

## SCALE

Scaling local climate niche initiatives for regional transformation

|                                 |  |                        |            |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Austrian Climate Research Programme 2024   | <b>Status</b>          | laufend    |
| <b>Projektstart</b>             | 01.11.2025   | <b>Projektende</b>     | 31.10.2027 |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2025 - 2027  | <b>Projektlaufzeit</b> | 24 Monate  |
| <b>Keywords</b>                 | scaling; local niche initiatives; social and human capital; regional climate policy; regional transformation |                        |            |

### Projektbeschreibung

Klimaschutz und Klimawandelanpassung erfordern tiefgreifende Veränderungen auf verschiedenen gesellschaftlichen und politischen Ebenen. Lokale Initiativen entwickeln häufig innovative Lösungen für klimabezogene Herausforderungen, doch bleiben viele von ihnen auf Nischen beschränkt, was ihre potenzielle Wirkung einschränkt. In diesem Zusammenhang ist noch nicht ausreichend erforscht, wie und unter welchen Bedingungen diese lokalen Klima-Nischeninitiativen ('local climate niche initiatives', LCNIs) sich skalieren lassen. SCALE zielt darauf ab, unser Wissen über die erfolgreiche Skalierung von LCNIs durch unterschiedliche Prozesse zu verbessern: scaling out - d.h. die Übertragung ihrer Praktiken auf andere Initiativen und Standorte, scaling up - d.h. die Verankerung ihrer Praktiken im institutionellen Mainstream, und scaling deep - d.h. ihre Auswirkungen auf tief verwurzelte soziale oder kulturelle Normen. Dies geschieht durch eine Untersuchung von förderlichen Skalierungsfaktoren in den österreichischen regionalen Klimaprogrammen KEM und KLAR! sowie durch eine detaillierte Fallstudienanalyse von drei LCNIs in verschiedenen KEM/KLAR!-Regionen und deren Skalierungspotenzialen. Der primäre Forschungsfokus liegt auf der Frage, ob und wie Sozial- und Humankapital als förderliche Faktoren für das 'scaling out', 'scaling up' und 'scaling deep' von LCNIs fungieren können. Basierend auf einer Mischung aus qualitativen und quantitativen Methoden und einem transdisziplinären Forschungsansatz, zielen partizipative Interventionen in den Fallstudienregionen darauf ab, Skalierungsprozesse der LCNIs zu unterstützen und Sozial- und Humankapital zu fördern. Durch eine fallstudienübergreifende integrative Analyse der LCNIs trägt SCALE sowohl zum theoretischen Verständnis als auch zur praktischen Umsetzung von transformativen Policies bei, indem es die Brücke zwischen lokalen, regionalen und nationalen sozialen Innovationen schlägt. Ziel ist es, verallgemeinerbare Skalierungskriterien für regionale Transformationsprozesse zu entwickeln, innovative Klimawandelpolitik zu fördern und die Gestaltung zukünftiger Programme und Strategien für Modellregionen zu unterstützen.

### Abstract

Climate change mitigation and adaptation require transformative changes at multiple scales. While local initiatives often develop innovative solutions to climate-related challenges, many of them remain confined to their niche environments, limiting their potential societal impact. Despite a growing amount of literature from different fields, how and under which conditions such local climate niche initiatives (LCNIs) scale out, scale up or scale deep remains under-researched. SCALE

aims to improve our knowledge on the successful scaling out of LCNIs, i.e., the transfer of their practices to different locations, scaling up of LCNIs, i.e., their practices becoming mainstream and institutionally embedded, and scaling deep of LCNIs, i.e., their impacts on deep-seated social or cultural norms. This is accomplished through an investigation of enabling factors for scaling in the Austrian regional climate programmes KEM and KLAR! as well as through a detailed case study analysis of three LCNIs in different KEM/KLAR! regions and their scaling potentials. The primary research focus is to identify if and how social and human capital may act as enabling factors for scaling out, scaling up and scaling deep of LCNIs, building on a mix of qualitative and quantitative methods. Following a transdisciplinary research approach, participatory interventions in the case regions aim to support the scaling process of the LCNIs and foster social and human capital. Through a cross-case integrative analysis of the LCNIs, SCALE contributes to both the theoretical understanding and practical implementation of transformative policies by bridging the gap between local, regional and national social innovations. We aim to advance generalizable scaling criteria for regional transformation processes, foster innovative climate change policies and inform the design of future programmes for model regions.

### **Projektkoordinator**

- Universität für Bodenkultur Wien

### **Projektpartner**

- Österreichische Forschungstiftung für Internationale Entwicklung - ÖFSE
- JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH