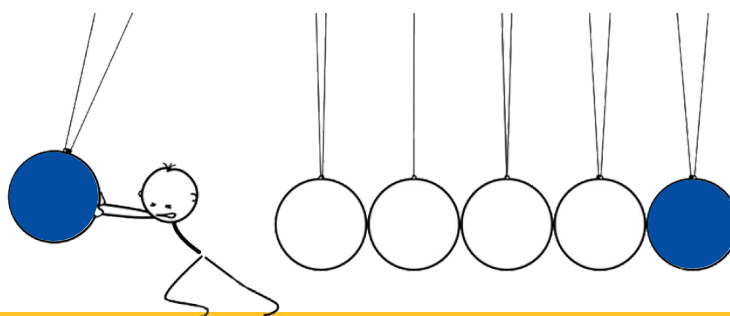


PUBLIEKS- RAPPORTAGE BC4P 2021-2023

**“Een werkbare technologie voor de peer-to-peer
energiemarkt.”**

START PROJECT
2021



EINDE PROJECT
2023

1

INTRO

Dit project heeft EUR 1.769.211,82 subsidie ontvangen, waarvan EUR 1.112.228,07 van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

Dit baanbrekende project onderstreepte het potentieel van efficiënte energiemonitoring en kansen in de energiehandel.

De conclusies van dit project helpen in de strijd tegen energiearmoede.



De figuur van de 'Prosumer', producent van energie, tegenover de 'Consumer', consument van energie, werd versterkt in de literatuur en in de praktijk van het delen van energie.

Het energiedelen kan gezien worden als een deel van de oplossing voor het probleem van klimaatverandering.



Ambities van BC4P:

Energiemonitoring stimuleren om energiebesparing en delen mogelijk te maken.

Zet een gemeenschap op van 'prosumenten' en 'consumenten' die bereid zijn om energie te delen.

Energiearmoede en klimaatverandering als gevolg van slecht energiebeheer bestrijden.

Om tot wezenlijke verbeteringen te komen op de *peer-to-peer* energiemarkt, hebben Universiteiten, Hogescholen en KMO's hun krachten gebundeld, wat heeft geleid tot het PROJECT Blockchain4Prosumers.



1

Onderzoek marktregering



- Wat is de stand van zaken voor het delen van energie in Europa?
- Hoe staat het met de energiemonitoring in Europa?

2

Blockchain technologie en interfaces



- Evaluatie en implementatie van blockchaintechnologie om een peer-to-peer energiemarkt te decentraliseren en mogelijk te maken.
- Onderzoeken en ontwikkelen van interfaces tussen blockchaintechnologie en prosumenten. Dit omvat authenticatie, crypto-slimme meters, distributiedata van het energienet en een uitwisselingsplatform om te experimenteren met handel.

3

Ontwikkel pilots en communiceer over resultaten



- Pilot Hasselt: #lifeasaprosumer - energiespel en VR-visualisatie
- Pilot Berg en Terblijt: energie delen in een lokale gemeenschap van industriële gebouwen en huizen + energiehandel app
- Pilot Eupen: lokale duurzame energiegemeenschap voor landbouw, huishoudens, stad Eupen
- Pilot Luik: model van een lokale energiegemeenschap op de campus van de ULiège
- Pilot Jülich: energiemonitoring op de campus

3 belangrijkste resultaten:



1. Bewustwording en communicatie over energiemonitoring en -handel:

Het grote publiek, bedrijven en instellingen informeren over de mogelijkheid om energie te delen als slimme oplossing voor energiearmoede.



2. Implementaties van cases en prototypes in peer 2 peer energiedelen:

Door te laten zien hoe makkelijk het is om energie te gaan delen. We ontwikkelden een game en een prototype van een app.



3. White paper en business roadmap

Als je eenmaal een briljant idee hebt, deel het dan. De white paper en de roadmap voor prosumers moeten de haalbaarheid van het project uitleggen.

Ondersteunend promotie- en voorlichtingsmateriaal

1. Online Academy for Energy Sharing
2. White Paper en Road Map

Mijlpalen



Okt. 2022: Kickoff van het project



Feb. 2023: Ende van de ontwikkelingsfase



Mei-Juni 2023: Pilot events: Hasselt, Berg en Terblijt, Liège, Eupen, Jülich



Eind augustus '23: slotevenement van het project. Verspreiding van de white paper en de business roadmap.

CO-FINANCIERS



provincie limburg



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Wallonie



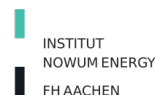
www.blockchain4prosumers.eu

PROJECTPARTNERS

LEAD PARTNER:

HOGESCHOOL PXL

PARTNERS:



Zuyd Hogeschool ZUYD

Tiorc

CLIMATE CITIES

Open Universiteit



howest hogeschool

