

Financing tools in EU for a fossil free agriculture

Main results / outcomes

In EU exist a variety of schemes for farmers, companies, industry, producers' association etc. to promote de-fossilising activities within agriculture.

A majority of the financing mechanisms offer possibilities for support to various groups of users. Most of the financing mechanisms offer possibilities for applying for multiple activities, but there are also some targeted to more specific areas, e.g. agricultural field practices, heating and cooling, lighting and energy provision. The first phase of the AgroFossilFree project shows that the dominant focus area of the financing mechanisms is energy efficiency improvements for field work and more energy efficient agricultural buildings. The energy efficiency improvements account for 53 percent of the schemes while 38 percent focus on clean energy supply and 9 percent focus on soil carbon sequestration.

Regarding the clean energy supply solar energy are dominate with 46 percent of the schemes.

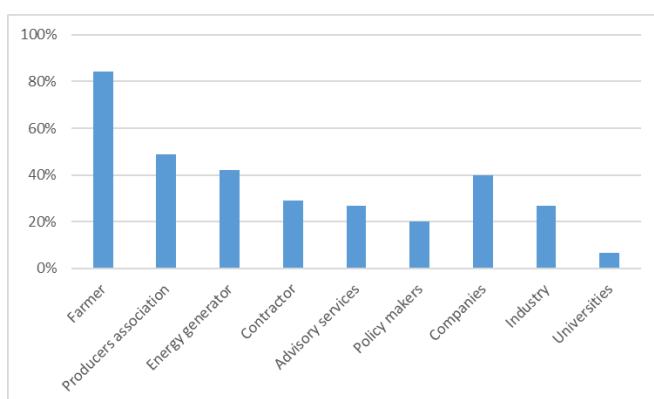


Fig 1. Financing mechanisms according to users addressed.

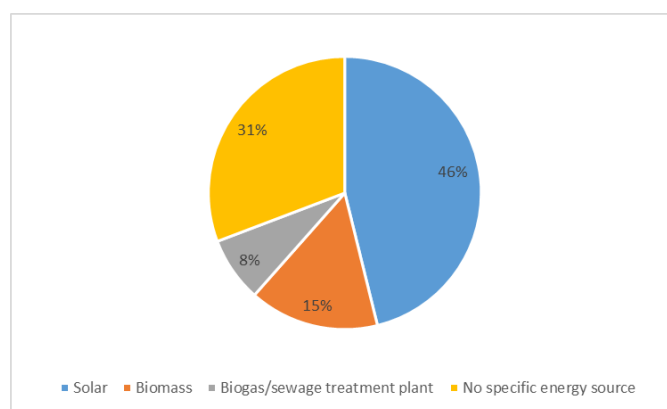


Fig. 2. Type of clean energy supply addressed in the financing schemes

Practical recommendations

More than 80 percent of the financing mechanisms offer possibilities for support to farmers and might be of great interests for practitioners. By the financing schemes both the farmer and the society can contribute to optimized agricultural production and reduced GHG emissions.

The schemes can be available on European or on country level only. The financing mechanisms applicable on European level are mostly EU based and are often larger programs involving research and development with the participation of representatives from several countries. For the farmer, the national schemes in most cases will be more obvious. These schemes can be applied directly by the farmer eventually with the help from the local agricultural advisory service.

Further information

[European Funding Programmes](#)

[Horizon 2020](#)

[Financial Handbook for REScoops](#)

About this abstract

Authors: Erik Fløjgaard Kristensen, Michael Nørremark and Claus Grøn Sørensen
Aarhus University, Department of Electrical and Computer Engineering

Date: March 2022

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



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

Støttemuligheder i EU til fremme af et fossilfrit landbrug

Vigtigste resultater

I EU findes der en række forskellige ordninger for landmænd, virksomheder, industri, producentforeninger etc. for at fremme affossiliseringsaktiviteter inden for landbruget.

De fleste af finansieringsordningerne giver mulighed for støtte til forskellige grupper af brugere. Hovedparten af ordningerne giver mulighed for at søge støtte til en lang række forskellige aktiviteter, men der er også nogle målrettede mere specifikke områder, f.eks. dyrkningsteknik og planteproduktion, opvarmning og afkøling, belysning og energiforsyning. Første fase af AgroFossilFree-projektet viser, at det dominerende fokusområde for finansieringsordningerne er energieffektivisering af markarbejde og mere energieffektive landbrugsbygninger. Energieffektivisering udgør 53 procent af ordningerne, mens 38 procent har fokus på bæredygtig og fornybar energiforsyning. 9 procent af ordningerne vedrører CO₂ fangst og kulstofbinding i jorden.

Indenfor energiforsyning dominerer solenergi med 46 procent af ordningerne. Blandt andre energikilder er der særligt fokus på biomasse og biogas.

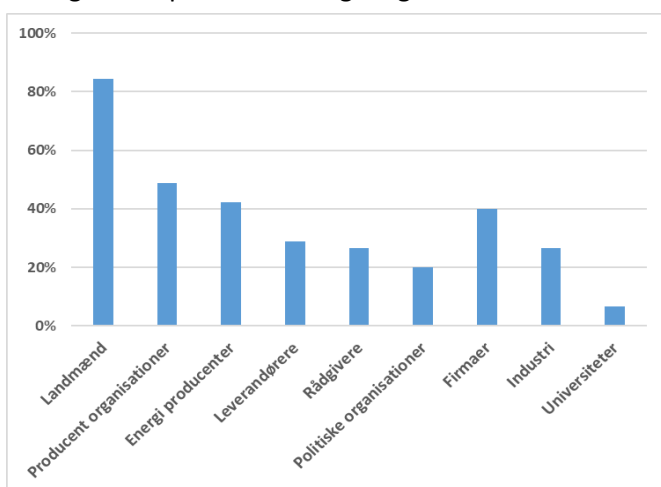


Fig 1. Finansieringsordninger i forhold til de adresserede brugere.

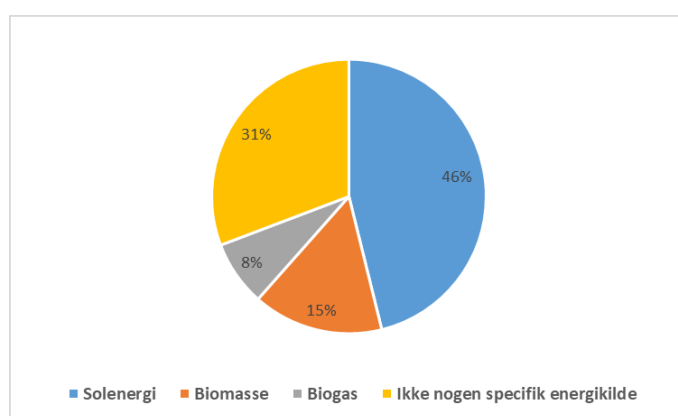


Fig. 2. Energakilder som støttes indenfor bæredygtig og fornybar energiforsyning.

Praksis og anbefalinger

Mere end 80 procent af finansierings ordningerne giver muligheder for direkte støtte til landbrug og kan være af stor interesse for praktiske landmænd. Via de forskellige støtteordninger kan både den enkelte landmanden og samfundet medvirke til en bæredygtig landbrugsproduktion samt bidrage til det overordnede mål om reducerede drivhusgasudledninger.

Ordningerne kan gælde på europæisk plan eller der kan være tale om nationale ordninger. Langt de fleste af støtte- og finansieringsordningerne på europæisk plan er EU tiltag. For EU tiltagene er der i de fleste tilfælde tale om store programmer som involverer forskning, udvikling og demonstration med deltagelse af universiteter, firmaer og organisationer fra en række lande.

For landmanden vil de nationale ordninger i de fleste tilfælde være mere oplagte. De nationale tilskudsordninger og støtteprogrammer kan søges og anvendes direkte af landmanden. Landbrugets rådgivningstjenester i de enkelte lande kan bidrage med viden og hjælp ved ansøgning og brug af relevante ordninger for det enkelte landbrugsbedrift.



Støttemuligheder i EU til fremme af et fossilfrit landbrug

Yderlig information

Danske link

<https://lbst.dk/tilskudsguide/groent-udviklings-og-demonstrationsprogram-gudp/>

<https://ens.dk/ansvarsomraader/forskning-udvikling/eudp>

<https://www.teknologiudvikling.dk/mudp>

<https://ens.dk/ansvarsomraader/stoette-til-vedvarende-energi>

EU link

[European Funding Programmes](#)

[Horizon 2020](#)

[Financial Handbook for REScoops](#)

Om dette abstrakt

Forfatter: Erik Fløjgaard Kristensen, Michael Nørreremark og Claus Grøn Sørensen

Aarhus Universitet, Institut for Elektro- og Computerteknologi

Date: Marts 2022

AgroFossilFree er et EU Horizon 2020 projekt, der skal evaluere den nuværende status i EU's landbrug med hensyn til energiforbrug og vurdere eksisterende behov, således at landmændene får mulighed for at optimere landbrugsproduktionen gennem mere effektiv energianvendelse og reducerede drivhusgasemissioner. Dette vil resultere i økonomiske, agronomiske og miljømæssige fordele. AgroFossilFree vil skabe en ramme, hvorunder centrale interessenter kan samarbejde om at evaluere og fremme de aktuelt tilgængelige fossil-frie energiteknologier og –strategier (FEFTS) indenfor EU's landbrug. Projektet løber fra oktober 2020 til september 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu

