

Landschapsenergie cv, Bocholt/Belgium

Main results / outcomes

A collaboration of local farmers and the energy cooperative 'Landschapsenergie' provides renewable heat for a number of schools and a parish hall in Bocholt, Belgium. The project tries to find a balance between nature conservation and agriculture and turns out to be an opportunity for both farmers and for the local community.

Practical recommendations

- Local farmers in Bocholt, Belgium, harvest wood from the wood chip edges of their meadows and fields using adapted machines, following a jointly drawn-up plan.
- Harvesting is conducted according to the coppice principle, where relatively thin trunks are cut above the ground, allowing branches to regrow from the remaining stumps. These can be harvested again approximately 15 years later.
- The harvested wood is processed by farmers into high-quality wood chips for use in medium-sized wood chip heating installations (approximately 250 kW).
- The wood chips are sold to the 'Landscape Energy cooperative', which operates a heating installation providing heat to buildings such as the PVL-Biotechnicum school campus, kindergarden and primary school De Driehoek, and the parish hall.
- Coppice management not only produces wood chips but also serves as maintenance for wood edges along roads and promotes biodiversity, aligning with the method of harvesting.

Dit gebouw wordt verwarmd met biomassa uit Bocholtse houtkanten, geoogst door plaatselijke landbouwers.

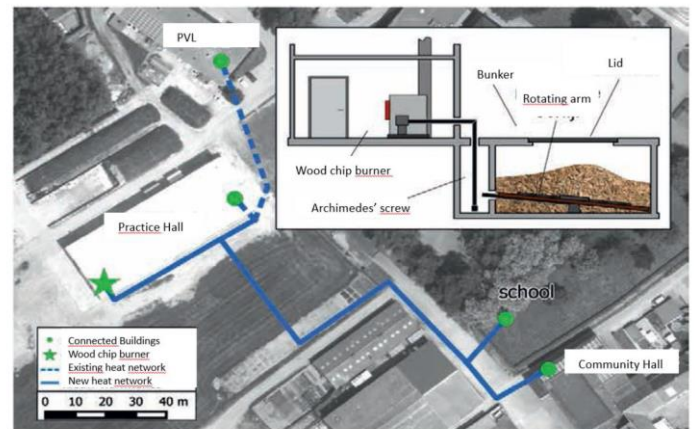


Figure 1: Overview of the different partners involved in the project © Landschapsenergie

Figure 2: Site map heat network Bocholt

Further information

- <https://youtu.be/XFZTWKQMSnM> (video AgroFossilFree project)
- <https://youtu.be/u7Png9Nfeyo> (video Interreg NWE ECCO project)
- <https://www.landschapsenergiecvba.be/meer-weten>

About this abstract

Authors: Dirk Vansintjan, REScoop.eu (based on texts on the website: <https://www.landschapsenergiecvba.be/>)

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

Landschapsenergie cv, Bocholt/Belgium

Belangrijkste resultaten

Een samenwerking van lokale boeren en de energiecoöperatie 'Landschapsenergie' levert hernieuwbare warmte voor een aantal schoolgebouwen en een parochiecentrum in Bocholt, België. Het project probeert een evenwicht te vinden tussen natuurbehoud en landbouw en blijkt een kans voor zowel de boeren als de lokale gemeenschap.

Praktisch

Lokale landbouwers oogsten met aangepaste machines het hout in de houtkanten, en dit volgens een gezamenlijk opgemaakt plan. Dit oogsten gebeurt volgens het hakhout principe: relatief dunne stammen worden boven de grond afgeknipt, waarna uit de overblijvende stronken opnieuw takken groeien, die een 15-tal jaar later opnieuw geogst kunnen worden.

Het geogste hout wordt door de landbouwers verwerkt tot kwaliteitsvolle houtsnippers (snippermaat, vochtgehalte, stofgehalte, ...) zodat dit gebruikt kan worden in middelgrote houtsnipperverwarmingsinstallaties (+/- 250 kW). De snippers worden verkocht aan de coöperatie Landschapsenergie.

De coöperatie Landschapsenergie baat een verwarmingsinstallaties uit die warmte produceert voor de gebouwen van de scholencampus PVL-Biotechnicum, de kleuter- en lagere school De Driehoek en het parochiecentrum.

Dit hakhoutbeheer is naast het produceren van houtsnippers ook een vorm van onderhoud van de houtkanten langsheen de wegen en bovendien een maatregel met positieve effecten op biodiversiteit. De wijze van oogsten is daar dan ook op afgestemd.

Dit gebouw wordt verwarmd met biomassa uit Bocholtse houtkanten, geogst door plaatselijke landbouwers.

Inhoudiging houtsnipperketel en warmtenet Bocholt - 17 september 2015

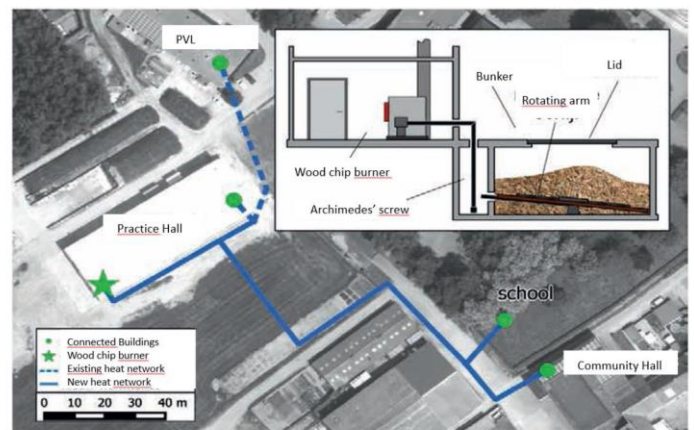
EEN VERHAAL VAN VELE PARTNERS



ECOLOGISCHE VOETAFDruk Luc Mertens, Proef- en Innovatiecentrum voor de Landbouw PVL	MULTIFUNCTIONEEL Rob Ramaekers, Bezoeken Centrum voor de Landbouw PVL	ECOLOGIE Kathleen Bevels, Agro-beheerscentrum Eco'	LANDSCHAPSDYNAMIEK VOOR BIODIVERSITEIT Hilke Lieber, Roggemaat Landschap Lage Kempen
CO2 Jan Verbeke, Gemeente Bocholt	COMMUNICEREN Bart Schouwers, AgroAanbeveling	KLIMAATNEUTRAAL Frank Smeyers, gedeputeerde Financiën en Welzijn	SAMEN GROEIEN Jesse-Paul Peuskens, gedeputeerde Onderwijs en Jeugd
VERBONDEN MET ELKAAR Bart Schouwers, Biotechnicum	OPEN SCHOOL Lambert Vandenberghe, Kleuterschool Driehoek	LANDSCHAPSBOUWERS Inge Moors, gedeputeerde Landbouw en Platteland	VOLGHOUDEN INSPANNING Ludwig Vandekerk, gedeputeerde Leefmilieu en Natuur

De Organisatie: 

Figuur 1: Overzicht van de verschillende partners betrokken bij het project © Landschapsenergie



Figuur 2: kaart warmtenet Bocholt

Meer informatie

- <https://youtu.be/XFZTWKQMSnM> (video AgroFossilFree project)
- <https://youtu.be/u7Png9Nfeyo> (video Interreg NWE ECCO project)
- <https://www.landschapsenergiecvba.be/meer-weten>

Over deze fiche

Auteur: Dirk Vansintjan, REScoop.eu (gebaseerd op teksten op de website: <https://www.landschapsenergiecvba.be/>)

Datum: Maart 2022

AgroFossilFree is een H2020-project met meerdere actoren dat de huidige stand van zaken in de EU-landbouw met betrekking tot energiegebruik zal evalueren en de bestaande behoeften zal beoordelen, zodat landbouwers hun landbouwproductie kunnen optimaliseren door efficiënter energiegebruik en minder uitstoot van broeikasgassen, wat economische, agronomische en milieuvordelen oplevert. AgroFossilFree zal een kader creëren waarbinnen cruciale belanghebbenden zullen samenwerken om de momenteel beschikbare technologieën en strategieën zonder fossiele brandstoffen (FEFTS) in de landbouw van de EU te evalueren en te bevorderen. Het project loopt van oktober 2020 tot 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