

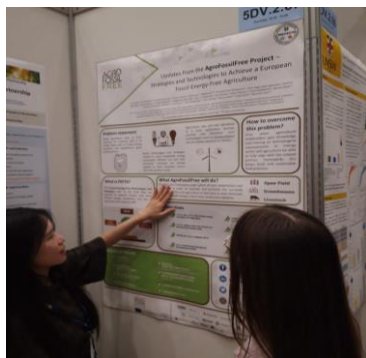
# The AgroFossilFree Project Intersects with the European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition

## Main results / outcomes

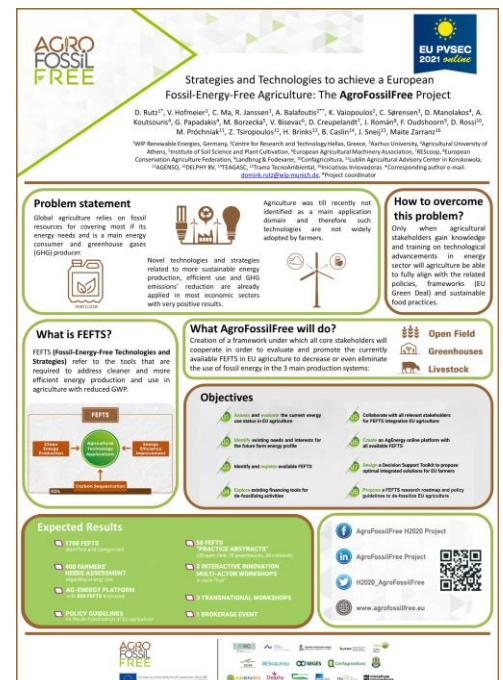
- The European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition (EUPVSEC) is the world's premier event for PV research, technologies, and applications.
- It annually convenes global PV experts to share the latest developments, network, and conduct business.
- The AgroFossilFree project aligns with EUPVSEC's goals, focusing on decarbonizing the agricultural sector using solar energy.
- The project was showcased at EUPVSEC in 2021 and 2022 and will continue its presence in 2023.
- This connection between renewable energy and agriculture sparked intense discussions on achieving a fossil-free agricultural system.
- Detailed papers from these presentations can be found in the conference proceedings.

## Practical recommendations

- Participation in the EUPVSEC offers various benefits to stakeholders, including those from the agricultural sector.
- It provides an opportunity for knowledge sharing and learning about the latest PV technologies, applications, and market trends.
- The conference serves as a platform for networking with leading minds in the PV sector worldwide, including experts from academia, industry, finance, and politics.
- The scientific program covers a wide range of PV-related topics, including silicon cells, thin films, PV systems engineering, and applications like BIPV, agri-PV, and floating PV.
- Parallel events offer in-depth insights into specific topics.
- Attendees can stay updated on the latest developments in renewable energy and efforts to achieve fossil-free agriculture using PV technologies by attending the EUPVSEC.



**Figure 1:**  
AgroFossilFree presented at EUPVSEC 2022



**Figure 2:** AgroFossilFree poster at EUPVSEC 2021

## Further information

EUPVSEC: <https://www.eupvsec.org>

AgroFossilFree Paper DOI (EUPVSEC 2022): 10.4229/WCEP-82022-5DV.2.67

## About this abstract

**Authors:** Chuan Ma, Dominik Rutz (WIP Renewable Energies)

**Date:** June 2023

**AgroFossilFree** is a H2020 multi-actor project that will evaluate the current status in EU agriculture regarding energy use and assess existing needs, allowing farmers to optimize agricultural production through more efficient energy use and reduced GHG emissions, resulting in economic, agronomic and environmental benefits. AgroFossilFree will create a framework under which critical stakeholders will cooperate to evaluate and promote the currently available Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies (FEFTS) in EU agriculture. The project is running from October 2020 to September 2023.

**Website:** [www.agrofossilfree.eu](http://www.agrofossilfree.eu)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496

# Das AgroFossilFree-Projekt überschneidet sich mit die European Photovoltaic Solar Energy Conference & Exhibition

## Wichtigste Ergebnisse / Resultate

Die Europäische Photovoltaikkonferenz und Messe (EUPVSEC) ist die weltweit führende internationale Konferenz für Photovoltaik-Forschung, Technologien und Anwendungen. Jedes Jahr bringt die Veranstaltung globale Photovoltaik-Experten zusammen, um die neuesten Entwicklungen in der Photovoltaik zu präsentieren und zu diskutieren, Netzwerke zu knüpfen und Geschäfte zu tätigen. Das AgroFossilFree-Projekt steht im Einklang mit den Zielen der EUPVSEC, da es die Dekarbonisierung des Agrarsektors und die Nutzung von Solarenergie in diesem Bereich behandelt. Das Projekt wurde auf der EUPVSEC in den Jahren 2021 und 2022 vorgestellt und soll auch im Jahr 2023 präsentiert werden, um eine wichtige Verbindung zwischen erneuerbaren Energien und dem Agrarsektor herzustellen. Diese Präsentationen regten intensive Diskussionen zwischen verschiedenen Interessengruppen an, um ein fossilfreies Agrarsystem voranzutreiben. Ausführliche Veröffentlichungen, die auf diesen Präsentationen basieren, sind in den Konferenzunterlagen enthalten.

## Praktische Empfehlungen

Die Teilnahme an der EUPVSEC bietet verschiedenen Interessengruppen, darunter auch Vertretern der Landwirtschaft, zahlreiche Vorteile. So bietet sie beispielsweise eine hervorragende Gelegenheit zum Wissensaustausch und zum Lernen über die neuesten PV-Technologien, Anwendungen und Markttrends. Die Konferenz dient den Teilnehmern als Plattform, um mit führenden Köpfen der PV-Branche weltweit in Kontakt zu treten und sich zu vernetzen, darunter mit Experten aus Wissenschaft, Industrie, Finanzwesen und Politik. Das wissenschaftliche Programm deckt ein breites Spektrum an PV-Themen ab, wie Siliziumzellen, Dünnschichten, PV-Systemtechnik und Anwendungen wie Gebäudeintegrierte PV, Agri-PV und schwimmende PV. Darüber hinaus umfasst die Konferenz parallele Veranstaltungen, die einen tieferen Einblick in spezifische Themen bieten. Durch die Teilnahme an der EUPVSEC können sich die Teilnehmer über die neuesten Entwicklungen im Bereich der erneuerbaren Energien auf dem Laufenden halten und sich über die aktuellen Bemühungen informieren, um mit Hilfe von PV-Technologien eine fossilfreie Landwirtschaft zu erreichen.



**Bild 1:**  
AgroFossilFree  
Präsentation:  
EUPVSEC 2022

**Bild 2:** AgroFossilFree Poster: EUPVSEC 2021

## Weitere Informationen

EUPVSEC: <https://www.eupvsec.org>

AgroFossilFree Paper DOI (EUPVSEC 2022): 10.4229/WCPEC-82022-5DV.2.67

## Über diese Zusammenfassung

**Autoren:** Chuan Ma, Dominik Rutz (WIP Renewable Energies)

**Datum:** Juni 2023

**AgroFossilFree** ist ein H2020-Multi-Akteur-Projekt, das den aktuellen Stand der Energienutzung in der EU-Landwirtschaft bewerten und den bestehenden Bedarf einschätzen wird, damit Landwirte die landwirtschaftliche Produktion durch effizientere Energienutzung und geringere Treibhausgasemissionen optimieren können, was zu wirtschaftlichen, agronomischen und ökologischen Vorteilen führt. AgroFossilFree wird einen Rahmen schaffen, in dem wichtige Interessengruppen zusammenarbeiten werden, um die derzeit verfügbaren fossil-freien Technologien und Strategien (FEFTS) in der EU-Landwirtschaft zu bewerten und zu fördern. Das Projekt läuft von Oktober 2020 bis September 2023.

**Website:** [www.agrofossilfree.eu](http://www.agrofossilfree.eu)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496