

# Exkursionen energieautarke Landwirtschaft

Im Rahmen des Projektes wurden fünf Exkursionen organisiert. Eine zu einem Wasserstoff-Hybridspeicher, eine zu Stromspeicher in der Landwirtschaft, zum Thema Photovoltaik-Strategie in der Landwirtschaft und zwei zu Biogasanlagen aus landwirtschaftlichen Reststoffen wie Rindergülle und Mist bzw. Lebensmittelabfällen.

Am 24.07.2022 wurde ein **Wasserstoff-Hybridspeicher** besichtigt. Dieser Energiespeicher mit 600kWh Speicherkapazität in Form von Wasserstoff versorgt das Regionalentwicklungsbüro in der Holzwelt Murau zu jeder Jahres- und Tageszeit mit 100% Sonnenstrom und das ausfallsicher als insel-fähiges System. Die Nachteile des Speichers sind die vergleichsweise geringe Effizienz der Wasserstoffumwandlung von ca. 30% und die hohen Anschaffungskosten.

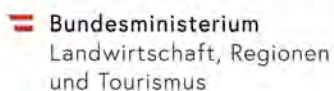


# Exkursionen energieautarke Landwirtschaft

Eine Exkursion zum Thema **Stromspeicher in der Landwirtschaft** wurde am 18.11.2022 in der Region durchgeführt. Es handelte sich bei den besichtigten Speichern um inselbetriebsfähige Bleispeicher im "zweiten Leben", um notstromfähige Lithium-Eisenphosphat-Speicher und um Lithium-Eisenphosphat-Speicher. Im weitesten Sinne kann man auch E-Fahrzeuge wie das E-Lastendreirad als Speicher betrachten. Insbesondere Autos oder Traktoren, die mit bidirektionalen Ladestationen be- und entladen werden können, können als Speicher angesehen werden.



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union




# Exkursionen energieautarke Landwirtschaft

Die Exkursion zum Thema **Biogas aus Lebensmittelabfällen und Geflügelmist** in zwei unterschiedlichen Betriebstypen fand am 20.01.2023 statt. Einer der Betriebe überlegt das Biogas in Biomethan aufzubereiten und in das Erdgasnetz einzuspeisen. Derzeit wird das Biogas in drei Blockheizkraftwerken mit in Summe ca. 400kW genutzt und der Strom ins Stromnetz eingespeist. Die Abwärme wird auch zum Hackguttrocknen genutzt. Der zweite Betrieb ergänzt seinen Geflügelmist mit Lebensmittelabfällen um mit einem 60kW Blockheizkraftwerk plus Gasspeicher Strom und Wärme zu erzeugen. Außerdem wurde darüber gesprochen unter welchen Voraussetzungen ein **Biogastraktor** auf einem Biogasbetrieb sinnvoll sein kann und wann Windkraft in der Landwirtschaft Sinn machen kann. .



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

 LE 14-20  
Ländliche Entwicklung

 LAND  
OBERÖSTERREICH

 LEADER


 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums.  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

# Exkursionen energieautarke Landwirtschaft

Die Exkursion zum Thema **Biogas aus Rindergülle und Mist** für Strom und Wärme fand am 17.02.2023 statt. Außerdem wurde darüber gesprochen, unter welchen Voraussetzungen ein **Biogastraktor** (Serienfahrzeuge sind verfügbar) auf einem Biogasbetrieb sinnvoll sein kann und wann eher nicht.



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

 LE 14-20  
Ländliche Entwicklung

 LAND  
OBERÖSTERREICH

 LEADER

 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums.  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

# Exkursionen energieautarke Landwirtschaft

Am 12.04.2023 fand beim Musterbetrieb Gebeshuber eine Exkursion zu den Themen **Photovoltaik-Strategie** in der Landwirtschaft in Wartberg an der Krems und **netzdienliche Ladestationen** statt.



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20  
Entwicklung für eine lebensfähige Zukunft

 LAND  
OBERÖSTERREICH



 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

# Vorträge energieautarke Landwirtschaft

Im Rahmen des Projektes wurden Vorträge zu den Themen Energieeffizienz in der Landwirtschaft, Förderungen zum Thema Energie, Energieautarkie in der Landwirtschaft, Alternative Antriebssysteme für Traktoren und andere Arbeitsmaschinen für mehr Unabhängigkeit von Dieselimporten und die Grenzen der Sinnhaftigkeit der Netzautarkie organisiert. Insgesamt kamen über 300 Besucher:innen zu den Veranstaltungen.

Die Auftaktveranstaltung zum LEADER Projekt **Energieautarke Landwirtschaft** fand am 05.05.2022 in der Nachhaltigkeitsschmiede in Steinbach an der Steyr statt:

## Mindestziel:

1. Bilanzielle Energieautarkie (Endenergie)
  1. Strom
  2. Wärme
  3. Treibstoff/Mobilität
2. Zumindest gleich viele Menschen ernähren wie vor Energie-Autarkie
3. Nur klimafreundliche Lösungen

2022/2023

Energieautarke Landwirtschaft im Traunviertler Alpenvorland

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20  
Entwicklung für eine lebensfähige Zukunft

 LAND  
OBERÖSTERREICH



 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.

# Vorträge energieautarke Landwirtschaft

Im Rahmen des Projektes wurden drei Vorträge zu den Themen Energieeffizienz in der Landwirtschaft, Förderungen zum Thema Energie, Energieautarkie in der Landwirtschaft, Alternative Antriebssysteme für Traktoren und andere Arbeitsmaschinen für mehr Unabhängigkeit von Dieselimporten und die Grenzen der Sinnhaftigkeit der Netzautarkie organisiert. Insgesamt kamen über 300 Besucher:innen zu den Veranstaltungen.

Die Zwischenergebnisse des LEADER Projektes und ein Update von der Landwirtschaftskammer OÖ zu Förderungen und Energiepreisen fand am 9.11.2022 in Steinbach an der Steyr statt:



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20  
Entwicklung im ländlichen Raum

 LAND  
OBERÖSTERREICH

 LEADER

 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
Ihre ländlichen Gebiete.

# Vorträge energieautarke Landwirtschaft

Die Veranstaltung zu **Energieautarke Landwirtschaft, aktuelle Förderungen und erneuerbare Energie** in der Landwirtschaft in der Landwirtschaftsschule Schlierbach fand am 16.02.2023 statt:



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20  
Entwicklung für eine lebensfähige Landwirtschaft

 LAND  
OBERÖSTERREICH

 LEADER

 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



# Vorträge energieautarke Landwirtschaft

Die **Abschlussveranstaltung** zum LEADER Projekt **Energieautarke Landwirtschaft** fand am 19.06.2023 in der Nachhaltigkeitsschmiede in Steinbach an der Steyr statt:



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20  
Entwicklung für den ländlichen Raum

 LAND  
OBERÖSTERREICH

 LEADER

 Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.