SetENERGY

Socio-ecological transformation through energy communities

Programm / Ausschreibung	ACRP, Austrian Climate Research Programme 2024	**Status**	laufend
Projektstart	01.10.2025	**Projektende**	30.11.2027
Zeitraum	2025 - 2027	**Projektlaufzeit**	26 Monate
Keywords	Energy transition, energy communities, just transition		

Projektbeschreibung

Um die Ziele des Pariser Klimaabkommens zu erreichen, ist ein tiefgreifender Wandel im Energiesektor erforderlich. Neben technologischen Fortschritten sollte dieser auch soziale Innovationen mit sich bringen, die etablierte Ansätze und Strategien in Frage stellen und breite Teilhabe fördern. Für sozioökonomisch benachteiligte Haushalte ist es jedoch eine besondere Herausforderung, an der Energiewende teilzuhaben, wobei sie sind wiederum am stärksten von steigenden Energiepreisen betroffen. Im Einklang mit einer "just transition" (Europäische Kommission), und den SDGs 1, 7 & 13, sehen wir die Notwendigkeit, die Einbeziehung aller Bürger:innen in die Energiewende zu fördern.

Die österreichische Gesetzgebung ermöglicht es Verbraucher:innen, Erzeuger:innen und Prosument:innen, sich in Gemeinschaften für erneuerbare Energien zusammenzuschließen. Diese berücksichtigen jedoch nicht notwendigerweise soziale Fragen und Ungleichheit. Einige Energiegemeinschaften zielen jedoch bewusst darauf ab, diesen Aspekt zu stärken, indem sie energiearme Haushalte durch Umverteilung von elektrischer Energie oder durch andere Mittel einbeziehen und unterstützen (z.B. Robin Powerhood). Solche sozial-ökologischen Energiegemeinschaften (socio-ecological energy communities, SEECs) können eine Schlüsselrolle bei der Förderung eines gerechten Wandels spielen.

Theoretische Ansätze, wie die Practice Theory und das Konzept "Energy Citizenship", werden im Projekt genutzt, um Energiegemeinschaften und SEECs im Speziellen zu erforschen. Angesichts der derzeitigen Dominanz wirtschaftlicher Aspekte in einschlägigen Diskursen wollen wir erforschen, inwieweit SEECs den Fokus auf soziale Aspekte in der Energiewende stärken und ein breites Einbinden der Bevölkerung fördern können. Insbesondere beschäftigt sich das Projekt mit folgenden Fragen: Was sind die Triebkräfte und Hindernisse für ein Engagement in SEECS, sowohl bei Personen, die Energie spenden, als auch bei jenen, die Energie empfangen? Inwieweit können SEECs energiearme Haushalte (Empfänger:innen) in die Energiewende einbinden und wo liegen ihre Grenzen? Welche politischen Maßnahmen und praktischen Aspekte sind erforderlich, um die Umsetzung von SEECs in Österreich zu fördern? Um diese Fragen zu beantworten, verfolgen wir einen mixed-methods Ansatz, der qualitative und quantitative Methoden mit partizipativem Action-Research kombiniert.

Das Projekt trägt in mehrfacher Hinsicht zu den Zielen der 17. ACRP-Ausschreibung bei. Über Recherche, Interviews,

Fragebögen, Experimente und Social Labs möchten wir die Potenziale von SEECs für die Energiewende erforschen und diese inklusiver gestalten. Im Einklang mit den Gesamtzielen wollen wir Energiegemeinschaften, sowie die wissenschaftsbasierte Politik in Österreich durch Empfehlungen stärken. Zudem legen wir Wert auf Open Science und somit auch auf die Sichtbarkeit unserer Forschungsergebnisse in der wissenschaftlichen Gemeinschaft, der breiten Öffentlichkeit, bei Personen aus der Politik, sowie in Energiegemeinschaften.

Abstract

Transformative change of the energy sector is needed to achieve the Paris climate agreement goals. In addition to technological advances, this should entail social innovations that challenge established economic-oriented approaches and policies in order to promote broad participation. However, it is particularly challenging for socio-economically disadvantaged households to participate in the energy transition, yet they are the ones most affected by rising energy prices. In line with a “just transition” that “leaves no one behind” (European Commission), and SDGs 1,7 & 13, we see a need to foster the inclusion of all citizens in the energy transition.

Austrian legislation makes it possible for consumers, producers and prosumers to join forces in renewable energy communities. Notably, these do not necessarily take social issues and inequality into account. However, some energy communities (e.g., Robin Powerhood) deliberately aim to strengthen this aspect by including and supporting energy-poor households through redistribution of electrical energy or by other means. Such socio-ecological energy communities (SEECs) may play a key role in promoting a just transition.

Theoretical approaches, such as practice theory and the concept of 'energy citizenship', are used in the project to explore energy communities and SEECs in particular. Given the current dominance of economic aspects in discourses on energy transition, we want to explore the extent to which SEECs can strengthen the focus on social aspects in the energy transition and promote broad public participation. In particular, the project addresses the following questions: What are the drivers and barriers for engagement in SEECs, both for individuals who donate energy and for those who receive energy? To what extent can SEECs engage energy-poor households as recipients in energy system transformation and what are their limitations? What policies and practical aspects are needed to foster the implementation of SEECs in Austria? To answer these questions, we use a mixed-methods approach combining qualitative and quantitative methods with participatory action research.

The project contributes to the objectives of the 17th ACRP call in several ways. Through desk research, interviews, questionnaires, experiments, and social labs, we aim to explore the potentials of SEECs to contribute to the energy transition and to make it more inclusive. In line with the overall objectives, we want to strengthen energy communities and science-based policy in Austria by providing recommendations. In addition, we value open science and thus also the visibility of our research results in the scientific community, the general public, policy makers, and energy communities.

Projektkoordinator

- Institut für Höhere Studien - Institute for Advanced Studies (IHS)

Projektpartner

- Universität Graz Institut für Psychologie