



# netidee

PROJEKTE

7Energy

Zwischenbericht | Call 15 | Projekt ID 5102

Lizenz: CC-BY-SA

# Inhalt

1	Einleitung.....	3
2	Status der Arbeitspakete.....	3
2.1	Arbeitspaket 1 - <i>Projektmanagement</i> .....	3
2.2	Arbeitspaket 2 - <i>Architektur &amp; Schnittstellen</i> .....	3
2.3	Arbeitspaket 3 - <i>Webseite Frontend</i> .....	4
2.4	Arbeitspaket 4 - <i>Webseite Verwaltungsbereich</i> .....	5
2.5	Arbeitspaket 5 - <i>Backend System</i> .....	5
2.6	Arbeitspaket 6 - <i>Hardware Installation &amp; Anbindung</i> .....	5
2.7	Arbeitspaket 7 - <i>Verträge &amp; Gründungsunterlagen</i> .....	6
2.8	Arbeitspaket 8 - <i>Feld Testungen</i> .....	6
2.9	Arbeitspaket 9 - <i>Kommunikation &amp; Gamification</i> .....	7
3	Zusammenfassung Planaktualisierung .....	7
4	Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung.....	8
5	Eigene Projektwebsite.....	8

## 1 Einleitung

Das 7Energy Projekt befasst sich mit der Errichtung einer Plattform für Energiegemeinschaften, die in der gesamten EU durch nationale Gesetzgebung ermöglicht werden müssen.

Wir gehen heute mehr denn je davon aus, dass Energiegemeinschaften nur dann in Österreich erfolgreich sein werden, wenn der zusätzliche Arbeitsaufwand für die Teilnehmer minimal ist und klare Vorteile ersichtlich sind. Deshalb lautet der Slogan von 7Energy: „Energiegemeinschaften leicht gemacht“.

Innerhalb der letzten Monate wurde zunehmend klar, wie man sich die Einbindung von Energiegemeinschaften in des Energiesystems vorstellen kann und welche Schnittstellen es dafür wahrscheinlich benötigt. Das hat sich auch laufend auf die Strategie für 7Energy ausgewirkt und zu Verzögerungen geführt, weil eine Implementierung ohne klare gesetzliche Rahmenbedingungen nicht zielführend gewesen wäre.

Seit 7. Juli ist das Erneuerbaren Ausbaugesetz (EAG) beschlossen und es ist wahrscheinlich, dass es in der vorliegenden Form auch durch den Bundesrat geht und auch von der EU erwartet man sich keine gravierenden Änderungswünsche mehr.

Deshalb beschleunigen wir nun die Kommunikation und die Experimente, um möglichst zielgerichtet Interessenten auf die 7Energy Plattform zu bekommen und arbeiten intensiv an der Vernetzung mit möglichen Partnern.

## 2 Status der Arbeitspakete

### 2.1 Arbeitspaket 1 – *Projektmanagement (50%)*

Abstimmungen im Projektteam werden 1x pro Woche durchgeführt, wo die jeweiligen Fortschritte berichtet und die nächsten Maßnahmen entschieden werden.

Das Projektmeeting ist der Garant, dass wir trotz der Zeitverschiebungen laufend Bescheid wissen und alle Neuerungen im Team bekannt sind.

Der Abstimmungsaufwand ist durch die regelmäßigen Treffen und Anpassungen natürlich höher als ursprünglich geplant.

### 2.2 Arbeitspaket 2 – *Architektur & Schnittstellen (100%)*

Die gesetzlichen Vorgaben für Energiegemeinschaften geben wenig Spielraum für die Basis-Ausstattung von Teilnehmern. Wir planen deshalb drei Pakete anzubieten, die je nach Budget und Interesse für jeden Haushalt anders aussehen können.

Basis - Paket / Basis <sup>+</sup> - Paket	Klima - Paket	Mining - Paket
+ Standard Smart-Meter + Keine weitere Messhardware  + Photovoltaik Messhardware (sofern zutreffend)	+ IoT Gateway für bi-direktionale Datenübertragung + Messhardware an Produktions- und Verbrauchsanlagen	+ Gateway-Server für bi-direktionale Datenübertragung und Kryptomining + Messhardware an Produktions- und Verbrauchsanlagen

Für den Start benötigen Haushalte nicht mehr als ein „Basis-Paket“, um an Energiegemeinschaften teilnehmen zu können. Das „Klima-Paket“ wurde definiert und ist auch bereits in Test-Einsatz (AP6). Das „Mining-Paket“ wird anstatt des einfachen IoT-Gateways einen Gateway-Server haben, der auch umfangreichere Aufgaben innerhalb eines dezentralen Blockchain-Netzwerkes übernehmen kann. Das „Mining-Paket“ wird in einem 2. Schritt nach dem erfolgreichen Launch der ersten zwei Pakete angeboten und definiert.

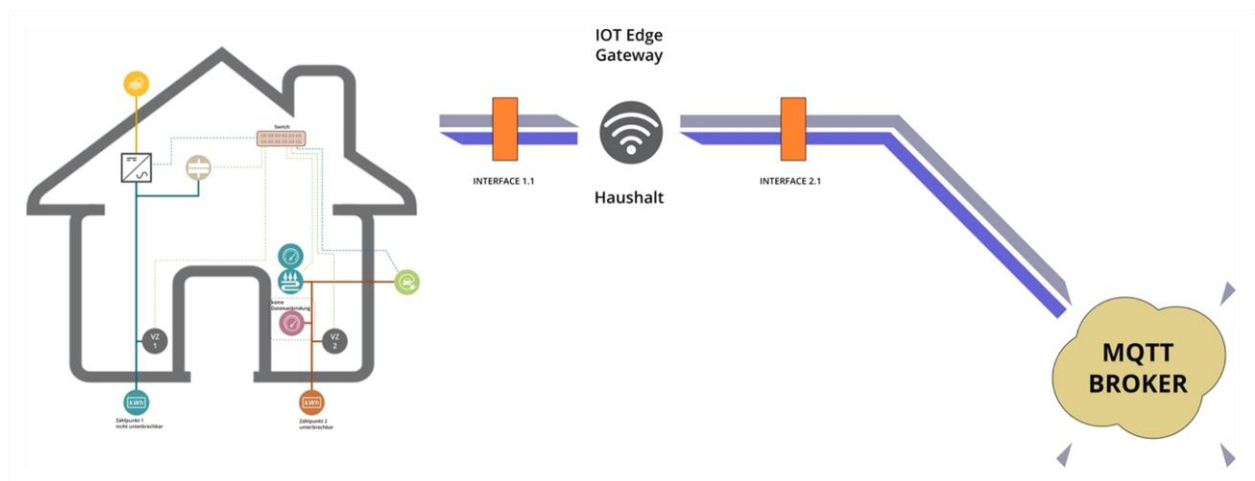


Abbildung 1: Klima-Paket mit definierter Hardware und den dazugehörigen Schnittstellen.

### 2.3 Arbeitspaket 3 – Webseite Frontend (100%)

Die Webseite ist erstellt und wurde am 17.06.2021 offiziell im Rahmen des act4.energy Online Forums vorgestellt (Youtube – Aufzeichnung: <https://youtu.be/xc0yHgzoQAU>).

Interessenten können sich auf der Webseite informieren, für einen Newsletter anmelden oder unter „Ich suche noch Mitstreitende“ mit zusätzlichen Daten vorregistrieren.

Ausgehend von den in Programm Mailjet dokumentierten Kontaktdaten, haben wir angefangen über Newsletter zu informieren und analysieren die Motivationen der ersten Anmeldungen weiter. Die Erkenntnisse fließen sowohl in die Weiterentwicklung der Webseite als auch in die Kommunikationsstrategie ein.

## 2.4 Arbeitspaket 4 – *Webseite Verwaltungsbereich (0%)*

Mit diesem Arbeitspaket wurde wegen den Verschiebungen im Projektplan gerade erst begonnen und die Ausprägung des Verwaltungsbereichs hängt von der zukünftigen Organisationsstruktur der 7Energy Plattform ab (mehr dazu in AP7).

Voraussichtlich wird es möglich sein, dass sich jeder auf der 7Energy Plattform registriert und alle die auch Teil von Energiegemeinschaften sind, entsprechende Rechte bekommen auf Informationen, Daten und Auswertungen zuzugreifen. Es braucht aber auch verschiedene Verwaltungsebenen, um das Berechtigungskonzept ordentlich definieren zu können. Die Vereinsverwaltung wird wahrscheinlich in eine separate Software ausgelagert, damit wir uns im Projekt auf den Bereich für das Energiedatenmanagement und die Abrechnung konzentrieren können.

## 2.5 Arbeitspaket 5 – *Backend System (30%)*

Ein Großteil der bisher aufgewendeten Zeit wurde für die Analyse von bestehenden und neuen, blockchain-basierenden Systemen verwendet. Die Anforderungen definieren sich einerseits aus den noch zu bearbeitenden AP4, den Anforderungen die gesetzlich gefordert werden und den bereits in der Umsetzung befindlichen AP6.

Es wurde bereits mit der API-Schnittstellenentwicklung begonnen, um die zu erwartenden Daten auch strukturiert austauschen und in einer Datenbank ablegen zu können.

## 2.6 Arbeitspaket 6 – *Hardware Installation & Anbindung (30%)*

Die Anbindung von Haushalten über ein „Basis-Paket“ ist aktuell noch nicht möglich, weil auf der dafür vorgesehenen EDA Plattform („Energiewirtschaftlicher Datenaustausch“) noch nicht die Voraussetzungen geschaffen wurden. Auch fehlt es noch an den benötigten Verordnungen und Rahmenbedingungen, die voraussichtlich erst Anfang 2022 verfügbar sein werden.

Deshalb ist das „Klima-Paket“ mit separater Hardware-Installation aktuell einfacher umzusetzen und hier ist das erste Paket bereits im Feld und die Daten werden über einen MQTT Broker eingesammelt. Wir haben vor diese Installation und die Datenaufbereitung zu testen und dann weitere Installationen in Haushalten vorzunehmen. Die Haushalte werden gerade ausgewählt und werden aus der Gemeinde Ollersdorf/Bgld. kommen.

Für Teilnehmer an Energiegemeinschaften, die keine zusätzliche Hardware installiert bekommen („Basis-Paket“) wird mit Dienstleistern ein Konzept für die Anbindung an die EDA-Plattform erarbeitet. Angebote wurden bereits eingeholt und erste Workshop sind für September 2021 vorgesehen.

## 2.7 Arbeitspaket 7 – Verträge & Gründungsunterlagen (40%)

Für die 7Energy Plattform arbeiten wir intensiv an der Entwicklung einer Organisationsform welche auf Nachhaltigkeit mit hohem Mitbestimmungsgrad und Erfolgsbeteiligung ausgelegt ist.

Die 7Energy Plattform wird eine Genossenschaft werden, in der es vier Gruppierungen geben wird:

- Plattform-Entwickler
- Energiegemeinschaften
- Plattform-Investoren
- Unterstützer

Die Gründung erfolgt in Abhängigkeit der gesetzlichen Rahmenbedingungen und ausreichendem Startkapital über die Plattform-Investoren, um einen gesicherten Betrieb garantieren zu können. Das 7Energy Genossenschafts-Statut ist weitreichend fertig entwickelt und nun wird an einem Statut für die Energiegemeinschaften gearbeitet, welche wahrscheinlich als eigenständige Zweigvereine mit einem Hauptverein organisiert werden.

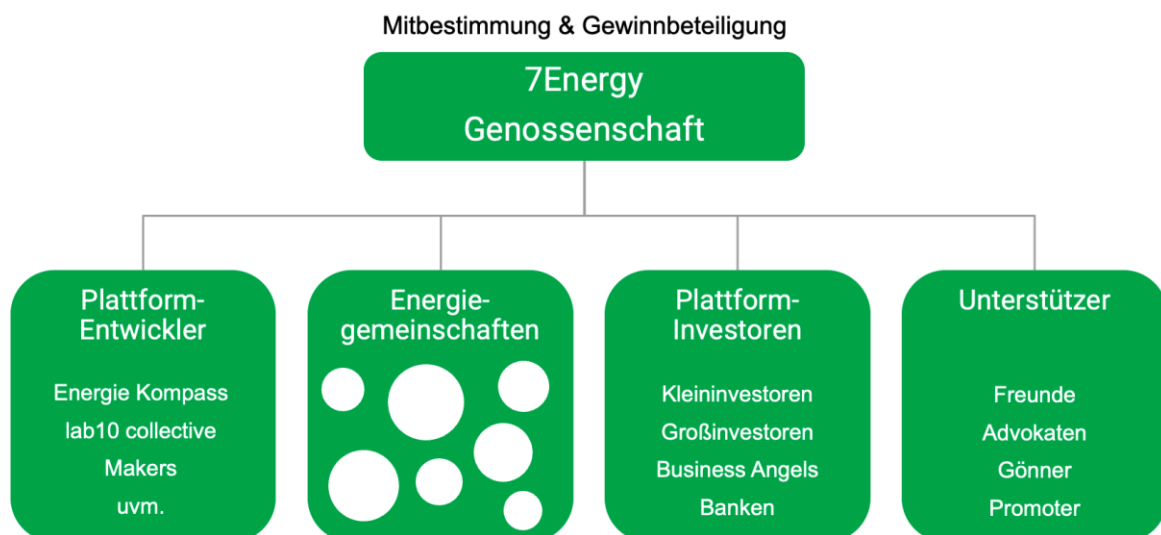


Abbildung 2: Organisationsstruktur mit den vier Gruppierungen.

## 2.8 Arbeitspaket 8 – Feld Testungen (30%)

Wir haben einerseits über einen Fragenbogen erste Informationen zum Thema Energiegemeinschaften eingeholt und andererseits haben wir seitdem offiziellen Webseiten-Launch damit angefangen Interviews nach der Lean Startup Machine Methode zu führen.

Dadurch erhalten wir zunehmend mehr Erkenntnisse über die Motivationen von Menschen die sich beim Vorantreiben der Energiewende bereits aktiv engagiert haben – z.B. durch die Investition in eine Photovoltaik-Anlage. Die Interviews dienen auch weiters dazu, dass man die Kommunikation besser auf die jeweilige Zielgruppe ausrichten kann und die besten Kommunikationskanäle wählt.

Angesichts der Terminverschiebungen beim Gesetzesbeschluss, können wir erst jetzt mit ordentlichen Nutzer-Feedback-Schleifen arbeiten und nehmen diese nun auch wahr.

## 2.9 Arbeitspaket 9 – Kommunikation & Gamification (50%)

Im Rahmen der Kommunikation über die netidee Projekt-Webseite wurden bisher 3 Blog-Posts verfasst und es wurden umfangreiche Recherchen für den Einsatz von Gamification bei der Skalierung der 7Energy Plattform angestellt.

Artikel zur Einbindung von Gamification zur Verbesserung des Eigenverbrauchs und der Governance in Energiegemeinschaften folgen noch.

Zusätzlich wird in Zukunft LinkedIn, Facebook, Twitter und Instagram bespielt und dabei analysiert welche Aktivitäten am erfolgreichsten sind, um die Bürger auf die 7Energy Plattform aufmerksam zu machen. Die Beteiligung als Plattform-Investoren an der 7Energy Genossenschaft wird ebenfalls definiert und kommuniziert.

Die Kommunikation wird im Herbst/Winter 2021 deutlich verstärkt werden.

## 3 Zusammenfassung Planaktualisierung

Die Arbeitspakete haben sich für das Projekt nicht geändert und die Zeiträume wurden entsprechend den Terminverschiebungen angepasst.

Arbeitspaket	Fertigstellungsgrad	Terminplan bisher	Terminplan neu
AP1 - Projektmanagement	50%	18.11.2020 – 30.04.2021	18.11.2020 – 17.12.2021
AP2 – Architektur & Schnittstellen	100%	23.11.2020 – 15.01.2021	23.11.2020 – 30.06.2021
AP3 – Webseite Frontend	100%	01.12.2020 – 15.02.2021	01.12.2020 – 31.08.2021
AP4 – Webseite Verwaltungsbereich	0%	15.01.2021 – 31.03.2021	01.07.2021 – 31.10.2021
AP5 – Backend System	30%	15.12.2020 – 31.03.2021	15.12.2020 – 31.10.2021
AP6 – Hardware Installation & Anbindung	30%	01.12.2020 – 31.03.2021	01.12.2020 – 31.10.2021
AP7 – Verträge & Gründungsunterlagen	40%	01.12.2020 – 31.03.2021	01.12.2020 – 31.10.2021
AP8 – Feld Testungen	30%	15.12.2020 – 30.04.2021	01.07.2021 – 30.11.2021

AP9 – Kommunikation & Gamification	50%	18.11.2020 – 30.04.2021	18.11.2020 – 17.12.2021
--	-----	-------------------------	-------------------------

## 4 Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung

Wir haben uns bis im Anfang Juni 2021 eher zurückgehalten mit der Kommunikation, weil die gesetzliche Lage noch unsicher war. Das hat sich seit 7. Juli mit dem Parlamentsbeschluss zum Erneuerbaren Ausbaugesetz (EAG) geändert.

Im Rahmen des act4.energy Online Forums am 17.06.2021 im Solar.one Gebäude der Firma Energie Kompass wurde die 7Energy Plattform offiziell vorgestellt.

Das zugehörige Video ist auf Youtube abrufbar:

<https://www.youtube.com/watch?v=xc0yHgzoQAU>

<https://youtu.be/hGIAJM7t4rl>

Die weitere Online-Kommunikation war bisher eher sporadisch und wird gerade entsprechend ausgebaut. Der erste Newsletter wurde am 08. Juli 2021 verschickt.

Twitter: [https://twitter.com/7energy\\_at](https://twitter.com/7energy_at)

Facebook: <https://www.facebook.com/7Energy.at>

Instagram: [https://www.instagram.com/7Energy\\_at](https://www.instagram.com/7Energy_at)

LinkedIn Kommunikation erfolgt anlassbezogen über das [lab10 collective](#) und die [Energie Kompass GmbH](#)

Die Energie Kompass GmbH hat nun eine neue Mitarbeiterin eingestellt, welche vor allem die Kommunikation für 7Energy unterstützen wird.

## 5 Eigene Projektwebsite

Die Projektwebseite von 7Energy ist unter folgenden Link erreichbar: <https://7energy.at>





[Energiegemeinschaften](#) [Häufige Fragen](#) [Über uns](#)

# Energiegemeinschaften leicht gemacht.

Nutze Energie gemeinsam mit deinen Nachbarn und Freunden.  
Mach dich unabhängig, spare dabei Geld und hilf mit bei der nachhaltigen  
Energieerzeugung.

[Ich suche noch Mitstreiter](#)

↓

**Bleibe bestens mit unserem Newsletter informiert!**

Wir informieren dich über die jüngsten Entwicklungen zum Thema  
Energiegemeinschaften und die neuen Möglichkeiten, sich mit anderen zu vernetzen.

[Abonnieren](#)