

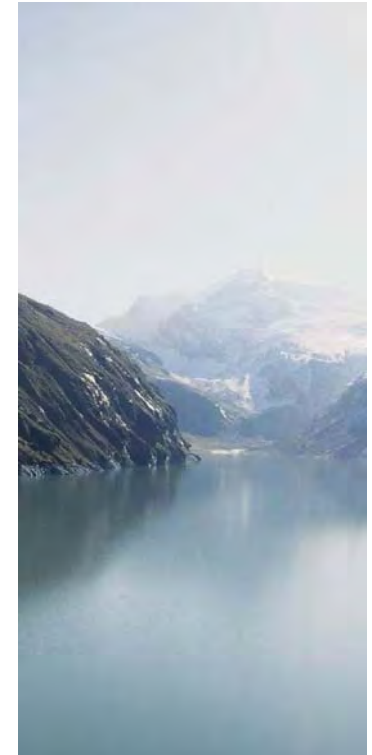
Elektromobilität als Serviceleistung

BMVIT Strategieoffensive

Smart Grid 2.0 Integration

Elektromobilität

Wagner, Plunger, Cupal, Wien 25.02.2015



Verbund

Kooperative E-Mobility Projekte als Hebel für F&E und in der Umsetzung :: Fokus Infrastruktur & Services



Smart Grids & E-Mobility :: Learnings zu Infrastruktur & Services

Home Charging

Use Case

Langsam Laden zu Hause über Nacht unter optimaler Ausnutzung Eigenerzeugung / Verbrauch. Kunde nutzt Smart Home Funktionalitäten.

Schnittstelle zu Smart Grids

Eigenproduktion / Speicher / EV inkl. Wallbox bis 11 kW/AC / lokale Regelung von Lasten & Verbräuchen, Schnittstelle zu zentraler Serviceplattform für Smart Home Funktionalitäten.

Learnings & Handlungsbedarf

Kundenfokus vs Technik Fokus. Smart Meter Daten für ESCOs. Rollendefinition DSO / ESCO. Market Pool für großvolumige Demos / Tests zu aggregierten Services aufbauen: Incentives für Kunden.

Destination Charging

Use Case

Lokal gesteuertes Laden in Parkgaragen, für definierten Benutzerkreis. Kunde nutzt Lademöglichkeit während Standzeiten (Arbeit, Kino, Hotel...).

Schnittstellen zu Smart Grids

Steuerbare Wallboxen (bis 11kW AC), Zugangssystem für Kunden & Parkplätze für definierte Kundengruppe.

Learnings & Handlungsbedarf

Kundenfokus vs Technikfokus. Netzanschluss & Kostenstruktur. Rechtliche Rahmenbedingungen (Garagenordnung, Bauordnung) für Installationen.

On Road Charging

Use Case

Schnellladen während kurzer Stopps, 24/7 Verfügbarkeit mit max Leistung. Kunde macht kurzen Ladestopp auf der Fahrt, nutzt Services während Ladedauer.

Schnittstellen zu Smart Grids

Interoperables Zugangssystem für Kunden, Schnellladen (über 22kW, AC/Type 2, DC/Combo 2, DC/CHAdeMO), Parkplätze, zusätzliche Serviceangebote. Netzanschluss bis 100 kW, lokale Ladesteuerung.

Learnings & Handlungsbedarf

Kundenfokus vs Technikfokus. Wettbewerbsfähigkeit bzgl Netzzutritts- und Bereitstellungsentgelt. Schnellere/einheitliche Bewilligungsverfahren. Incentives für Kunden.

Verbund



Fokus auf internationale Entwicklung

HORIZON2020 Projekt „**FLEXICIENCY energy services demonstrations of demand response, flexibility and energy efficiency based on metering data**“

Koordinator: Enel Distribuzione

DSOs im Konsortium:

- ENEL
- Endesa
- Vattenfall
- ERDF

ESCOs im Konsortium:

- ENEL
- Endesa
- Vattenfall
- VERBUND



Verbund

FLEXICIENCY: DSOs und ESCOs definieren Rollen und Datenaustausch bei Energiedienstleistungen

