



Was es für ein Sektorkopplungsprojekt braucht: Wissenstransfer als Chance zum Skalieren

Fachveranstaltung

«Sektorkopplung und V2X im Basler Areal Erlenmatt Ost»

21.10.2019 Basel

Dr. Anna Roschewitz

novatlantis gmbh

ein PSI Spin-off

Inhalt

- Geschäftsmodelle
- Erfolgsfaktoren Planung und Umsetzung
- Schritte zum Erfolg

Leitfrage:

Was sind die Erfolgsfaktoren für ein Sektorkopplungsprojekt?

Geschäftsmodelle

1. Optimierung Eigenverbrauch durch Gebäude-Energiesystem
 - Stufenlose Ansteuerung der drei zentralen Wärmepumpen bei PV-Überschuss
 - Zentral ausgelöste Zwangsladung der Warmwasser-Wärmepumpen bei PV-Überschuss
2. Optimierung Eigenverbrauch durch Sektorkopplung
 - Laden der EV-Batterien bei PV-Überschuss
3. Angebot E-Mietautos
 - Autovermietung kostendeckend bei ca. 2 Buchungen pro Tag (Tendenz steigend)
4. Peakshaving
 - Reduktion der Leistungsspitzen durch Entladen der EV-Batterien (V2H)
5. Systemdienstleistungen
 - Zukünftiges Angebot von V2G-Services

Erfolgsfaktoren Planung und Umsetzung (1/2)

1. Organisatorische Aspekte

- Projektinitialisierung
- Agile Projektpartnerinnen und -partner
- Geeignetes Areal
- Projektteam
- Finanzierung (Bund, Kanton & Gemeinde)
- Marktanalyse und Bedürfnisabklärung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Lieferfristen E-Fahrzeuge
- Rechtliche Fragen

Erfolgsfaktoren Planung und Umsetzung (2/2)

2. Technische Aspekte

- Fahrzeuge und Ladestationen
- Parkplätze
- Definition Mobilitätsmodell
- Definition Energiemodell
- Passgenauer Smarter Energiemanager
- Bedarfsgerechte Homepage und App
- Buchungs- und Abrechnungssystem

Fazit: Ein Sektorkopplungsprojekt ist organisatorisch und technisch anspruchsvoll – aber gut plan- und realisierbar, förderwürdig da sehr innovativ und eröffnet diverse Geschäftsmodelle

Ihre Schritte zum Erfolg (1/2)

- Projekt-Know How von Erlenmatt Ost nutzen („copy with pride“)
- Geschäftsmodelle: Prioritäten definieren und Business Plan erstellen
- Geeignetes Bauprojekt/Areal/Quartier finden
- Innovatives, erfahrenes Projektkonsortium aufbauen
- Flotte mit E-Carsharing u/o privaten EVs klären
- Finanzierung sichern
- Nutzende miteinbeziehen

Ihre Schritte zum Erfolg (2/2)

- Fahrzeuge, Ladestationen und Parkplätze definieren und bestellen
- Prioritäten Energiemanager definieren
- Spezifische Lösungen für E-Mietautos und E-Privatautos
- Nutzungsbestimmungen festlegen, Merkblätter erstellen etc.
- Datenanalyse: Messpunkte kennen, Datenerfassung und -auswertung klären

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Anna Roschewitz
Co-Gründerin und Co-Geschäftsführerin
novatlantis gmbh
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich

