

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

EnErGie Werk Weiz


(Projektnummer: 889518)


**Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft Gewerbepark Energiestraße
und Werksweg Weiz**

Ich tu's Energy Lunch #56 02.02.2022

 Stadt der Zukunft
im Rahmen von openInnovation


1

▶▶▶ Energy Lunch #56  Stadt der Zukunft
im Rahmen von openInnovation




Eckdaten


- Stadt der Zukunft – 8. Ausschreibung
- Laufzeit: 01.2022 – 12.2024
- Projektleitung: W.E.I.Z. Forschungs & Entwicklungs gGmbH
- Projektpartner:
 - 4ward Energy Research GmbH
 - Reiterer & Scherling GmbH
 - VariCon e.U.
 - St. Ruprecht – Weiz Industriensiedlungs GmbH
 - Enerox GmbH
 - Energie Agentur Steiermark gGmbH
 - Energienetze Steiermark GmbH




Innovationszentrum
W.E.I.Z.




4wardEnergy
Research GmbH




Reiterer & Scherling
Ingenieurbüro | Unternehmensberatung
Sicherheitsfachkraft




VariCon
VariableControls




St. Ruprecht & Weiz
WIRTSCHAFTSRAUM
Weiz – St. Ruprecht/Raab



cellcube
BUILDING ENERGY STORAGE INFRASTRUCTURE



**ENERGIE AGENTUR
Steiermark**



**ENERGIE
NETZE
STEIERMARK**
Ein Unternehmen der
ENERGIE STEIERMARK

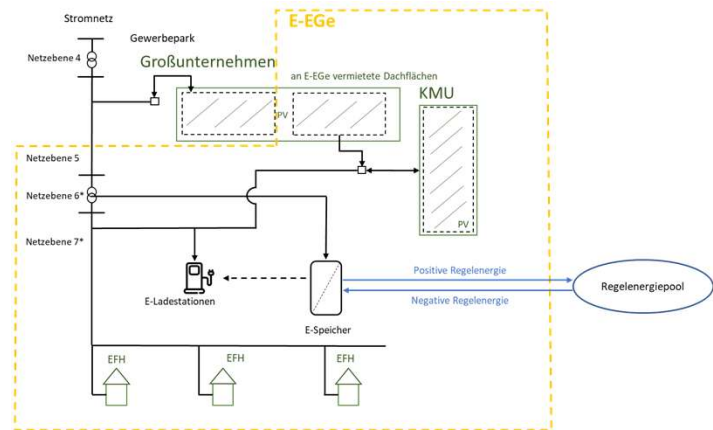
02.02.2022 Folie 2

2

Energy Lunch #56

Projektidee

Umsetzung eines Leuchtturmprojekts in Weiz, im Rahmen dessen in einem zukünftig **klimaneutralen Quartier** ein **Redox-Flow-Speicher** zur gemeinschaftlichen Nutzung innerhalb einer **EEG** sowie zur Bereitstellung von **Regelenergie** installiert und demonstriert wird.



02.02.2022

Folie 3

3

Energy Lunch #56

Projektziele

- Gründung einer EEG mit mindestens 15 Mitgliedern
- Installation eines Redox-Flow-Speichers mit mindestens 250 kWh/62,5 kW (C=0,25) und Einbindung des Speichers in einen Regelenergiepool
- Zusätzliche Installation von PV-Anlagen mit einer Leistung in der Höhe von mindestens 400 kWp
- Bereitstellung eines um zumindest 1 Cent/kWh niedrigeren Strompreises für den aus der EEG bezogenen Stromanteil.
- Bereitstellung eines um zumindest 0,5 Cent/kWh höheren Einspeisetarifs für den in die EEG eingespeisten Strom.
- Installation von mindestens zehn E-Ladestationen mit je 22 kW elektrischer Ladeleistung im Fokusgebiet

02.02.2022

Folie 4

4

Energy Lunch #56

Stadt der Zukunft
im Rahmen von openInnovation

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Demonstrationsgebiet

Gewerbepark „Energistraße/
Werksweg“ Weiz

Legende:

- **Bestehende PV-Anlagen**
Aktuell sind im Foliengebiet neun PV-Anlagen von Unternehmen vorhanden sowie weitere kleinere private PV-Anlagen auf den Dächern der umliegenden Gebäude.
- **Geplante PV-Anlagen**
Während der Projektrealisation ist die Errichtung von weiteren fünf PV-Anlagen angedacht, die auch die Umsetzung des Projekts ermöglichen werden.
- **Geplanter E-Speicher**
Das zentrale Investitionskonzept des Projekts und der Energiegemeinschaft ist die Errichtung und der Betrieb eines Energiespeichers. Hier soll die erzeugte Energie von den umliegenden PV-Anlagen gespeichert und des Thema Regelmäßig abgeholt werden.
- **Geplanter Neubau**
Am dargestellten Standort soll während der Projektlaufzeit ein Bürogebäude nach Klimakriterien errichtet werden und gleichzeitig Raum für PV-Anlagen, Energiespeicher und E-Tankstellen & E-Fahrradstationen.
- **Bestehende E-Ladestationen**
Aktuell gibt es im Foliengebiet zwei öffentlich zugängliche E-Ladestationen mit je zwei E-Ladestationen.
- **Geplante E-Ladestationen**
Während der Projektlaufzeit ist die Errichtung von drei weiteren E-Ladestationen mit insgesamt 12 E-Ladestationen angedacht, die mit der von PV-Anlagen erzeugten Energie versorgt werden sollen. Insbesondere für das neue Bürogebäude soll ein umfassendes E-Ladestationsnetz angegriffen werden.
- **Teilnehmende Siedlungen**
Das Projektgebiet umfasst vier Siedlungen mit Privathäusern, die an der Energiegemeinschaft teilnehmen und

02.02.2022
Folie 5

5

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Robert Pratter
4ward Energy Research GmbH
Reininghausstraße 13A
A-8020 Graz
t: +43 664 88 500 337
e: robert.pratter@4wardenergy.at
w: www.4wardenergy.at

Andrea Dornhofer (Projektleitung)
Innovationszentrum W.E.I.Z
Franz-Pichler-Straße 30
A-8160 Weiz
t: +43 3172 603-1120
e: andrea.dornhofer@innovationszentrum-weiz.at
w: www.innovationszentrum-weiz.at

Stadt der Zukunft
im Rahmen von openInnovation

„Stadt der Zukunft“ ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität Innovation und Technologie. Es wird im Auftrag des BMK von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH (AWS) und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik (OGUT) abgewickelt.

6