

## REALLABOR ENSET für 100 % Erneuerbare Energie

Die alte Energie-Realität mit Erdöl, Erdgas, Kohle und Atomkraft hat Abhängigkeiten und ungelöste Probleme geschaffen. Während sich manche noch an diese überholten Systeme klammern, schreitet die Energiewende unaufhaltsam voran. Das Reallabor **ENSET** versteht sich als Wegbereiter einer neuen Realität: einer Gemeinwohl-Ökonomie auf Basis erneuerbarer Energie, getragen von Innovation, Verantwortung und regionaler Stärke. Es steht für Energiesysteme, die **kleinteilig, erneuerbar, integriert, transparent, steuerbar, flexibel** und dabei stets **gemeinwohlorientiert**, sind.

Im Auftrag der Forschungs-Förderungs-Gesellschaft (FFG) ist das Reallabor Innovationsmotor und Drehscheibe für eine nachhaltige, transparente und faire Energiezukunft – von einzelnen Projekten bis hin zu ganzen Energiesystemen.

### Doppelstruktur: Innovationslabor und Leitprojekt

Das Reallabor ENSET hat als regionale Drehscheibe zwei kraftvolle Antriebe:

- **Das Innovationslabor** entwickelt und vernetzt auf Praxisebene, steht für Planung und Begleitung innovativer Projekte zu Energie und Mobilität mit regionaler Einbindung – als Antrieb für Erneuerungen im Handeln.
- **Das Leitprojekt** entwickelt und vernetzt auf Forschungsebene, steht für Entwurf und Versuch innovativer Lösungen zu Energie und Mobilität auf wissenschaftlicher Basis – als Antrieb Erneuerungen im Wissen.

Diese enge Verzahnung von Forschung und Praxis macht ENSET zu einem wirkungsvollen Modell für den erfolgreichen Umbau regionaler Energiesysteme.

### Schwerpunkte des Reallabors

ENSET liefert Impulse für den Übergang zu 100 % erneuerbarer regionaler Energie. Dabei stehen folgende Schwerpunkte im Vordergrund:

- **Reduktion des Energiebedarfs** in Gebäuden, Anlagen und Fuhrparks
- **Senkung der Energiekosten** für Bürger, Unternehmen und Gemeinden
- **Stärkung der Eigenversorgung** bis hin zur 100%igen Unabhängigkeit
- **Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen** bis hin zu 0% des bisherigen Ausstoßes
- **Förderung von Innovationen** in Technologien, Methoden und Finanzierung
- **Aufbau von Strukturen** für Beteiligung, Vernetzung und Gemeinwohlökonomie

## Reallabor-Strukturen: Anlaufstelle für Beratung und Unterstützung

Um diese Ziele wirksam umzusetzen, bietet das Reallabor spezialisierte Strukturen an:

- **Datenmanagementlabor:** zur Identifizierung von Chancen, Evaluierung von Ergebnissen und Steuerung regionaler Energiesysteme
- **Kommunikationslabor:** für Beratung, Austausch und Vernetzung durch Marketing und Kommunikation
- **Finanzierungslabor:** zur Entwicklung individueller Finanzierungsmodelle unter Einbindung von Bürgerbeteiligung, Energie-Gemeinschaften, Contracting, Leasing, Garantien, Förderungen sowie Eigen- und Fremdkapital
- **Techniklabor:** für Lösungen in Gebäudesanierung, Haustechnik, Betriebstechnik, Beleuchtung, Energieproduktion, Speicherung und Wassernutzung
- **Mobilitätslabor:** für maßgeschneiderte Mobilitätsmodelle für Personen, Hausgemeinschaften, Betriebe, Organisationen und Gemeinden

## Umsetzungen in der ersten 5-Jahresetappe (2025–2030)

Das REALLABOR setzt konkrete Maßnahmen, die den Wandel sichtbar und spürbar machen:

- 100 Energie-Gemeinschaften
- 200 PLUSenergie-Betriebe mit eigenem Energieüberschuss
- 1.000 Gebäudesanierungen
- 10.000 Energie-Exporteure
- 100.000.000 eingesparte Fossil-Straßenkilometer

## Leitprinzipien des Reallabors

Die Arbeit stützt sich auf klare Werte und Methoden:

- **Neu-Orientierung:** Überholte Fehlentwicklungen hinter sich lassen und klare Visionen verfolgen
- **Ganzheitlichkeit:** Produzenten, Verbraucher, Unternehmen und Gemeinden vernetzen
- **Transparenz und Qualität:** Standardisierung, Erfolgskontrolle und ein regionaler Datalake zur laufenden Verbesserung

- **Multi-Ebenen-Ansatz:**
  - Strategieentwicklung (Know Why) – von Bewusstseinsbildung bis zu regionalen Visionen
  - Organisationsentwicklung (Know Who) – Motivation und Vernetzung regionaler Akteure
  - Techniklösungen (Know What) – Strom, Wärme, Mobilität
  - Finanzierungslösungen (Know How) – individuelle und standardisierte Modelle
- **Machbarkeit:** Innovationen werden praxistauglich getestet und optimiert
- **Kompetenz und Erfahrung:** Ein starkes Kernteam arbeitet mit einem breiten Netzwerk aus Wissenschaft, Forschung, Beratung, Gewerbe, Industrie, Landwirtschaft und Ökologie

Das REALLABOR ENSET ist eine Initiative und zugleich eine Bewegung. Es vereint Menschen, Unternehmen, Gemeinden und Organisationen, die gemeinsam an einer neuen Realität arbeiten: einer Zukunft mit 100 % Erneuerbarer Energie, getragen von regionaler Stärke, Innovation und Verantwortung.

#### **Kontakt**

##### **eKUT GmbH**

Otmar Schlager  
Schillerstraße 163  
3571 Gars am Kamp  
02985 / 27277  
0650/ 4087200  
[o.schlager@ekut.at](mailto:o.schlager@ekut.at)

##### **BEST – Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH**

Stefan Aigenbauer  
Gewerbepark Haag 3  
3250 Wieselburg-Land  
05 / 02378-9447  
[stefan.aigenbauer@best-research.eu](mailto:stefan.aigenbauer@best-research.eu)