



INNOVATIONSLABOR

act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

Matchmaking Event

zur Ausschreibung - Innovationslabor: 1000 Sensoren für einen nachhaltig
lebenswerten öffentlichen Raum

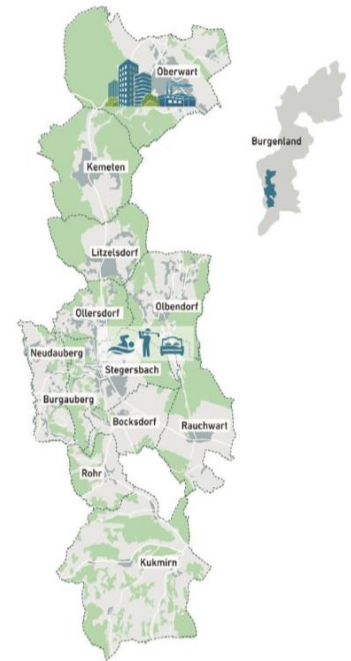
08.03.2022

Das Innovationslabor act4.energy wird unterstützt von



Innovationslabor act4.energy – Inhalte und Visionen

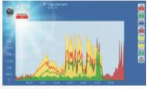
- Schaffung der Rahmenbedingungen zur Entwicklung und Demonstration eines regionalen, digitalen und sektorübergreifenden (Strom, Wärme und Mobilität) erneuerbaren Energiesystems
- Gezielte Einbindung von Endnutzern (Co-Creation und Open Innovation)
 - Entwicklung von Systemen die **einfach, verständlich** und **bequem** sind!
 - Entwicklung von Systemen, denen NutzerInnen **vertrauen**!
 - Entwicklung von Systemen, die **regionale Wertschöpfung** ermöglichen!
- Fokus auf Lösungen für das regionale Energiesystem (lokale Erzeugung und Verbrauch von Energie, Eigenverbrauchsoptimierung)
- Etablierung einer Vorzeigeregion im Südburgenland und Duplikation in weitere Regionen
- Aufbau von nationalen und internationalen Kooperationen



act4.energy F&E – Ergebnisse & Infrastruktur

SONNENKRAFTWERK BURGENLAND

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



sonnenkraftwerk
burgenland

URBANE SPEICHERCLUSTER

Nutzung regional vorhandener Energieflexibilitäten im
Kleinsverbrauchersegment durch Implementierung von
elektrischen, thermischen und mobilen Speichern in zwei
Clustern mit je min. 15 Teilnehmern. Realbetrieb in Kom-
bination mit Quartiersspeichern und öffentlicher E-Ladein-
frastruktur und der Nutzung neuer, innovativer Tarif- und
Geschäftsmodelle.



URBANER
SPEICHERCLUSTER
SÜDBURGENLAND

Smart Cities Lab

powered by

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

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



ARTIS

SonnWende+

LOADSHIFT OBERWART

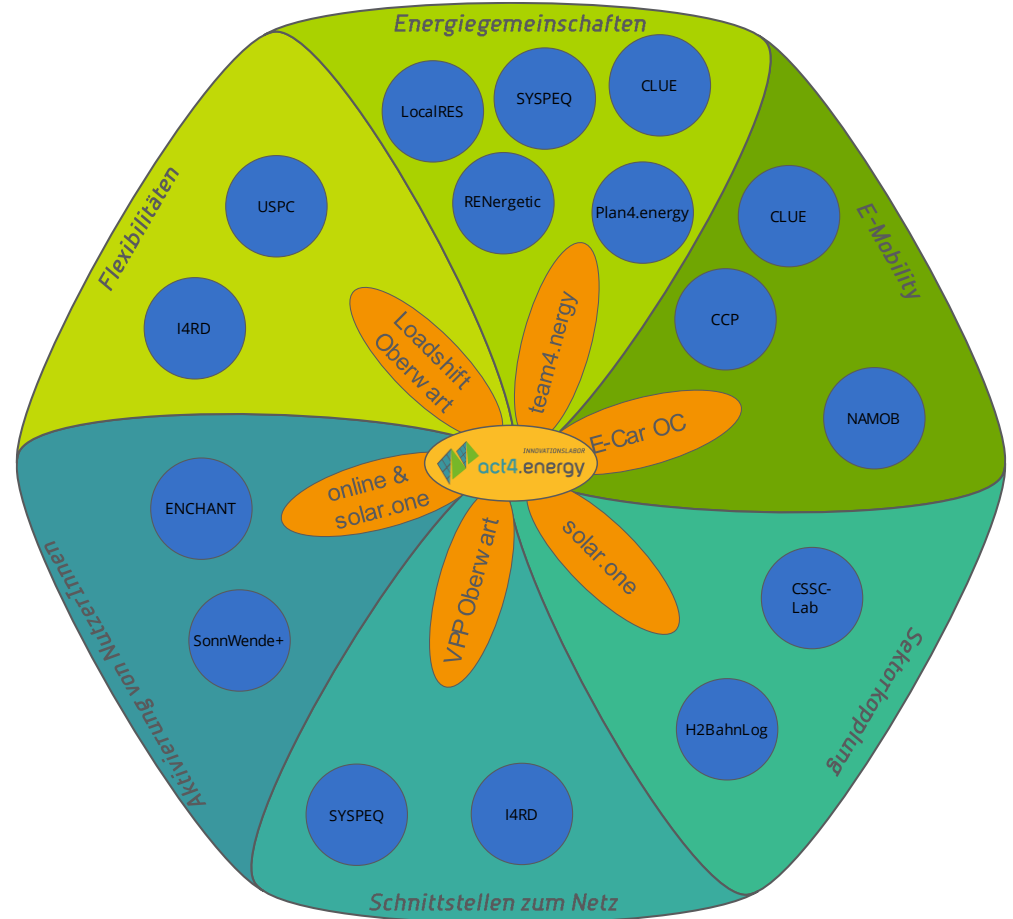
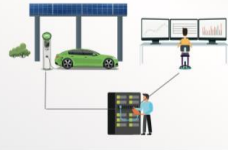
Living-Lab-Testbetrieb für eingebäude- und nutzerInnen-
übergreifendes urbanes Last- und Energiemanagement
System für Strom und Wärme. Der Fokus liegt dabei auf
der Schaffung einer Schnittstellenkompatibilität für alle
geäußerten technischen Komponenten und Systeme.



powered by

E-CAR OPERATION-CENTER

Ausgehend von verteilten AC-Ladeinfrastrukturen, innova-
tiven PV-Ladecarports und DC-Ladeinfrastruktur in
Kombination mit Speichern ermöglicht ein E-Car Opera-
tion-Center (zentrale Plattform) die Verschränkung mit an-
deren Systemen (Sektorkopplung und Systemintegration)
und die Entwicklung von neuen Lösungen und Dienstleis-
tungen (wie z.B. berührungloses Laden).

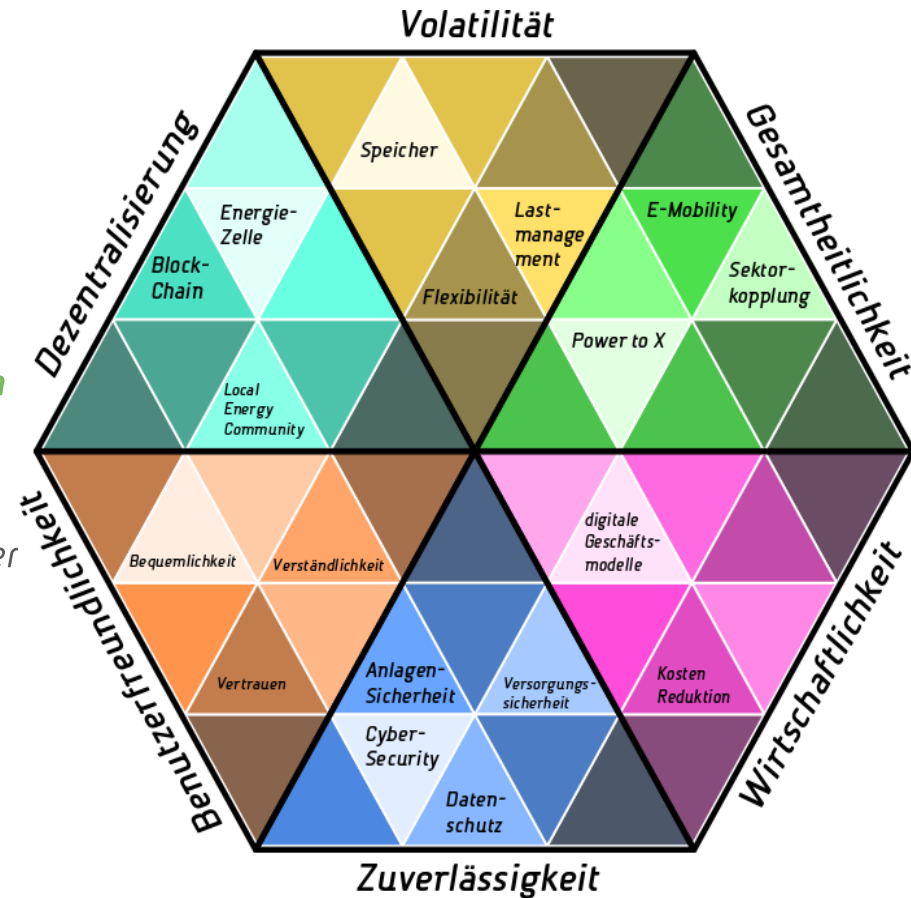


Das Innovationslabor act4.energy wird unterstützt von



Forschungsfragen & Innovationsthemen

- Aufbau von **Energiegemeinschaften** und Plusenergiequartieren
- Schaffung & Bündelung von **Flexibilitäten** (Speicherausbau, Lastverschiebung, ...)
- Entwicklung von **nachhaltigen Mobilitätslösungen** (V2G, automatisiertes Laden, Ladeinfrastruktur f. MieterInnen, ...)
- Schaffung von **Schnittstellen** zwischen Verbraucher und Netz
- **Sektorkopplung**, Schaffung von nachhaltigen Wärme- und Kältelösungen
- **Aktivierung von NutzerInnen und Stakeholdern**



Aufbau von Kooperationen – Die act4.energy Gemeinden



Aufbau von Kooperationen – Das act4.energy Strategieteam



act4.energy | Übersicht

Forschung & Entwicklung



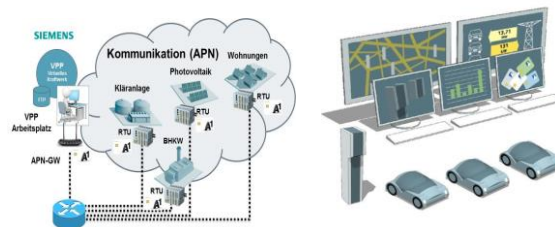
Netzwerk - Ökosystem



Kooperationen | living lab



Infrastruktur und Softwaresysteme





INNOVATIONSLABOR

act4.energy

| Eine Initiative von Andreas Schneemann

DI Michael Niederkofler
niederkofler@energie-kompass.at
0664 5446695

act4.energy ist eine Initiative von Andreas Schneemann und wird von der Energie Kompass GmbH als Trägerorganisation betrieben. Das Innovationslabor act4.energy wird im Rahmen des Programms „Stadt der Zukunft“ gefördert. Stadt der Zukunft ist ein Forschungs- und Technologieprogramm des Bundesministeriums für Klimaschutz. Es wird im Auftrag des BMK von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft gemeinsam mit der Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH und der Österreichischen Gesellschaft für Umwelt und Technik ÖGUT abgewickelt.

Das Innovationslabor act4.energy wird unterstützt von

