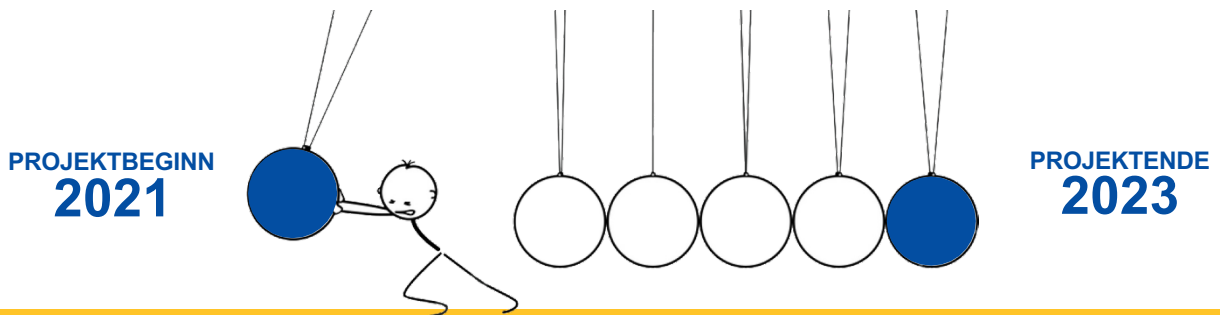


## „Eine machbare Technologie für den Peer-2-Peer-Energiehandel.“



### 1 EINLEITUNG

Dieses Projekt hat Fördermittel in Höhe von 1.769.211,82 EUR erhalten. 1.112.228,07 EUR davon stammen aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).

Dieses Pionierprojekt unterstrich das transformative Potenzial einer effizienten Energieüberwachung und die Möglichkeiten des Energiehandels.

Die Schlussfolgerungen aus diesem Projekt helfen im Kampf gegen Energiearmut.



Die Figur des "Prosumenten", des Energieproduzenten, im Gegensatz zum "Konsumenten", dem Verbraucher von Energie, wurde in der Literatur und in der Praxis der Energieteilung gestärkt.

Die gemeinsame Nutzung von Energie könnte ein Teil der Lösung für das Problem des Klimawandels sein.

### Anliegen BC4P:



Energie überwachen, um sie zu sparen und zu teilen.

Aufbau einer Gemeinschaft von "Prosumern" und "Konsumenten", die bereit sind, Energie zu teilen.

Bekämpfung der Energiearmut und des Klimawandels als Folge eines schlechten Energiemanagements.

Um Verbesserungen auf dem Peer-to-Peer-Energiemarkt zu erreichen, haben sich Universitäten, Hochschulen und KMUs zusammengeschlossen und das PROJEKT Blockchain4Prosumers ins Leben gerufen.



1

### Untersuchen Sie die Marktregeln



- Was ist der Stand der Technik bei der gemeinsamen Nutzung von Energie in Europa?
- Was ist der Stand der Technik bei der Energieüberwachung in Europa?

2

### Blockchain-Technologie und Schnittstellen



- Bewertung und Implementierung einer Blockchain-Technologie zur Dezentralisierung und Ermöglichung eines Peer-to-Peer-Energiemarktes.
- Bewertung und Entwicklung von Schnittstellen zwischen Blockchain-Technologie und Prosumenten. Dazu gehören Authentifizierung, krypto-smarte Zähler, Verteilungsdaten des Energienetzes und eine Austauschplattform für Experimente mit dem Handel.

3

### Entwicklung von Pilotprojekten und Kommunikation über die Ergebnisse



- Pilotprojekt Hasselt: #lifeasaprosumer - Energiespiel und VR-Visualisierung
- Pilotprojekt Berg en Terblijt: Energieaustausch in einer lokalen Gemeinschaft von Industriegebäuden und Häusern + Energiehandels-App
- Pilotprojekt Eupen: lokale nachhaltige Energiegemeinschaft für Landwirtschaft, Haushalte, Stadt Eupen
- Pilotprojekt Lüttich: Modell einer lokalen Energiegemeinschaft auf dem Campus der ULiège
- Pilotprojekt Jülich: Energieüberwachung auf dem Campus

## 3 zentrale Ergebnisse:



### 1. Sensibilisierung und Kommunikation über Energieüberwachung und -handel:

Information der Öffentlichkeit, von Unternehmen und Institutionen über die Möglichkeit der gemeinsamen Nutzung von Energie als intelligente Lösung für die Energiearmut.



### 2. Implementierungen von Fällen und Prototypen im Peer-2-Peer-Energiehandel:

Das Prinzip "Show don't tell": Wir haben gezeigt, wie einfach es wäre, Energie zu teilen. Wir entwickelten eine Gamification und den Prototyp einer App.



### 3. Weißbuch und Unternehmensfahrplan:

Wenn Sie eine brillante Idee haben, teilen Sie sie. Das White Paper und der Fahrplan für Prosumenten sollen die Machbarkeit des Projekts erklären.

### Unterstützendes Material für die Öffentlichkeit sowie Informationsmaterial

1. Online-Akademie für Energieaustausch
2. White book und Unternehmensfahrplan

# Wichtige Meilensteine



**Okt. 2022:** Startschuss für das Projekt.



**Febr 2023:** Ende der Entwicklungen.



**Mai-Juni 2023:** Pilotveranstaltungen: Hasselt, Berg en Terblijt, Lüttich, Eupen, Jülich



**Ende August '23:** Abschlussveranstaltung des Projekts. Verteilung des White Papers und der Business Roadmap.

## KOFINANZIERER



provincie limburg



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



Wallonie



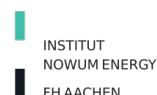
[www.blockchain4prosumers.eu](http://www.blockchain4prosumers.eu)

## PROJEKTPARTNER

**HAUPTPARTNER:**

HOGESCHOOL PXL

**PARTNER:**



Zuyd Hogeschool ZU YD

Tiorc

CLIMATE CITIES

Open Universiteit



howest hogeschool

