



INNOVATIONSLABOR

act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

„Energiewende – Spannungsfeld Strom: zentral oder dezentral? Herausforderungen und Chancen“

INNOVATIVES ENERGIE- UND UMWELTCONSULTING

- Studien, Konzepte und Projektentwicklung
- Förderberatung und Förderabwicklung
- Analyse von Energieströmen
- Anlagen- und Gebäudesimulationen
- Energiemonitoring und Energiebuchhaltung
- Lösungsfindung und Definition von Optimierungsmaßnahmen
- E-Mobilitätslösungen

FÖRDERABWICKLUNG & PROJEKTMANAGEMENT

- Abwicklung von Genehmigungsverfahren
- Ingenieurleistungen Energietechnik
- Ingenieurleistungen Elektrotechnik
- Ingenieurleistungen Innen- und Außenbeleuchtung
- Ingenieurleistungen Haustechnik
- Vergleichskriterienförmige Ausschreibung
- Projektmanagement und Bauüberwachung (Termin-, Kosten-, Fortschritts- und Qualitätskontrolle)
- Abnahme und Dokumentation

UNIT MANAGEMENT FÜR GEMEINDEN, UNTERNEHMEN, VERBÄNDE UND REGIONEN

- Entwicklung von regionalen Konzepten
- Projektentwicklung und Projektbegleitung
- Realisierung von Innovativen BürgerInnenbeteiligungprojekten
- Ressourcenmanagement

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- Erstberatung bei Forschungsvorhaben
- Identifikation von geeigneten Förderprogrammen
- Erstellung von Anträgen für F&E Vorhaben
- Innovationsmanagement
- Abwicklung von F&E Projekten
- F&E Consulting

WIR SCHAFFEN
IHRE INDIVIDUELLE
ENERGIELÖSUNG



energie.kompass

| Ein Unternehmen von Andreas Schneemann



INNOVATIONSLABOR
act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

Ing. Andreas Schneemann, MSc. | 3. Juli 2018

2

Ausrichtung – Übergeordnete Zielsetzung

- Schaffung von Rahmenbedingungen zur Forcierung gesellschaftlicher Transformationsprozesse unter Einbeziehung von Forschung, Wirtschaft, Politik, Verwaltung und Zivilgesellschaft
- Entwicklung innovativer Energie-Management Services (Identifikation und Aktivierung von Energie-Flexibilitätpotentialen)
- Gezielte Einbindung von Endnutzern (Co-Creation-Prozess)
- Schaffung von Innovations-Ökosystemen (Open-Innovation)
- Etablierung einer Musterregion für den ländlichen Raum



Getragen vom BMVIT, Abwicklung durch FFG (Programm „Stadt der Zukunft“)

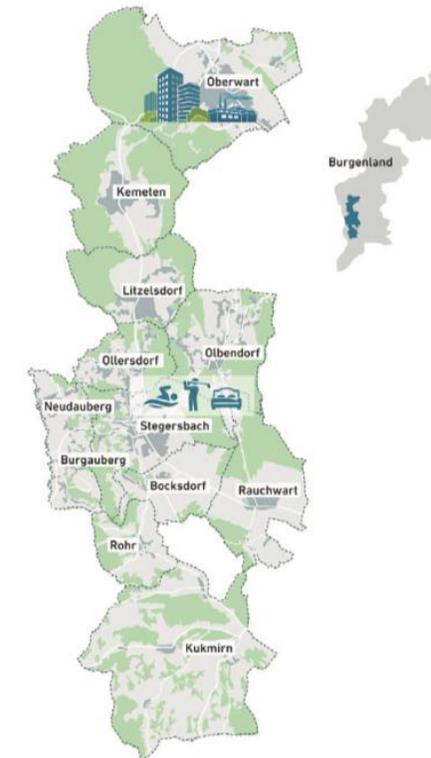
Mögliches Gesamt-Projektvolumen: ca. € 1,4 Mio. (50% Förderquote)

Projektlaufzeit 2018 – 2022

Organisiert als Cost and Profit Center in der Energie Kompass GmbH

Ausgangssituation

- Innovationslabor-Umgebung Region Oberwart Stegersbach (10 Gemeinden „der Zukunft“, ca. 20.000 Einwohner)
- Vorbildliche geografische- und demografische Struktur (gute Duplizierbarkeit auf andere Regionen)
- Bereits gut entwickelte Erneuerbare Energie-Infrastruktur (Photovoltaik-Plattform Sonnenkraftwerk Burgenland)
- Auf Basis eines umfassenden Partnernetzwerkes bereits gut etablierte thematische F&E Vorhaben (Synergieeffekte)
- Verfügbare Infrastruktur (Beherbergungsbetriebe, Messestandort)
- Motivierte und professionelle Akteure & Partner



Übergeordnete Zielsetzung

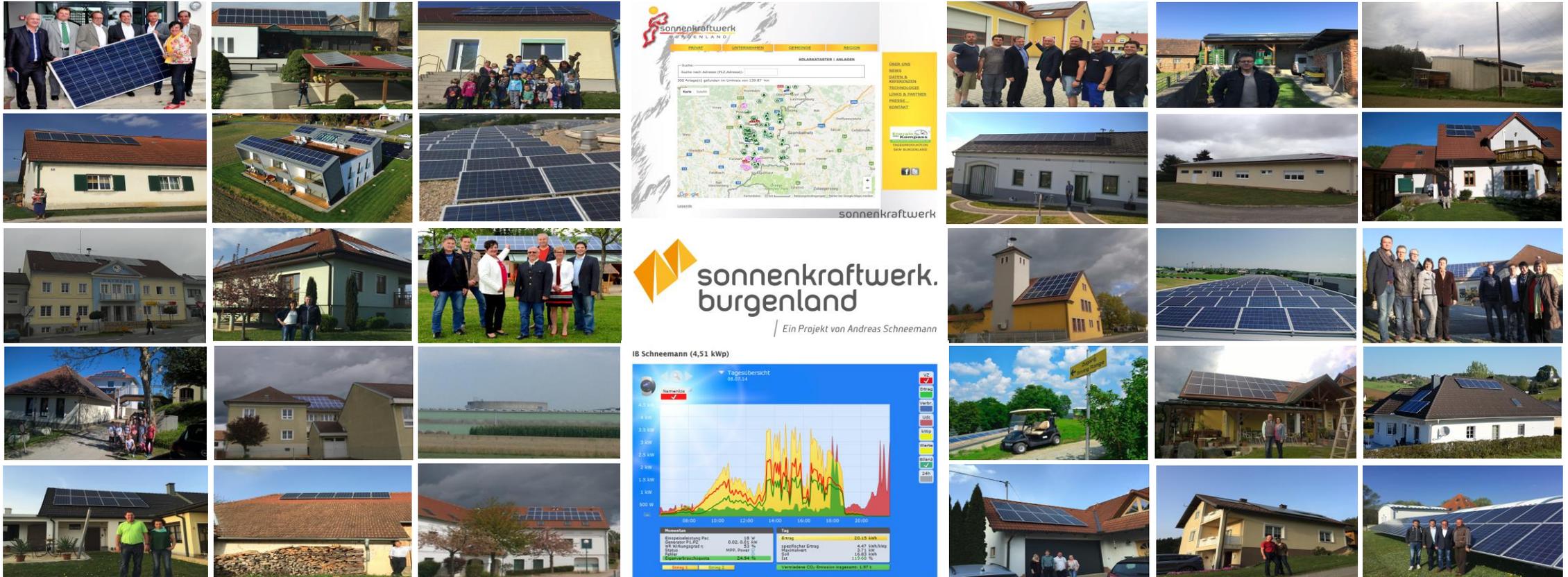
Lokal gewonnene Energie
wird bestmöglich lokal verbraucht

Schaffung von Flexibilitäten unter Berücksichtigung der
Sektorkopplung (Strom, Wärme und Mobilität)

- Wärmespeicher
- Stromspeicher (inkl. mobile Speicher)
- Lastverschiebung

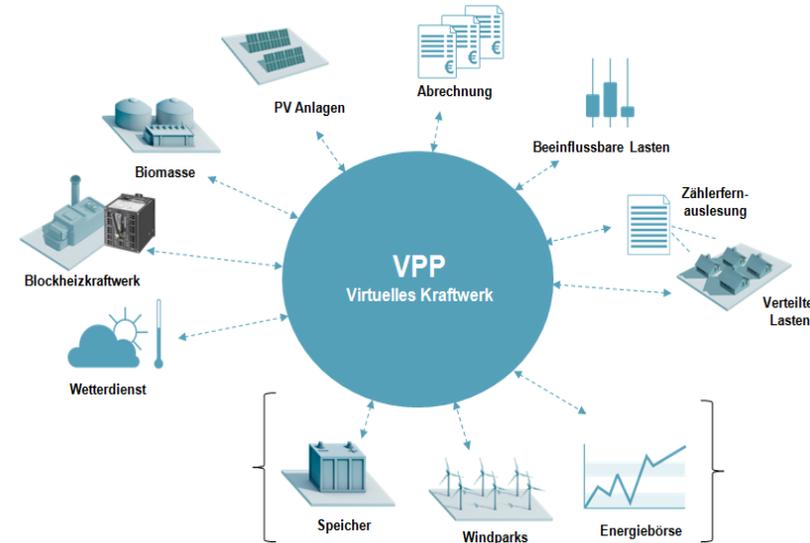
=> lokale Energiezelle

Photovoltaik Infrastruktur



Ing. Andreas Schneemann, MSc. | 3. Juli 2018

Thematische F&E-Vorhaben (1) – Loadshift Oberwart

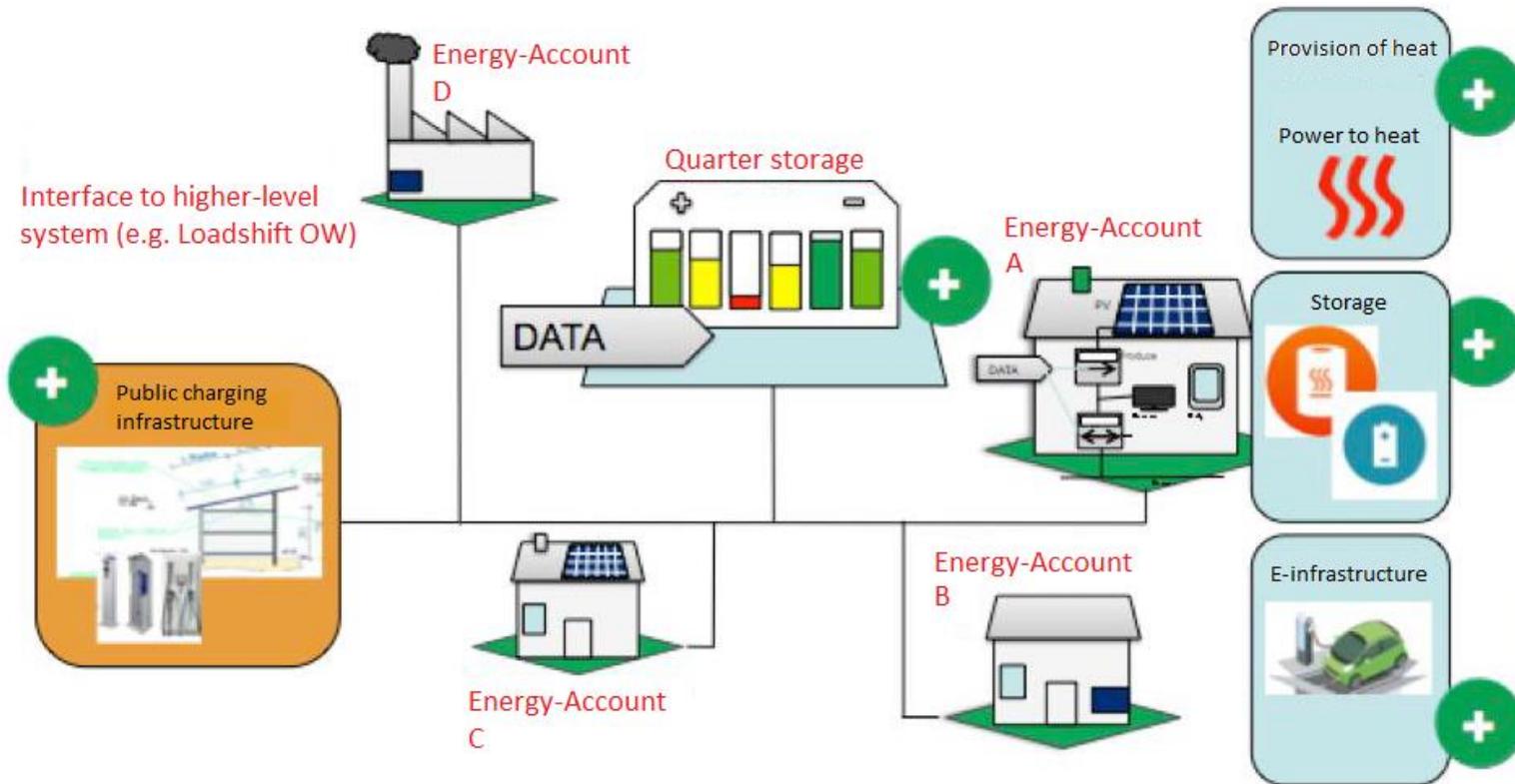


Das Projekt aus Mitteln des Klima- und Energiefonds im Rahmen seiner Smart-Cities-Initiative gefördert. | www.smartcities.at



Ing. Andreas Schneemann, MSc. | 3. Juli 2018

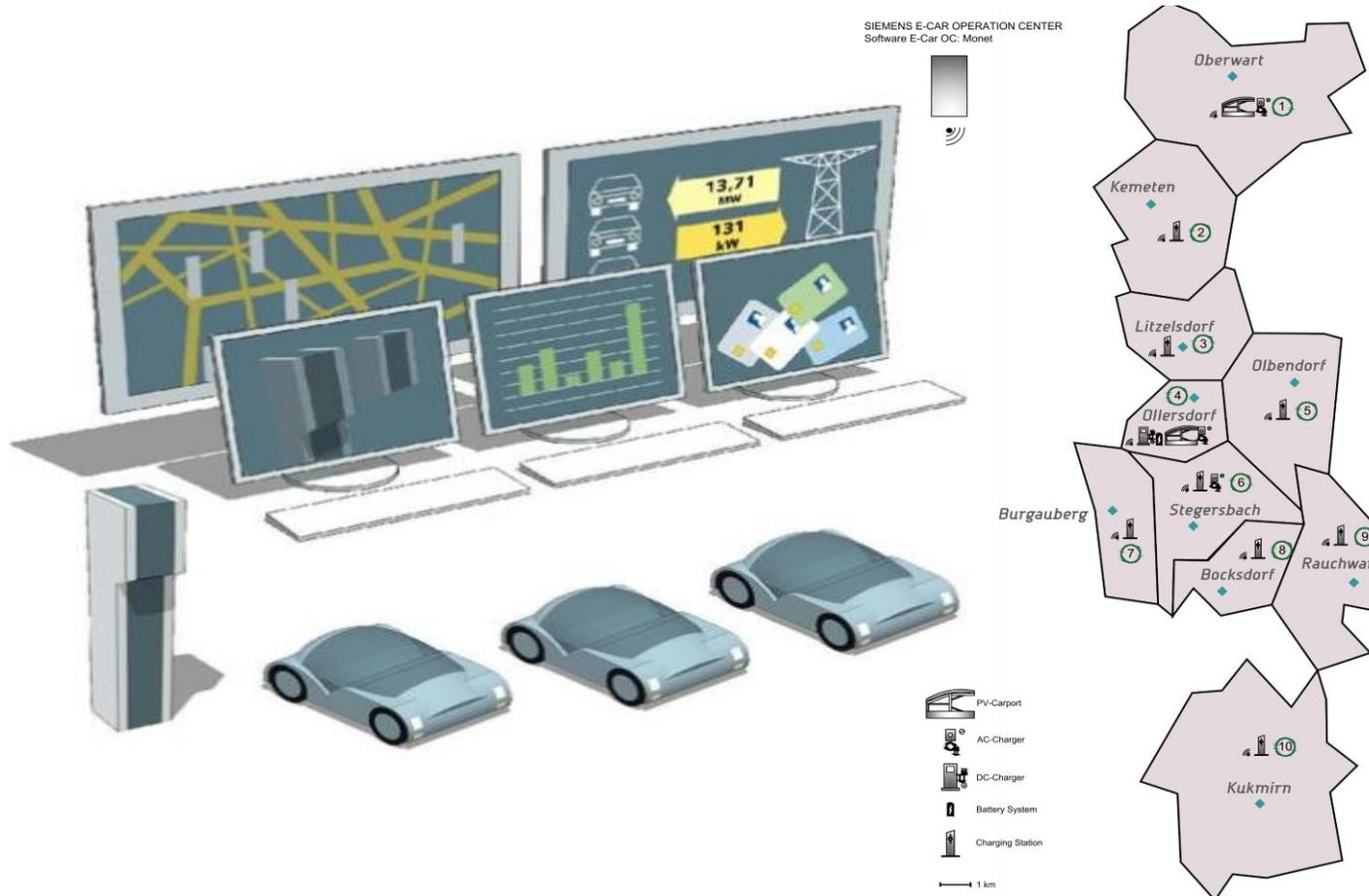
Thematische F&E-Vorhaben (2) – Urbane Speichercluster Südburgenland



Das Projekt aus Mitteln des Klima- und Energiefonds im Rahmen seiner Smart-Cities-Initiative gefördert. | www.smartcities.at



E-Ladeinfrastruktur



BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

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



Übergeordnete Zielsetzung

Lokal gewonnene Energie wird bestmöglich lokal verbraucht

SONNENKRAFTWERK BURGENLAND

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

LOADSHIFT OBERWART

Living-Lab-Testbetrieb für ein gebäude- 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

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-Ladinfrastruktur und der Nutzung neuer, innovativer Tarif- und Geschäftsmodelle.

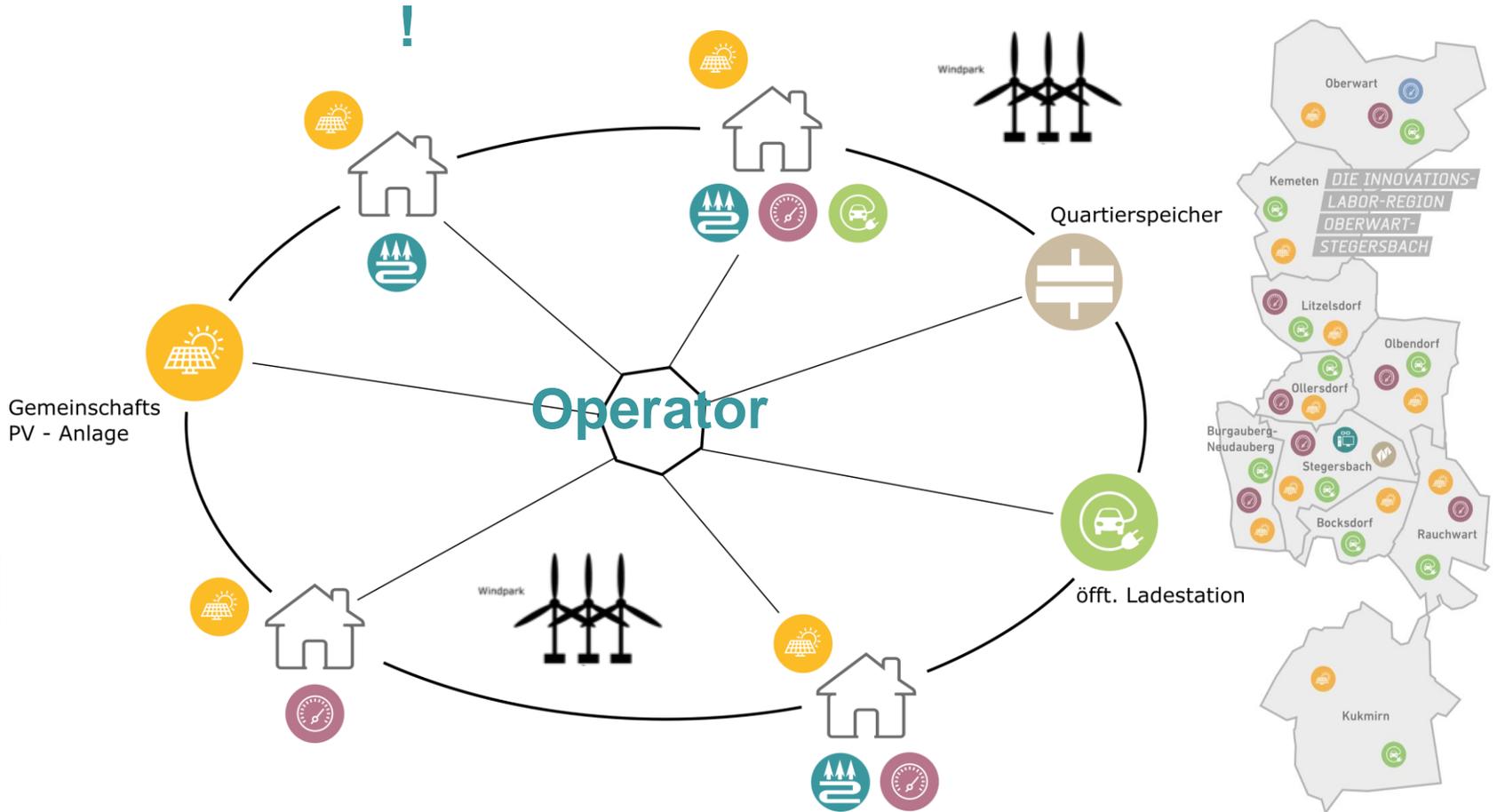
KOMPETENZZENTRUM STEGERSBACH

E-CAR OPERATION-CENTER

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

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

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



Ing. Andreas Schneemann, MSc. | 3. Juli 2018

10

Neuheitsgrad | Ziele und Nutzen | Innovation

- Holistische Betrachtung eines regional zusammenhängenden Gebietes (bereits hoher Vernetzungsgrad zwischen Stakeholdern)
- Intensive Zusammenarbeit mit allen NutzerInnen-gruppen (Co-Creation-Prozess)
- Open Innovation Struktur
- Klar definierte, nachvollziehbare, multiplizierbare und praxisorientierte Zielsetzungen
- Innovationssprung durch die gezielte Verbindung bereits bestehender Vorhaben mit neuen innovativen Entwicklungen – Projekten



Innovationslabor – Auszug Angebote



INNOVATIONS-PARTNERSCHAFT

Teil des Netzwerks werden und Innovationen aktiv mitgestalten



COACHING & BERATUNG

Beratungs- und Coaching Angebot für Unternehmen und Organisationen



INFRASTRUKTUR-ZUGANG

Die Infrastruktur des Innovationslabors für Innovationsprojekte nutzen



INNOVATIONS-VERANSTALTUNGEN

Auf Innovation - Slams, Workshops und Kongressen Wissen austauschen



KNOW HOW TRANSFER

Know How zu Innovationsmanagement und Regionalentwicklung



Aktueller Status und Ausblick

- ▣ Projektstart 1. Jänner 2018
- ▣ Marktauftritt (Web, Social Media, etc.) und 1. Forum
- ▣ Innovationslabor act4.energy Angebote entwickelt
- ▣ PK mit BMVIT, Gemeindebund und PV Austria
- ▣ Netzwerkerweiterung, Partnerakquise und Aufbau von Kooperationen
- ▣ Entwicklung und Begleitung von neuen (F&E-) Vorhabern
- ▣ 2. Forum im Herbst in Eisenstadt und 3. Forum im Frühjahr 2019 in Wien



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !

WIR SCHAFFEN
IHRE INDIVIDUELLE
ENERGIELÖSUNG



energie.kompass

| Ein Unternehmen von Andreas Schneemann



INNOVATIONSLABOR
act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

www.energie-kompass.at
www.act4.energy

Besuchen Sie uns auf

