ourpower
DIE ENERGIE COOPERATIVE

OurPower – The Energy Cooperative

as an inspiration from Austria to REScoop / SCORE Conference

18.10.2021, Prague

Ulfert Höhne, CEO

ulfert.hoehne@ourpower.coop

Itinerary: 2 Tracks of Inspiration from Austria

1. OurPower:
   - Who we are.
   - The OurPower Peer-to-Peer Marketplace

2. Regulation on Energy Communities in Austria 2021
   - EEGs in the Renewable Energy Expansion Act („EAG“)
   - Support beyond Regulation (Program, Coordination Office, …)
   - ‚Market‘-Players and activities

3. Outlook: How can Mobilize the Transformation to Citizen Energy

Foundation: Experience, Expertise & Stubborn Optimism

OurPower – The Energy Cooperative
(OurPower Energiegenossenschaft SCE mbH)

Oct, 2018: **19 Founders**
senior Entrepreneurs, Innovators, Experts, Activists, ...

Oct, 2021: **480 Members**

based in Vienna, 2 regional offices
6 staff + contract partners

senior Expertise & Experience: Power supply, start-up, management, renewables, finance, citizen engagement

OurMission is Our Power (e.g. take the EMD at ist word)

OurMission is Our Power (e.g. take the EMD at ist word)

(4) (an energy system) … with citizens at its core,

where citizens take ownership of the energy transition, … and participate actively in the market (…)

OurMission is Our Power (e.g. take the EMD at ist word)

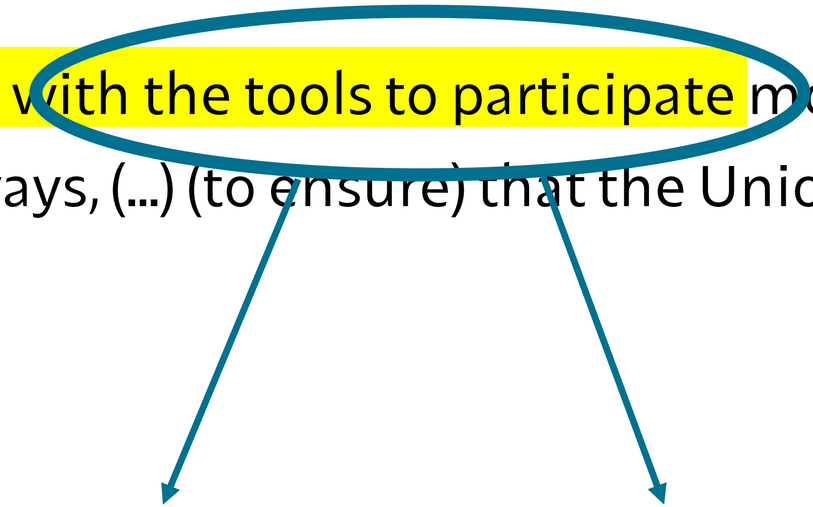
(4) (an energy system) … with citizens at its core,
where citizens take ownership of the energy transition, … and participate actively in the market (…)

(10) …. By empowering consumers and providing them with the tools to participate more in the energy market, including particpating in new ways, (…) (to ensure) that the Union‘s renewable energy targets are attained.

OurMission is Our Power (e.g. take the EMD at ist word)

(4) (an energy system) … with citizens at its core,
where citizens take ownership of the energy transition, … and participate actively in the market (…)

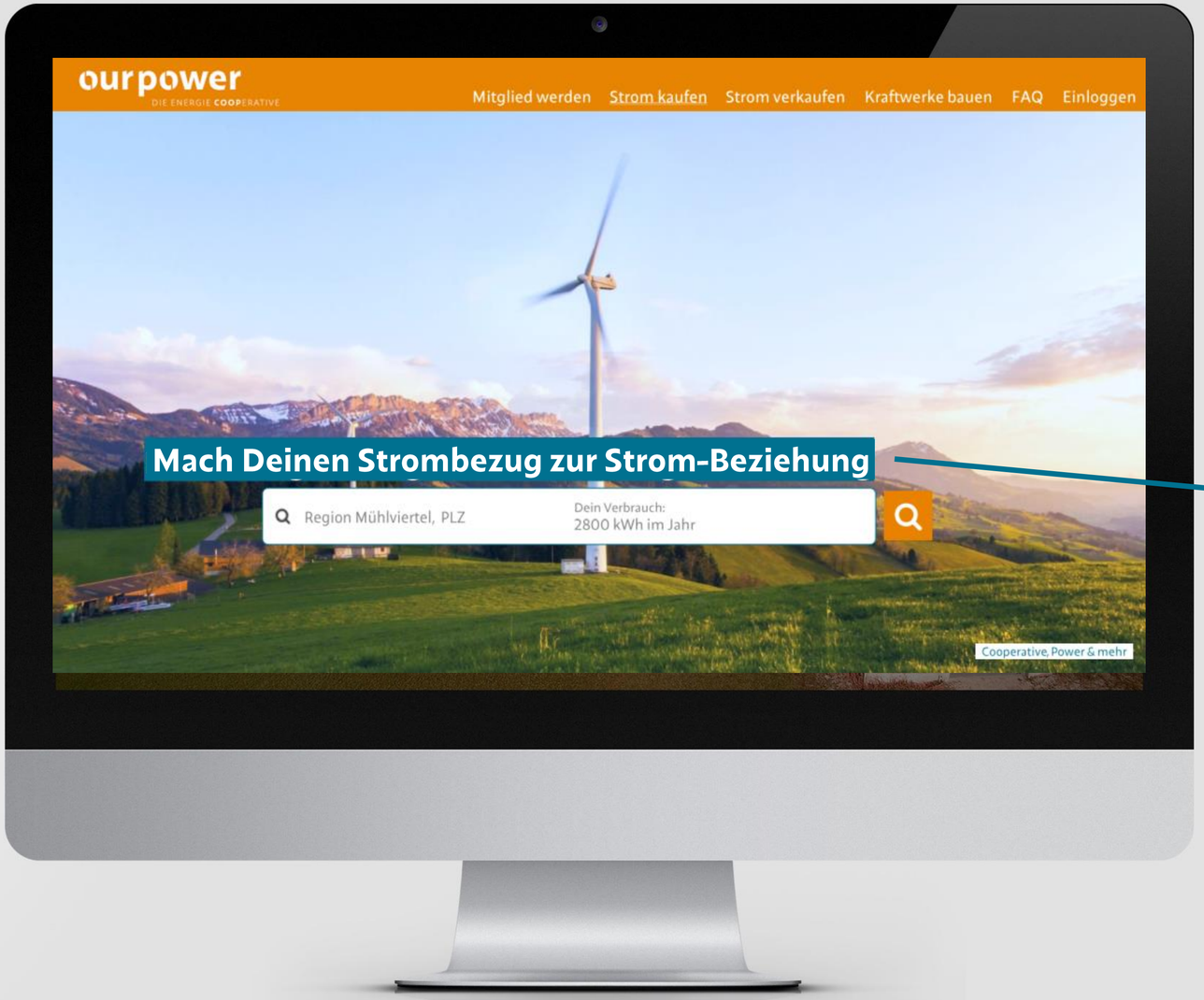
(10) …. By empowering consumers and providing them with the tools to participate more in the energy market, including particpating in new ways, (…) (to ensure) that the Union's renewable energy targets are attained.



our market place & political work

… and a truckload of community fun!

OurPower.coop – the Online Market Place



Word play:

Energiebezug
energy purchase

Beziehung
(personal) relationship

„Make your power purchase a powerful relationship“

ourpower
DIE ENERGIE COOPERATIVE

MITGLIED WERDEN | STROM KAUFEN | STROM VERKAUFEN | ÜBER UNS | LOGIN

Compose your personal offer out of 170 generators

ZIP Code

1090 Wien

Netzbetreiber

Annual consumption

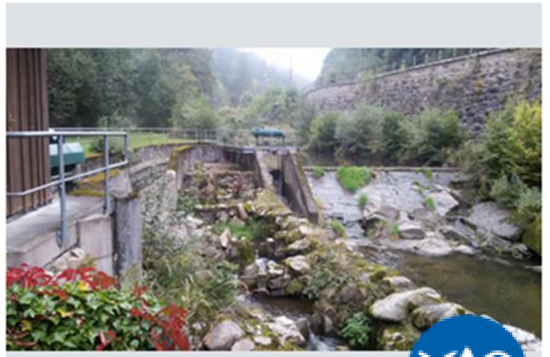
2300 kWh Jahresverbrauch

ZUM ANGEBOT

Windkraft von Windpark Spörbichl
1.300.000 kWh/a

Sonnenstrom von Martin
3.500 kWh/a

Sonnenstrom von Patrick
500.000 kWh/a



Wasserkraft von Max
300.000 kWh/a

ourpower
DIE ENERGIE COOPERATIVE

MITGLIED WERDEN | STROM KAUFEN | STROM VERKAUFEN | ÜBER UNS | LOGIN

MACH DEINEN STROMBEZUG ZUR STROM-BEZIEHUNG

It's easy as pie!

1090 Wien | Netzbetreiber | 2300 kWh Jahresverbrauch | ZUM ANGEBOT

Strom aus Biogas von Paul
46.400 kWh/a

Sonnenstrom von Herbert
5.700 kWh/a

Sonnenstrom von Patrick
2.000.000 kWh/a

Wasserkraft von Manfred und Marianne
39.500 kWh/a

OUR PERSONAL OFFER FOR YOU

für 2300 kWh Jahresverbrauch in 1090 Wien

40% Sonnenkraft von Alfred und Marianne aus Windhaag

+

30% Windkraft von Johann aus Spörbichl

+

30% Wasserkraft von Hans aus Heidenreichstein

49,80 € / month

incl. grid costs, taxes and levies

CHANGE SELECTION ORDER NOW

OUR PERSONAL OFFER FOR YOU

für 2300 kWh Jahresverbrauch in 1090 Wien

40% Sonnenkraft von Alfred und Marianne aus Windhaag

+

30% Windkraft von Johann aus Spörbichl

+

30% Wasserkraft von Hans aus Heidenreichstein

49,80 € / month

incl. grid costs, taxes and levies

CHANGE SELECTION ORDER NOW

COMPOSE YOUR PERSONAL SUPPLIERS COMMUNITY

Verschiebe einfach die Regler, um die Anteile zu verändern, oder tausche Kraftwerke nach Deinem Geschmack.

40% | 30% | 30%

40% Sonnenstrom von Alfred

Wir wollen die Natur in möglichst all ihren Möglichkeiten nutzen: Wenns regnet freuen wir uns, weil unsere Bäume und Pflanzen gut wachsen, wenn der Wind weht produzieren unsere Windräder und wenn die Sonne scheint, wird Warmwasser erzeugt und es fließt…

Standort 4263 Windhaag, Oberösterreich
Strom noch verfügbar 2 Haushalte

weitere Informationen | Sonnenkraftwerk austauschen

30% Windkraft vom Windpark Spörbichl

Wir konnten im März 2020 nach einem positiven Gutachten die Betriebsgenehmigung für unseren Windpark für weitere 14 Jahre erreichen. Zudem haben wir uns entschieden ab August 2020 unseren Windstrom am Marktplatz von OurPower anzubieten. Einerseits sind…

Standort 4263 Windhaag, Oberösterreich
Strom noch verfügbar 185 Haushalte

weitere Informationen | Windkraftwerk austauschen

COMPOSE YOUR PERSONAL SUPPLIERS COMMUNITY

Verschiebe einfach die Regler, um die Anteile zu verändern, oder tausche Kraftwerke nach Deinem Geschmack.

60% | 20% | 20%

60% Sonnenstrom von Alfred

Wir wollen die Natur in möglichst all ihren Möglichkeiten nutzen: Wenns regnet freuen wir uns, weil unsere Bäume und Pflanzen gut wachsen, wenn der Wind weht produzieren unsere Windräder und wenn die Sonne scheint, wird Warmwasser erzeugt und es fließt…

Standort 4263 Windhaag, Oberösterreich
Strom noch verfügbar 2 Haushalte

weitere Informationen | Sonnenkraftwerk austauschen

20% Windkraft vom Windpark Spörbichl

Wir konnten im März 2020 nach einem positiven Gutachten die Betriebsgenehmigung für unseren Windpark für weitere 14 Jahre erreichen. Zudem haben wir uns entschieden ab August 2020 unseren Windstrom am Marktplatz von OurPower anzubieten. Einerseits sind…

Standort 4263 Windhaag, Oberösterreich
Strom noch verfügbar 185 Haushalte

weitere Informationen | Windkraftwerk austauschen

OUR PERSONAL OFFER FOR YOU

für 2300 kWh Jahresverbrauch in 1090 Wien

60% Sonnenkraft von Alfred und Marianne aus Windhaag

+

20% Windkraft von Johann aus Spörbichl

+

20% Wasserkraft von Hans aus Heidenreichstein

50,50 € / month

incl. grid costs, taxes and levies

CHANGE SELECTION ORDER NOW

Dein Cockpit

Übersicht
Dokumente
Meine Daten
Logout

Willkommen, Birgit!

Dein Strom kommt von ...

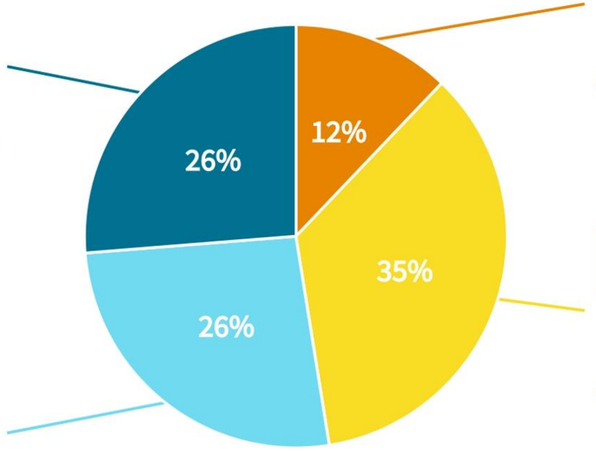
Deinen Strom im Abrechnungszeitraum 1.11.2020–10.2.2021 haben folgende Stromverkäufer*innen geliefert:

Wasserkraft von Andreas

131 kWh an Dich geliefert
9,14 € von Dir bekommen

Windkraft von Johann

131 kWh an Dich geliefert
9,79 € von Dir bekommen



OurPower Pool

57 kWh an Dich geliefert
4,56 € von Dir bekommen

Sonnenstrom von Patrick

174 kWh an Dich geliefert
15,66 € von Dir bekommen

ourpower
DIE ENERGIE COOPERATIVE

Wrap up: OurPower exists to ....

1. develop and operate a Peer-to-Peer marketplace
2. give citizens more say over their power
3. give producers and consumers the info and tools to cooperate directly
4. provide an infrastructure for citizen engagement and communities
5. provide new ways to finance RES capacity and energy efficiency investments
6. act as a central driver of Energy Democracy.

Success Stories: e.g. Spörbichl Wind Farm

2 wind mills installed 1999
660 kW each
1 GWh /a electricity produced
spot market prices yielded 25 €/MWh

2020: recommissioning needed
investment of 25.000 € necessary

100 investors and a regional landmark
+ ~100 PV systems 10 ... 200 kW,

a hard decision:
scrap the things OR find a revenue model

=> Spörbichl community became early actors in OurPower SCE

Success Stories: e.g. Spörbichl Wind Farm

2 w
66(
1 G
spo

20
inv

10(
+ ~

a h
scr

odel

=> Spörbichl community became early actors in OurPower SCE

… and a truckload of community fun!

Regulation for citizen energy must make it simple & attractive to people

Österreich stößt mehr CO_2 aus als 1990. Wie schaffen wir also 100% Ökostrom bis 2030? Indem jede*r Teil der Energiewende wird. Indem jede*r Strom erzeugen, teilen und von Privaten kaufen kann. Genau das wollen auch die EU-Vorgaben für das neue Energiegesetz. Doch im österreichischen Gesetzentwurf fehlen drei wichtige Punkte. Bis Mitte Dezember können wir den Beschluss des Nationalrats beeinflussen. **Deshalb unterschreibe jetzt!**

Initiative Bürger☼innen-Power

Wir fordern den Nationalrat und die Regierung auf, im neuen Energiegesetz folgenden Rechte gemäß EU-Vorgaben zu gewährleisten.

1. **Einfach Strom teilen**
   Jede*r Bürger*in hat das Recht, ohne bürokratische oder technische Barrieren an Energie-Gemeinschaften ihrer/seiner Wahl teilzunehmen.

2. **Einfache Eigenversorgung – und Weitergabe!**
   Jede*r Bürger*in hat das Recht, Strom aus eigenen Ökostrom-Anlagen zu beziehen – unabhängig vom Ort der Wohnung oder der Anlage – und das Recht, gemeinsam mit anderen erzeugte Energie zu nutzen, zu speichern und zu tauschen.

3. **Faire Kostenaufteilung**
   Jede*r Bürger*in hat das Recht, Ökostrom aus eigener Produktion oder innerhalb einer Energie-Gemeinschaft unbelastet von Elektrizitäts- und Ökostromabgaben zu nutzen.

Unterstütze die Initiative Bürger☼innen-Power

Vorname

Nachname

E-Mail

PLZ (optional)

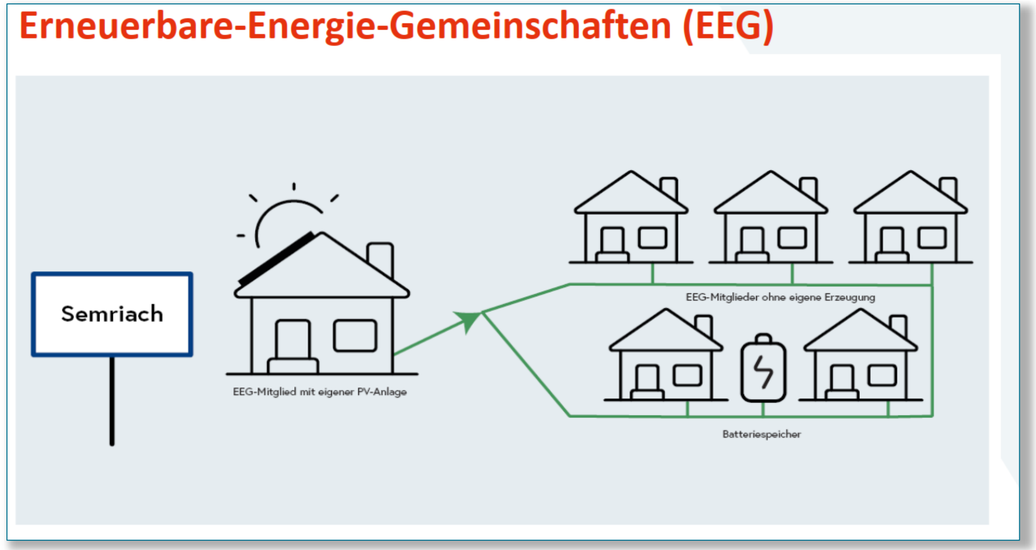
Ich bin damit einverstanden, dass die Unterzeichnung dieser Initiative sowie meine E-Mail Adresse, Name und Ort zur Durchführung der Initiative bis zu deren Ende gespeichert werden. Mein Vorname, der erste Buchstabe meines Nachname und mein Ort können vom Initiator an den/die Empfänger*in der Initiative überreicht und veröffentlicht werden. Datenschutzerklärung

☐ Ich möchte weitere Infos, was ich tun kann, um Bürger☼innen-Power voranzubringen, und

Energy Communities in Austria: new legislation

- the ECs‘ members define an aggregation of generators and consumers

  i.e. inner EC‘s gen. & cons. (per 15-min) „taken out of the balancing system“
- financial benefits in terms of reduced grid tariffs, taxes and levies
- measurement, accounting and clearing is done by the grid operator (DSO)
- .



Energy Communities in Austria: new legislation

Three Types of Energy Communities are defined

1. Collective generation (GEA) – within one building (since 2017)
2. a. new: local EEC – to the local transformer (~ 100 houses)

   b. new: regional EEC – to the regional substation (~ 5 local transformers)
3. new: CEC – all over Austria (no financial benefits)

Energy Communities in A: Cost Benefits & Challenge

For internally consumed kWh (i.e. 15 min-aggregation with in community) the volume (kWh) dependent components of taxes, levies, and grid tariffs are reduced:

1. GEA – no grid cost, no taxes and levies on shared kWh.

2. EEGs (REC) -- no taxes and levies on shared kWh reduced grid costs (28% ... 64%)

3. BEG (CEC): -- no cost benefits at all (?)

Metering and accounting has to be provided by grid operators – (which is a challenge...)

Operational challenge is to coordinate participants, they are consumers any

Energy Communities: support beyond regulation

The Austrian Coordination Office for Energy Communities

- Coordination of regions and players
- program for subsidised pilot implementations

ÖSTERREICHISCHE
KOORDINATIONSSTELLE FÜR
ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Conclusion: (Potential) Barriers to citizen engagement

1. Complexity of the model
2. Supremacy of the DSOs - i.e. factually incumbents
3. technical definition and dependence
4. Austrian Coordination Office and support beyond regulation

ourpower
DIE ENERGIE COOPERATIVE

Conclusion: Challenges & Chances

1. Complexity of the model
2. Supremacy of the DSOs - i.e. factually incumbents
3. technical definition and dependence
4. Austrian Coordination Office and support beyond regulation

The energy transition is not primarily a technical challenge,

but one of social and cultural change.

(We are a technical society .... its a bit like the hammer and nail story)

… let‘s join our powers & fun!