additionally, a general "European voluntary System" as well as specific national voluntary systems for emission control of the biogas sector in Europe will be established and implemented in cooperation with the involved biogas associations. The gained knowledge will be disseminated to the European biogas community in international and national training workshops elaborated within the project.

Projektkoordinator

- Universität für Bodenkultur Wien

Projektpartner

- Kompost und Biogas Verband Österreich, kurz: KBVÖ
- AAT Abwasser- und Abfalltechnik GmbH
- BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH