



## LIFE Carbon Farming

**Entwicklung und Umsetzung eines ergebnisbasierten Finanzierungsmechanismus für Carbon Farming in gemischten Tierhaltungssystemen in der EU**

**EIN EUROPÄISCHES PROJEKT 2021-2027**

**An dem Projekt sind 6 europäische Länder beteiligt:**

**Belgien, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Spanien und 10 europäische Partner: Idele, Teagasc, ATB, ASOPROVAC, CREA, CRPA, ULiège, Factor CO2, Neiker, I4CE.**

**Diese 6 Länder repräsentieren eine große Bandbreite von Produktionssystemen.**

[Life website](#)

<https://www.life-carbon-farming.eu/>

<https://www.atb-potsdam.de/de/>

**Newsletter 2\_2024**  
**LIFE Carbon Farming**  
**Juni, 2024**

## **Konferenz der Deutschen Agrarforschungsallianz (DAFA)**

### **Überblick über die Veranstaltung:**

Die DAFA-Konferenz fand vom 11. bis 14. März 2024 in Potsdam, Deutschland, statt. Das diesjährige Thema „Agrarforschung zum Klimawandel“ brachte Expertinnen und Experten zusammen, um die neuesten wissenschaftlichen Fortschritte im Bereich der Landwirtschaft im Zusammenhang mit dem Klimawandel zu diskutieren. Im Mittelpunkt der Veranstaltung standen zukunftssträchtige Produktionssysteme und innovative Nutzungen von Agrarlandschaften sowie zentrale Themen des Klimaschutzes, darunter Stoffstromstudien, Schutzmaßnahmen und Strategien zur Kohlenstoffbindung.

### **Schwerpunktt Themen:**

#### **1. Zukünftige Produktionssysteme:**

Erforschung innovativer landwirtschaftlicher Praktiken und Technologien.  
Diskussionen über nachhaltige Agrarlandschaften und ihr Potenzial.

#### **2. Schutz des Klimas:**

Untersuchungen zur Erfassung und Analyse von Stoffströmen.  
Entwicklung von Konzepten für Schutzmaßnahmen und Kohlenstofffixierung.  
Abschätzung der Auswirkungen des Klimawandels auf die Landwirtschaft und praktikable Anpassungsmaßnahmen.

### **Höhepunkte der Konferenz:**

**Präsentationen:** Die Konferenz umfasste 240 Präsentationen, in denen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ihre neuesten Forschungsergebnisse vorstellten.

**Gelegenheiten zum Networking:** Fast 600 Teilnehmende hatten die Möglichkeit, sich über innovative Lösungen zu informieren und Partnerschaften für künftige Forschungsprojekte zu schließen.

### **Beitrag von Life Carbon Farming:**

LIFE CARBON FARMING Vortrag von Dr. Aura Cardenas:

Dr. Aura Cardenas vom Leibniz-Institut für Agrar- und Bioökonomie (ATB) präsentierte die Forschung zum Projekt LIFE CARBON FARMING. Ihr Vortrag konzentrierte sich auf innovative Strategien für Carbon Farming, die darauf abzielen, die Kohlenstoffbindung in landwirtschaftlichen Böden zu erhöhen und damit zum Klimaschutz beizutragen. Der Vortrag stieß auf hohes Interesse und bot gute Gelegenheiten zum anschließenden Austausch.



## **Carbon Farming in integrierten Milchviehsystemen in Europa**

Cardenas, Aura<sup>1</sup>✉; Dragoni, Federico<sup>1</sup>; Dollé, Jean-Baptiste<sup>2</sup>; L'Hôte, Anaïs<sup>2</sup>; Amon, Barbara<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Leibniz Institute für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Potsdam, <sup>2</sup> Institut de l'Élevage (IDELE), Paris, Frankreich, <sup>3</sup> University of Zielona Góra, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering, Zielona Góra, Polen

✉ [acardenas@atb-potsdam.de](mailto:acardenas@atb-potsdam.de)

## **Workshop: Die BioCNG-Hoftankstelle als Beitrag zur energieautarken und fossilfreien Landwirtschaft**

Ort: Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB), Potsdam

Am 30. April fand ein äußerst informativer Workshop am Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB) in Potsdam, Deutschland, statt, der vom EU-Projekt RES4LIVE (<https://res4live.eu/>) organisiert wurde. Diese Veranstaltung konzentrierte sich auf die dezentrale Nutzung von Biogas auf landwirtschaftlichen Betrieben und stellte innovative Ansätze und praktische Umsetzungen vor.

### **Workshop-Highlights:**

**RES4LIVE-Projekt:** Das Hauptziel des RES4LIVE-Projekts besteht darin, die dezentrale Nutzung von Biogas auf landwirtschaftlichen Betrieben zu erforschen. Zu diesem Zweck wurde eine Serienzugmaschine von Diesel auf CNG umgerüstet. Zusätzlich wurde erstmals eine Pilotanlage zur Aufbereitung von Biogas zu Biomethan/CNG und zur Betankung von Fahrzeugen konzipiert. Diese Anlage kann auf einem Bauernhof betrieben werden.

**Umwandlung von Biogas in Bio-Methan/CNG:** Erstmals wurde eine Pilotanlage entwickelt, um Biogas zu Bio-Methan/CNG aufzuwerten und Fahrzeuge autonom auf landwirtschaftlichen Betrieben zu betanken. Diese Einrichtung zielt darauf ab, die Nachhaltigkeit und Betriebseffizienz in der Landwirtschaft zu verbessern.

**Praktische Einblicke:** Die Teilnehmenden erhielten wertvolle Einblicke in die wirtschaftlichen und technischen Aspekte des Betriebs einer BioCNG-Tankstelle sowie in die Nutzung eines auf CNG umgerüsteten Traktors und eines CNG-Serientraktors. Außerdem wurden Erfahrungen aus dem offiziellen Genehmigungsverfahren ausgetauscht, was ein umfassendes Verständnis der praktischen Anwendungen des Projekts ermöglichte.

**Präsentation des LIFE CARBON-Projekts:** Der Workshop bot auch die Gelegenheit, das LIFE CARBON-Projekt vorzustellen, wodurch der Umfang der diskutierten nachhaltigen landwirtschaftlichen Praktiken über den Biogas-Traktor hinaus erweitert wurde.

Dieser Workshop war eine hervorragende Plattform zum Wissensaustausch, zur Förderung der Zusammenarbeit und zur Weiterentwicklung nachhaltiger landwirtschaftlicher Technologien. Die besprochenen innovativen Lösungen und praktischen Umsetzungen versprechen erhebliche Vorteile für den Agrarsektor.

Für weitere Informationen zu den Projekten RES4LIVE und LIFE CARBON besuchen Sie bitte die Website des ATB Potsdam.



**Workshop: Die BioCNG-Hoftankstelle als Beitrag zur energieautarken und fossilfreien Landwirtschaft**

*Workshop: The BioCNG filling station as a contribution to energy self-sufficient and fossil-free agriculture*

Datum: 30. April 2024, 09:00 Uhr  
Date: 30 April 2024, 9 o'clock

Ort: Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), Potsdam  
Venue: Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Potsdam



BioCNG-Hoftankstelle im praktischen Betrieb im Rahmen des Res4Live-Projekts.

Ausgabe geschrieben und formatiert von:

Dr. agr. Mohammad M. Seyedalmoosavi - Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB),  
Potsdam, Deutschland

E-Mail: [MSeyedalmoosavi@atb-potsdam.de](mailto:MSeyedalmoosavi@atb-potsdam.de)

Dr. Federico Dragoni - Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB), Potsdam, Deutschland

E-Mail: [FDragon@atb-potsdam.de](mailto:FDragon@atb-potsdam.de)

Herausgegeben von:

Prof. UZ Dr. Barbara Amon - Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB), Potsdam,  
Deutschland

E-Mail: [bamon@atb-potsdam.de](mailto:bamon@atb-potsdam.de)