

## 4. COIN-Ausschreibung „Kooperation und Netzwerke“

### **Projekt:**

RESYS-Tool - Simulation des zeitlichen Verlaufs regenerativer Energien – Strategie-Tool für regionale zukunftsstabile Energiesysteme

### **FörderungsnehmerIn:**

akaryon Niederl & Bußwald OG

---

### **Kurzfassung**

Angesichts von Klimawandel und einer zusehends problematischer werdenden Energieversorgung aus traditionellen Quellen forcieren sowohl Österreich als auch die Europäische Union in ihrer Klima- und Energiepolitik die Umstellung auf erneuerbare Energien. Um diese nachhaltige Energiewende insbesondere auf lokaler Ebene vollziehen zu können, benötigen die EntscheidungsträgerInnen von Gemeinden bzw. Regionen zuverlässige Daten und Strategien, welche die bestehenden Tools jedoch nicht liefern können, berücksichtigen sie zum Beispiel weder tageszeitliche oder saisonale Schwankungen, Speicherthematik oder Flächenbedarf für Ernährung noch regionale Unterschiede im Energieverbrauch.

Entsprechend sind die Hauptziele des Projektes

- (1) die Entwicklung eines innovativen, realistischen, seriösen mathematischen Modells zur Abschätzung der Möglichkeiten einer Gemeinde oder Region, den Energiebedarf aus erneuerbaren, lokal verfügbaren Energiequellen zu decken.
- (2) um dieses in seiner ganzen Komplexität gestalten zu können, ist unter anderem die Analyse und Modellierung lokaler Faktoren (Klima, verfügbare Flächen für Biomasseproduktion, Photovoltaik oder Solarthermie) und Verbrauchsstatistiken mit tages-/ jahreszeitlichen Schwankungen erforderlich.
- (3) wird eine Kostenabschätzung von möglicherweise erforderlichen Investitionen vorgenommen.
- (4) erfolgt die benutzerfreundliche Umsetzung dieser Modellierungen in Form eines webbasierten Tools (RESYS-Tool) für EnergieberaterInnen, das im Zuge des Projektes unter anderem in drei Gemeinden in Zusammenarbeit mit den Stakeholdern empirisch getestet bzw. evaluiert wird.

Verbreitung unter anderem im Rahmen einer Abschlussveranstaltung bzw. über Online- und Offline-Medien und kommerzielle Verwertung der Projektergebnisse sind selbstverständlich auch vorgesehen.

Das Konsortium, das sich für dieses Projekt formiert hat, vereint optimal komplementäre Kompetenzen und kann an vorangehende bilaterale Kooperationen anschließen: Koordinator akaryon ist spezialisiert auf die webbasierte Umsetzung von Nachhaltigkeits-Assessment-Tools. Die damit verbundene Zusammenführung sämtlicher wissenschaftlicher Ergebnisse in Form des Tools prädestiniert für die Koordinationsrolle. Zwei Unternehmenspartner – Ingenieurbüro Dr. Günter Wind und energieautark consulting



#### **4. COIN-Ausschreibung „Kooperation und Netzwerke“**

gmbh – sind Energieberater mit hoher wissenschaftlicher Kompetenz, ergänzend wird die Expertise von wissenschaftlichen Einrichtungen (ecoPolicy-Lab, Energieagentur der Regionen) eingeholt. Die Schnittstelle zu Gemeinden/Regionen wird durch die Energieagentur der Regionen, die auch eine intermediäre Rolle hat, die Technologie-Offensive Burgenland und den Drittleister Klimabündnis Österreich abgedeckt.

Das Projekt ermöglicht den Partnern, bisher erworbenes Know-How einzubringen und gemeinsam mit den wissenschaftlichen PartnerInnen und Intermediären ein Werkzeug zu entwickeln, das ihre Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit im Bereich Energiekonzepte/Gemeindeberatungen wesentlich erhöht. Die Anwendung des Tools für Bildung/Schulungs-/Forschungszwecke ist ebenso ein mögliches resultierendes Aktivitätsfeld. Aus ökonomischer Sicht sind Einnahmen aus Lizenzgebühren für das Tool für alle Partner von Bedeutung.