

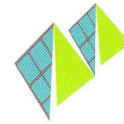
Seit 15 Jahren arbeite ich an der Weiterentwicklung von Erneuerbaren Energiesystemen, wobei vorrangig die Technik und nachhaltiges Wirtschaften meinen Werdegang geprägt haben. Jetzt ist der Zeitpunkt gekommen, Sie zur Mitwirkung an einem großen gemeinsamen Projekt einzuladen: DIE Innovations-Initiative zur Schaffung eines digitalen Erneuerbaren Energiesystems, die vom Südburgenland ausgehend ein Europa - und weltweites Vorbild werden soll.

Anfang 2018 startete das Innovationslabor act4.energy in der Region Oberwart-Stegersbach mit 10 beteiligten Gemeinden, die das Vorhaben schon während der Entwicklungs- und Ausschreibungsphase mitgetragen haben. 2019 soll in Stegersbach ein internationales Kompetenzzentrum zur Verbesserung der Nutzungsmöglichkeiten von Erneuerbaren Energien errichtet werden. Ich freue mich auf die Zusammenarbeit mit möglichst vielen Freunden, Partnern und Unterstützern um mit lebenswerten Regionen gemeinsam die Zukunft zu gestalten.



ANDREAS SCHNEEMANN

DER INITIATOR



INNOVATIONSLABOR
act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

EIN ENERGIE-LEUCHTTURM- PROJEKT ENTSTEHT

act4.energy ist ein vom BMVIT unter dem Programm „Stadt der Zukunft“ unterstütztes Innovationslabor mit dem Fokus auf die Entwicklung von innovativen, sektorübergreifenden Systemlösungen für integrierte Energieinfrastrukturen (Themenschwerpunkten Photovoltaik-Strom Eigenverbrauchsoptimierung).

Das Innovationslabor act4.energy errichtet und betreibt experimentelle Umgebungen und schafft damit Rahmenbedingungen für Innovationen. Wir ermöglichen und begleiten Forschungs – und Innovationsprojekte zur Entwicklung und Erprobung von neuen Produkten, Lösungen und Dienstleistungen sowie zur Verbesserung

der Nutzungsmöglichkeiten von Erneuerbaren Energien. Dies geschieht in der Innovationslabor-Region Oberwart-Stegersbach sowie zukünftig in unserem internationalen Kompetenzzentrum. Auf Basis eines beispielhaften Open – Innovation Prozesses werden unter verstärkter Zusammenarbeit von Wissenschaft, Politik, Forschung, Unternehmen, Kommunalvertretern und der Zivilgesellschaft neue Lösungen entwickelt und demonstriert. Dabei bauen wir vor allem auf das in der Region und den 10 beteiligten Kommunen bereits verfügbare Potential an installierten Photovoltaik- Anlagen.



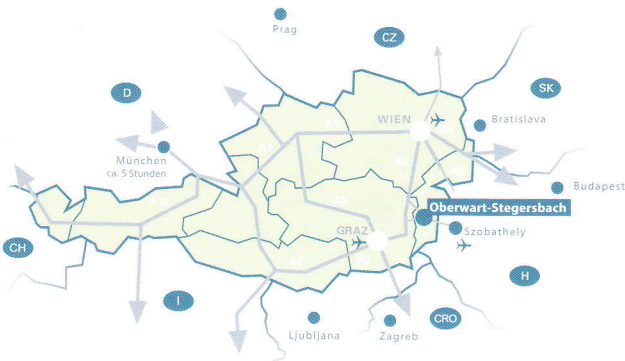
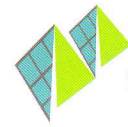
NUTZEN STIFTEN & NUTZEN ERHALTEN

INNOVATIONEN FÜR MENSCH UND UMWELT:

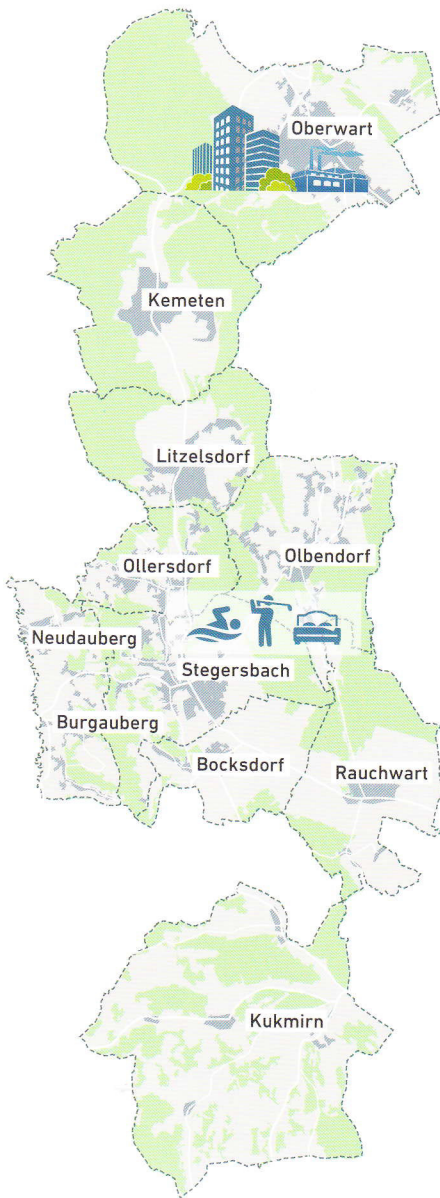
- Eine gesicherte, nachhaltige und kostengünstige Energieversorgung für alle
- Co-Creation und Open-Innovation durch Zusammenarbeit der Wissenschaft und Unternehmen mit der Bevölkerung, Schulen, Start-ups, Gemeinden und Verbänden
- Technische und digitale Innovation realisieren
- Geschäftschancen und Zukunftsperspektiven für alle Beteiligten
- Mit Innovation und Weiterbildung qualifizierte, neue Arbeitsplätze schaffen
- Ein Vorbild in den Bereichen Umwelt- und Klimaschutz sein

**WERDE TEIL EINER
ZUKUNFTSWEISENDEN
COMMUNITY!**





In 1,5 Std. mit der Buslinie G1 in die Wiener Innenstadt
In 1,5 Std. zum Flughafen Wien-Schwechat
In 30 Minuten über die ungarische Grenze nach Szombathely
In 1 Std. in die Universitätsstadt Graz



DIE INNOVATIONSLABOR-REGION IM ÜBERBLICK:

- Die Innovationslabor-Region Oberwart-Stegersbach umfasst 10 Gemeinden mit 20.000 Einwohnern
- Eine beispielhafte geografische- und demografische Struktur ermöglicht gute Duplizierbarkeit auf andere Regionen
- Dynamisch wachsender Wirtschaftsstandort im Herzen Europas mit Tourismus, Gewerbe, Handel, starker kommunaler Infrastruktur (Messestandort, Schulen, Kultureinrichtungen) und günstigen Verkehrsanbindungen
- Bereits gut entwickelte Erneuerbare Energie-Infrastruktur (Sonnenkraftwerk Burgenland mit mehr als 300 PV-Anlagen, Biomasse- und Biogasanlagen sowie geothermische Anwendungen).
- Verfügbarer NutzerInnen-Zugang (Co-Creation-Prozess)
- Umfassendes Partnernetzwerk sowie bereits gut etablierte thematische F&E Vorhaben
- Motivierte und professionelle Akteure & Partner



Das act4.energy-Team mit den Gemeindevertretern der Innovationslaborregion



HEINZ PETER KRAMER

Bgm. Stegersbach

„Ein Innovationslabor, in dem die Zukunft der Erneuerbaren Energie vorbereitet und ganz konkret in die Praxis umgesetzt wird. Ich setze mich uneingeschränkt für dieses Projekt ein, weil es Nutzen für alle Beteiligten stiften wird.“



GEORG ROSNER

Bgm. Oberwart

„Wenn Top-Firmen und Institutionen, aber auch private Photovoltaik-Betreiber, Schulen und Startups hohes Interesse an Beteiligung und Mitwirkung zeigen, dann werden wir ihnen die Türe nicht verschließen, sondern weit aufmachen.“

OPTIMALE F&E- INFRASTRUKTUR FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN

KOMPETENZZENTRUM STEGERSBACH

Innolab-Kompetenzzentrum:

In unserem modernen Büro – und Begegnungs- Zentrum bieten wir die bestmöglichen Rahmenbedingungen für zielorientiertes Arbeiten, Weiterbildung, Netzwerken und Forschen. Neben großzügigen Lern- und Demonstrationsmöglichkeiten stehen E-Ladeinfrastruktureinrichtungen sowie attraktive Präsentationsflächen im Innen- und Außenbereich zur Verfügung.



URBANE SPEICHERCLUSTER

Nutzung regional vorhandener Energieflexibilitäten im Kleinverbrauchersegment durch Implementierung von elektrischen, thermischen und mobilen Speichern in zwei Clustern mit je min. 15 Teilnehmern. Realbetrieb in Kombination mit Quartierspeichern und öffentlicher E-Ladeinfrastruktur und der Nutzung neuer, innovativer Tarif- und Geschäftsmodelle.

URBANER
SPEICHERCLUSTER
SÜDBURGENLAND
Smart Cities Demo



Urbane Speichercluster Südburgenland ist ein aus Mitteln des Klima- und Energiefonds im Rahmen seiner Smart-Cities-Initiative gefördertes Projekt. www.smartcities.at



E-CAR OPERATION-CENTER

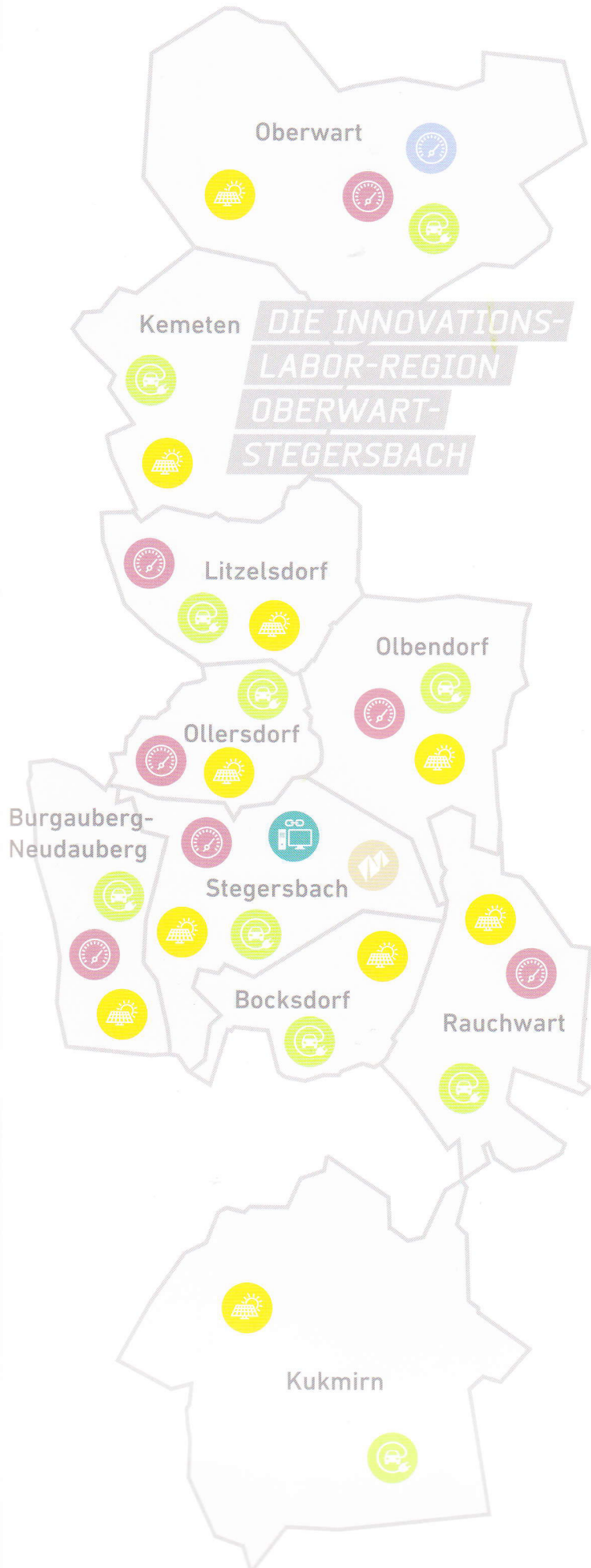
Ausgehend von verteilten AC-Ladeinfrastrukturen, innovativen PV-Ladecarports und DC-Ladeinfrastruktur in Kombination mit Speichern ermöglicht ein E-Car Operation-Center (zentrale Plattform) die Verschränkung mit anderen Systemen (Sektorkopplung und Systemintegration) und die Entwicklung von neuen Lösungen und Dienstleistungen (wie z.B. berührungsloses Laden).



BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

Das Innovationslabor betreibt auf Basis der ARTIS - Technologie einen Blockchain Knoten. Wie bereits im F&E Projekt SonnWende+ vorgezeigt, werden Blockchain-Use-cases für den Energiesektor identifiziert, entwickelt und erprobt.





-  Photovoltaik-Anlagen
-  Zugriff auf Realdaten
-  E-Car Operation
-  Blockchain-Server
-  Kompetenzzentrum

LOADSHIFT OBERWART

Living-Lab-Testbetrieb für eingebäude- und nutzerInnen-übergreifendes urbanes Last- und Energiemanagement System für Strom und Wärme. Der Fokus liegt dabei auf der Schaffung einer Schnittstellenkompatibilität für alle gebäudetechnischen Komponenten und Systeme.

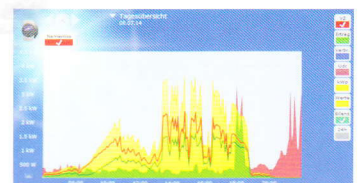


Urbane Speichercluster Südburgenland ist ein aus Mitteln des Klima- und Energiefonds im Rahmen seiner Smart-Cities-Initiative gefördertes Projekt. www.smartcities.at

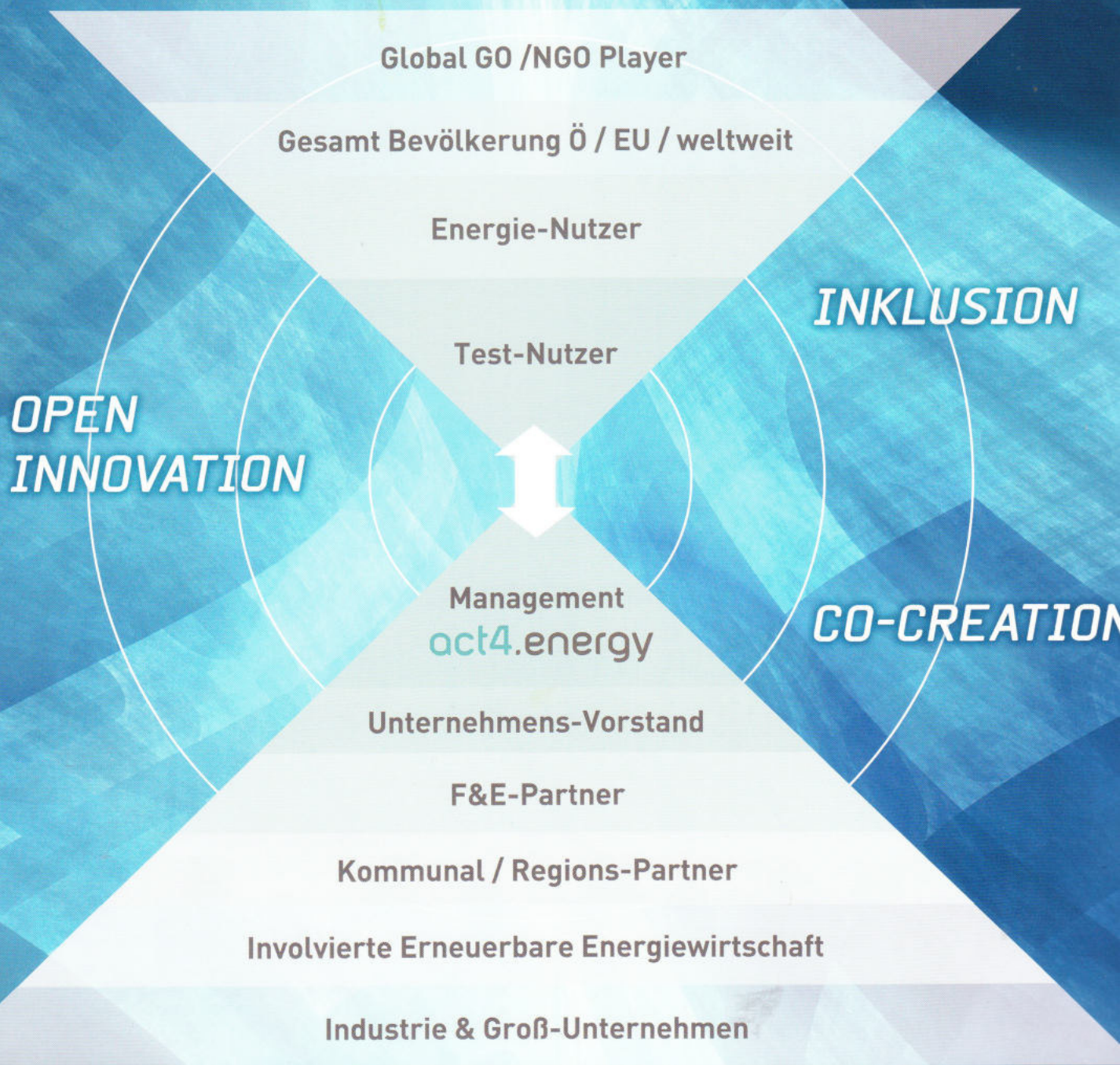
powered by 

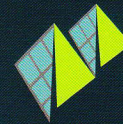
SONNENKRAFTWERK BURGENLAND

Die Photovoltaik-Plattform repräsentiert ein einzigartiges Netzwerk von Nutzern und Mitgestaltern. Realdaten von mehr als 500 Privat-, Unternehmens-, Kommunal- und BürgerInnenbeteiligungsanlagen mit einer Gesamtanlagenleistung > 6MWp ermöglichen fundierte Weiterentwicklungen mit Hinblick auf eine gezielte Systemintegration der Schlüsseltechnologie.



DAS ACT₄.ENERGY NETZWERK: DIE BASIS FÜR GUTE ZUSAMMENARBEIT





ALLE KÖNNEN PROFITIEREN

ZIELGRUPPE	VORTEILE
Bevölkerung & Energie-Nutzer	Sichere & umweltschonende Energiebereitstellung, Impulse und Zukunftsentwicklung für die Region.
Community-Partner	Fundierte, neutrale, faktenbasierte und vertrauenswürdige Informationen zu den Themen Energiewende, Klimawandel, E - Mobilität und Erneuerbare Energien. Durch Mitwirkung bei Innovationsprojekten einen aktiven Beitrag zu Klimaschutz und sinnvoller Zukunftsgestaltung leisten können.
Kommunal-Partner	Impulse für die eigene Region und kommunale Entwicklung, dadurch verbesserte Chancen, Wertschöpfung und Arbeitsplätze. Imagegewinn für die Region durch Sichtbarmachung auf allen unseren Kanälen.
Forschungs-Partner	Forschung näher an die NutzerInnen bringen und mehr Praxisbezug in F&E - Projekten (verfügbare F&E - Infrastruktur). Mehrwert in den Projekten durch Co-Creation und Open Innovation. Identifikation von Themenstellungen und Kooperationspartnern sowie optimale Beratung zu Förderprogrammen.
Business-Partner	Partner für Innovationsprojekte und Geschäftskooperationen finden und act4.energy als Inkubator und Weichensteller für Geschäftschancen im Themenbereich Erneuerbare Energiesysteme nutzen.
Premium-Partner	Wie Business-Partner, zusätzlich die Möglichkeit Produkte und Dienstleistungen bei einer interessierten NutzerInnengruppe und über die Kanäle von act4.energy zu bewerben.
Vorstandsmitgliedschaft	Wie Premium-Partner mit der zusätzlichen Möglichkeit act4.energy thematisch mit zu gestalten und so die Themenführerschaft im jeweiligen Bereich zu beanspruchen. Exklusive Sichtbarkeit auf allen act4.energy - Medienkanälen.
Patronanz-Partner	Die Chance sich auch als branchenfremdes Unternehmen öffentlich zu den Themen Klimaschutz, Energiewende und Erneuerbare Energien zu positionieren. Medialer Auftritt im act4.energy Netzwerk, bei z.B. Kongressen und Veranstaltungen.
Global GO/NGO Player	Ein erfolgreiches Smart Region Vorbild-Projekt als Muster für die Europa- und weltweite Umsetzung duplizieren.