ICLEI
Local Governments for Sustainability
EUROPE

Energiegemeinschaften und Kommunen – Gute Beispiele aus Europa

Arthur Hinsch
Climate Policy & Energy Governance

Sustainable Resources, Climate & Resilience

Bürgerenergiekonvent, Fulda
08.10.2022

ICLEI in der Welt

ICLEI
Local Governments for Sustainability

Secretariat Office

Country Office

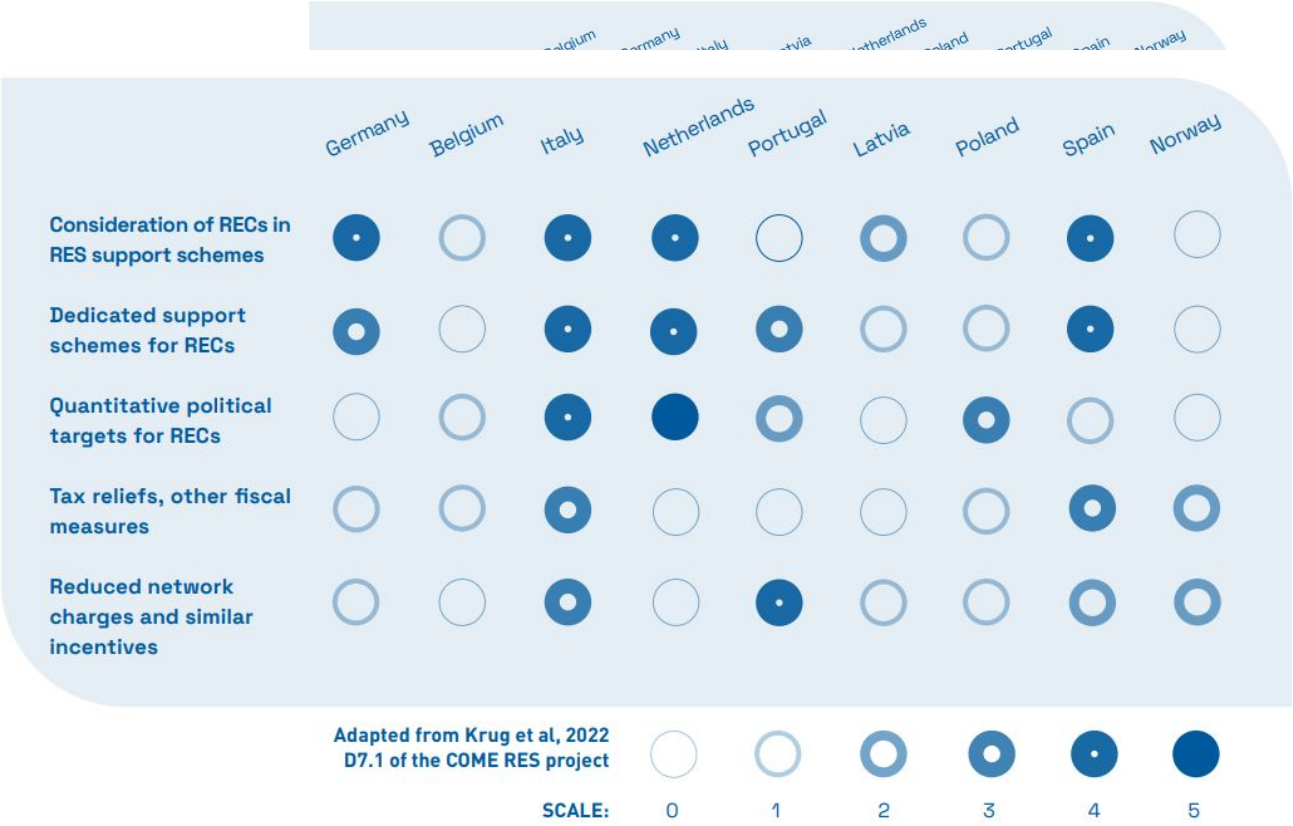
Project Office

Was müssen Mitgliedstaten tun?

Mitgliedstaaten sollen sicherstellen, dass

- ungerechtfertigte regulatorische und **administrative Hindernisse für RECs beseitigt werden**;
- der zuständige VNB mit den RECs zusammenarbeitet, um die **Energieübertragung** innerhalb der RECs zu erleichtern;
- Für RECs gelten faire, verhältnismäßige und **transparente Verfahren**, kostenorientierte Netzentgelte usw. (...);
- RECs werden hinsichtlich **ihrer Aktivitäten, Rechte und Pflichten** als Endkunden, Erzeuger, Lieferanten, DSOs oder als andere Marktteilnehmer nicht diskriminierend behandelt;
- die **Teilnahme an den RECs** allen Verbrauchern, einschließlich einkommensschwachen oder gefährdeten Haushalten, zugänglich ist;
- Instrumente zur Erleichterung des **Zugangs zu Finanzmitteln und Informationen** zur Verfügung stehen;
- **Behörden** bei der Regulierung unterstützt werden u.a. durch **Aufbau von Kapazitäten**, um die Gründung von RECs zu ermöglichen und den Behörden bei der direkten Teilnahme zu helfen;
- Regeln bestehen zur Sicherstellung der **gleichen und nicht-diskriminierenden Behandlung von Verbrauchern,** die an RECs teilnehmen

Stand der Umsetzung der REDII



COME RES 2022

Was können Kommunen tun?

- Viele Dinge! Zum Beispiel:
- Sie können **öffentlichen Raum** zur Verfügung stellen und Energiegemeinschaften die Möglichkeit bieten, sich an **öffentlichen Ausschreibungen** zu beteiligen
- Sie können das **Bewusstsein schärfen** und **kommunales Personal und Ressourcen gemeinsam nutzen,** z. B. durch die Mitgliedschaft im Vorstand
- Sie können **konkrete Ziele** für die Förderung von Energiegemeinschaften festlegen und sie zu einem festen Bestandteil ihrer Klima- und Energiepläne machen
- Sie **können Kosten sparen** und dadurch **gefährdete Haushalte schützen**
- Sie können verschiedene **Interessengruppen zusammenbringen** und Innovationen durch Mitgestaltung und Bürgerbeteiligung fördern
- Sie können die **Flexibilität und Widerstandsfähigkeit** der lokalen Netze verbessern

Image source: PROSEU 2021 / Design Doppel

Ein paar Beispiele

- In **Valencia**, Spanien, hat der Stadtrat ein **Energiebüro** eingerichtet und strebt bis 2030 **100 Energiegemeinschaften** an. **Öffentliche Dächer** werden den Energiegemeinschaften für PV-Anlagen zur Verfügung gestellt. Persönliche Beratung wird angeboten.

- In **Bristol**, Vereinigtes Königreich, hat der Stadtrat den **Bristol Community Energy Fund** eingerichtet. Ziel ist es, die Versorgung mit erneuerbaren Energien in Bristol zu erhöhen und das Energieverhalten der Menschen zu ändern. Zu den Zuschussempfängern gehört die **Bristol Energy Cooperative**.

- **Amel & Büllingen**, Belgien, haben einen **großen Windpark auf kommunalem Grund** initiiert und beteiligen sich daran. Das Projekt befindet sich zu 50 % im öffentlichen Besitz der Gemeinden und zu 25 % im Besitz von Courant d'Air und Ecopower.

- **In Crevillent**, Spanien, nehmen 65 Haushalte an einer Energiegemeinschaft teil, die in Zusammenarbeit mit Enercoop gegründet wurde. Zu den Aktivitäten gehören kollektiver Eigenverbrauch, Speicherung, Optimierung der Energie- und Wirtschaftsströme, gemeinsame Nutzung von Strom und eine mobile App für die Bürger mit Informationen über ihren Energieverbrauch. Die **Gemeinde bietet administrative Unterstützung und ermöglicht die Installation von PV-Solarzellen auf den Dächern der Gemeindeverwaltung** und hat bereits die Nutzung öffentlicher ungenutzter Flächen für weitere PV-Anlagen genehmigt.

Interkommunale Zusammenarbeit

- Eine 2009 gegründete interkommunale Energiegenossenschaft: „Neue Energien West eG“
- 17 Gemeinden
- Vorstand unter der Leitung von drei Bürgermeistern und Gemeindevertretern im Beirat
- Jeder kommunale Anteil bei 5000 Euro
- Entwicklung von eiiner Initiative zum Unternehmen
- Bürger sind Teil einer eigenen Genossenschaft "Bürger-Energiegenossenschaft West eG".
- Anteile ab 500 Euro
- Mehr als 1550 Einzelmitglieder
- Teil der NEW eG

Aus der Region für die Region

- Angebot eines regionalen Stromtarifs "Regionalstrom Nordoberpfalz" in Zusammenarbeit mit der Grünstromwerke GmbH Tochterunternehmen der Naturstrom AG
- Weitere Dienstleistungen wie z.B.:
- Eine E-Auto-Ladestation in jeder Mitgliedskommune, die mit 100% NEW eG-Strom "betankt" wird
- Gemeinsamer Einkauf von Pellets für die Hauswärme
- Günstigere Energiesparberatung
- Beschäftigung lokaler Unternehmen zur Sicherung lokaler Arbeitsplätze und Einkommen

Möglichkeiten über Ausschreibungen

Stadt Eeklo hat soziale Kriterien in seine Ausschreibung integriert:

- 25.000 Euro / Jahr müssen in einen lokalen Fonds fließen
- Mehrwert für Bürger muss geschaffen werden
- Bis zu 50% Bürgerbeteiligung muss gewährleistet werden (basiered auf der ICA-Definition

- Wind als gemeinsames Gut

Stadt Ghent hat dies ebenfalls getan und die Zummanarbeit mit einer Genossenschaft über eine Ausschreibung ermöglicht. Gutes Beispiel wie Kommunen und Bürgerenergiegemeinschaften mittels PPA (Power Purchase Agreements) zusammenarbeiten können.

- **Prinzip der Additionalität beachten**

- 8MWp Solaranlage liefert der Stadt Strom für 15 Jahre über PPA. 750 Bürger tragen 750.000 Euro bei und erhalten Dividende zwischen 3 und 6%.

Energiegemeinschaft REC-1, Italien

- **Gemeinde Magliano Alpi**, Italien
- Selbstversorgung des Rathauses, der Bibliothek, der Turnhalle und der städtischen Schulen
- Reduzierung der Energiekosten für die Teilnehmer. Die Gemeinde hat für intelligente Mess- und Datenmanagementsysteme gesorgt, die die Stromflüsse zwischen den Erzeugungs- und Verbrauchsstellen zuordnen und kontrollieren.
- Die Gemeinde ist Mitglied der REC und die umliegenden Gemeinden haben sich verpflichtet, vergleichbare Modelle zu übernehmen
- Profitiert in hohem Maße von den neuen italienischen Fördermitteln für Gebäudesanierung und Energiegemeinschaften (100.000 Euro für jede Gemeinde unter 5.000 Einwohnern, die dafür ausgegeben werden können). "Magliano & Friends" als Netzwerk gegründet.

Copyright © 2021 CER Magliano Alpi, Comunità Energetica Rinnovabile Energy City Hall

Municipalities have much to gain from setting up and leading RECs in the electricity as well as heating & cooling markets. Not only can they save costs and work towards achieving their climate and energy targets, but they can also protect vulnerable households.

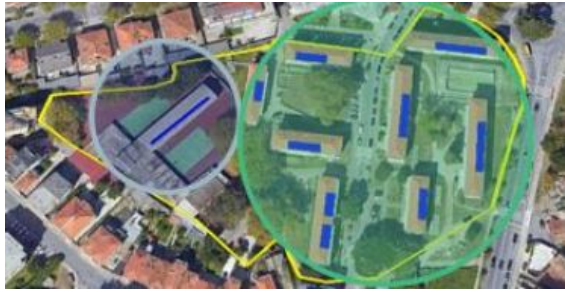
Agro do Amial, Portugal

Stadt Porto:

- Das Projekt befindet sich in einem Bereich mit acht Wohnblöcken und einer öffentlichen Schule in Porto.

- Der Strom wird durch auf den Dächern installierte PV-Paneele erzeugt und in der Gemeinde verbraucht, wobei Überschüsse ins Netz eingespeist werden. Es wird angestrebt, 118 Familien sowie junge Verbraucher einzubeziehen, die Nachlässe auf ihre Energierechnungen erhalten werden.

- In den ersten fünf Jahren wird der Strom kostenlos an die Gemeindemitglieder verteilt. Danach zu einem niedrigeren Tarif als bei traditionellen Anbietern. Die Gemeinde ist eng in das Projekt eingebunden, da sie eine große Anzahl von Gebäuden besitzt und verwaltet.



Municipalities have the possibility to (re-) create a closer bond between citizens and public infrastructure. RECs can also be an enabler of public-private partnership and investments.

Eigentümergemeinschaften

Gemeinde Marupe und Planungsregion Riga:

- setzen auf intelligente LösungenPV-Paneele auf Mehrfamilienhäusern und Reihenhäusern installiert. Die Bewohner der Gebäude profitieren durch Rabatte auf ihre Energierechnungen.
- Hauseigentümerversammlungen fungieren als Energiegemeinschaften (trotz fehlender Umsetzung der RED)

Gemeinde Tartu:

- SECAP-Ziel ist 150 GWh Stromverbrauch pro Jahr, 15 GWh müssen von den Dächern der Wohnungseigentümergemeinschaft stammen
- Bewusstseinsbildung und Kapazitätsaufbau Zusammenarbeit mit Wohnungseigentümerverbänden Verbesserung der Energieeffizienz

Adapted from TREA 2021

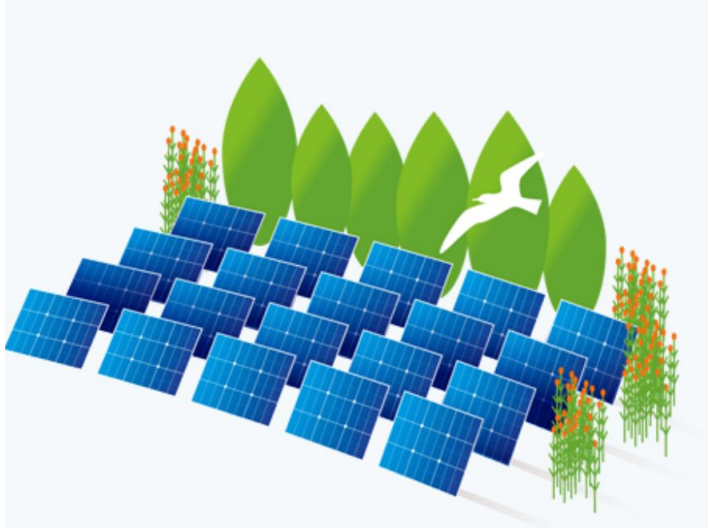
More and more municipalities are setting concrete targets for the promotion of community energy projects and make them a firm part of their long-term climate and energy planning. This also sends a strong signal for anyone willing to found a REC in future.

Energiegärten

- ein Konzept der niederländischen gemeinnützigen Stiftung “**Natuur en Milieufederaties**” (NMF), die multifunktionale und biodiverse Energieparks für und mit der lokalen Bevölkerung entwirft und anlegt

- Die Energieparks sind für die Öffentlichkeit zugänglich, bieten Erholungs- und Bildungsangebote und beziehen die lokale Bevölkerung von der Planung bis zur Umsetzung und Pflege mit ein

- Die Standortgemeinden (**Assen, Mastwijk, De Noordmanshoek**) sind regelmäßig an der Entwicklung eines Energiegartens beteiligt, sei es durch die Suche nach geeigneten Standorten oder durch die Organisation von Mitgestaltungsaktivitäten.



De Natuur en Milieufederaties 2022.

Faire Windenergie

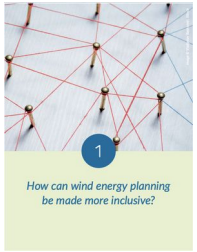
Demonstrate a positive impact **on the local economy through** local contracting, local financing and cooperation with regional/ municipal energy utility companies

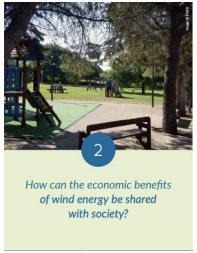
Provide opportunities for active and passive financial participation of citizens

Ensure procedural participation of citizens through early and transparent communication as well as effective informal participation

Minimize the impact on landscape, **wildlife and biodiversity**

Ensure credibility and trustworthiness of developers by demonstrating an orientation **towards the Common Good and further voluntary measures**





Das Handbuch für faire Winenergie

- Es besteht der Eindruck, dass nur externe Investoren von der Entwicklung der Windenergie profitieren, während die lokalen Gemeinden mit den negativen Folgen zu kämpfen haben.
- Entscheidungsträger und Projektentwickler müssen ihre Denk- und Herangehensweise ändern, um alle betroffenen Interessengruppen mit ins Boot zu holen und den Nutzen für alle als wesentlichen Bestandteil eines jeden Projekts in den Mittelpunkt zu stellen.
- Das WinWind-Projekt hat diese Beispiele eingehend untersucht und einen Leitfaden für Entscheidungsträger auf allen Ebenen sowie für Entwickler und Interessierte zusammengestellt

WinWind has received funding from European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under Grant Agreement N° 764717. The sole responsibility for any errors or omissions made lies with the consortium. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained therein

Schauen Sie doch mal vorbei

ICLEI
Local Governments for Sustainability
EUROPE

PROSEU

COME RES

EC²

SONNET

SMARTEES
local social innovation

Sun4All

POWERPOOR
Empowering Energy Poor Citizens through Joint Energy Initiatives

WinWind
Increasing the acceptance of Wind Energy

DECIDE

Bleiben wir in Kontakt!

Das ICLEI Europasekretariat hat seinen Hauptsitz in Freiburg mit weiteren Büros in Berlin und Brüssel.

Arthur Hinsch
Officer, Climate Policy & Energy Governance

Arthur.hinsch@iclei.org

iclei-europe.org

ICLEI_Europe

@ICLEI_Europe

@ICLEI_Europe