

1. Projektziel

Seit Mitte 2021 ist das Erneuerbaren Ausbau Gesetz (EAG) in Österreich beschlossen und damit wird es bald möglich, dass die Bürger:innen die Energiewende im Rahmen von Energiegemeinschaften selbst in die Hand nehmen und beschleunigen können.

Wir, ein Team von Energiewende-EnthusiastInnen mit Expertise in den Bereichen Energiesysteme (Hardware, Planung, Installation) sowie Software-Entwicklung mit Fokus auf dezentrale Systeme (Blockchain) und Gamification haben uns deshalb zusammengefunden, um Energiegemeinschaften für alle offen, demokratisch und einfach zugänglich zu machen.

Die Gründung, der Aufbau und der Betrieb einer Energiegemeinschaft ist aber ein komplexer Prozess, der für Private, kommunale Einrichtungen und KMU ohne Hilfestellung nur schwer oder gar nicht zu bewältigen ist.

Das Ziel von 7Energy ist es daher, mit einer Web-Plattform für Bürger:innen, die Energiegemeinschaften aufbauen und betreiben wollen, ein digitales Werkzeug zur Verfügung zu stellen, um

Energiegemeinschaften einfach gründen und verwalten zu können. Ein einfaches, kryptobasiertes Abrechnungssystem stand hier im Fokus der Zielsetzung.

Auf 7Energy.at können Bürger:innen die Vorteile von Energiegemeinschaften kennenlernen und sich mit Gleichgesinnten vernetzen, wo sie dann auch bei der Teilnahme an der 7Energy

Bürgerenergiegemeinschaft oder der Gründung einer eigenen Energiegemeinschaft unterstützt werden.

2. Projektergebnisse

1	Projektzwischenbericht	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/7-energy
2	Projektendbericht	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/7-energy
3	Entwickler_innen-DOKUMENTATION	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://github.com/d10r/7energy-contracts
4	Anwender_innen-DOKUMENTATION	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://docs.7energy.at/
5	Veröffentlichungsfähiger Einseiter	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/7-energy
6	Dokumentation Externkommunikation (Teil des Endberichtes)	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://www.netidee.at/7-energy
7	Webseite Generelle Info, DAO, Forum und FAQ	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://7energy.at https://forum.7energy.at https://dao.7energy.at
8	EVM Smart Contracts für 7Energy DAO Abrechnungssystem Vollautomatisches Abrechnungssystem für Energiegemeinschaftsmitglieder	AGPL 3.0	https://github.com/d10r/7energy-contracts
9	Backend-System mit API für Verwaltung Zwischenstand der Entwicklung – Fokus auf Abrechnungssystem verschoben	AGPL 3.0	https://github.com/d10r/7energy-backend
10	Konzept - Fahrplan für weiteren Ausbau Aufbauend auf den Datenaustausch lassen sich demokratische Entscheidungsfindung und vollautomatische Abrechnungen ausbauen.	CC-BY Sharelike-3.0 AT	https://docs.7energy.at/ausbau-konzept/7energy-dao

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

Die umgesetzte Lösung der 7Energy Plattform und der dazugehörigen DAO Version 1 spiegelt die aktuellen Möglichkeiten im österreichischen Energiesystem dar. Da aber bis spätestens 2024 auch die Daten von der Energiewirtschaft zur Verfügung gestellt werden können, werden wir bis dahin weiter an der Akzeptanz feilen und die Bedienbarkeit verbessern.

Sobald die Basisprozesse für die Abrechnung mittels Kryptowährungen reibungslos funktionieren und automatisiert sind, werden verbesserte Steuerungen und Finanzmodelle überlegt und mit in die Plattform eingebaut. Der Aufwand muss sich aber rechnen und hängt somit direkt vom Wachstum der 7Energy Plattform Mitgliederzahlen ab.

4. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Mit der 7Energy DAO schaffen wir die Basis für effiziente Abrechnungen in Energiegemeinschaften und möchten damit einen Beitrag zur Energiewende liefern. Wir würden uns freuen, wenn die von uns entwickelten Smart Contracts auf Github weiterentwickelt werden und laden alle herzlich ein sich über das 7Energy Forum mit uns zu vernetzen.

Das größte Potential sehen wir in der Nutzung unseres Smart Contract Abrechnungssystems als Basis für eine eigene Bürger-Energiegemeinschaft oder in Zukunft auch für Erneuerbare Energiegemeinschaften. Damit das aber dann auch reibungslos funktioniert, braucht es noch einiges an Entwicklungsarbeit die idealerweise gemeinsam über Github organisiert wird.