

Smart Grids Modellregion Salzburg

Projekt INTEGRA

Philipp Mattle (philipp.mattle@salzburg-ag.at)



Projekt

- INTEGRA = **I**ntegrierte Smart Grid **R**eferenzarchitektur lokaler intelligenter Verteilnetze und überregionaler virtueller Kraftwerke
- Start April 2013
- Projektabschluss Sept. 2015

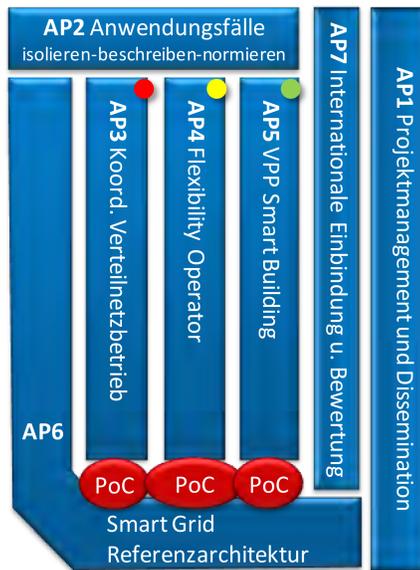


Abbildung: Projektstruktur

Problemstellung

Sicherstellung eines stabilen Systembetriebs in Gegenwart von

- Vielzahl von abhängigen Smart Grid Dienstleistungen,
- Netzrestriktionen
- divergierenden Interessen von Marktteilnehmern

Ziele

- Verwirklichung Smart Infrastructure Salzburg
- International sichtbare Smart Grid Referenzarchitektur
- Proof of Concept der Missing Links

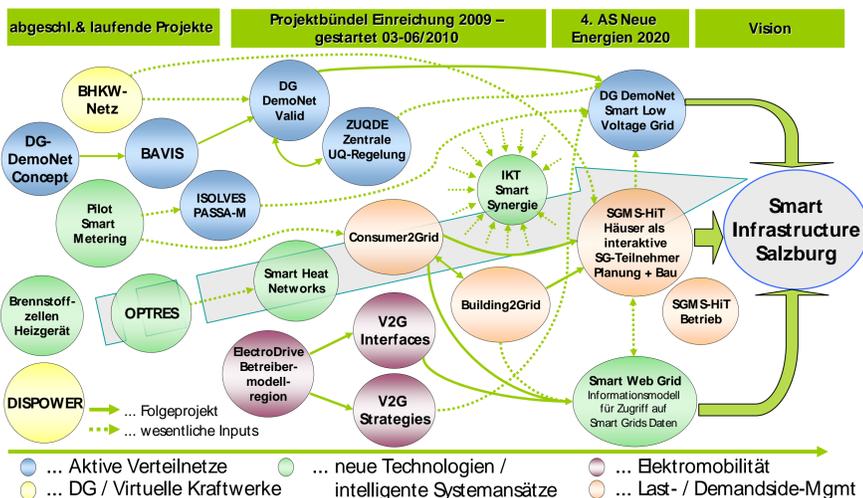


Abbildung: Vision Smart Infrastructure Salzburg

Lösungsansatz

- Netz und Marktzustände
- Bindeglied Flexibility Operator
- Smart Building – Building Energy Agent

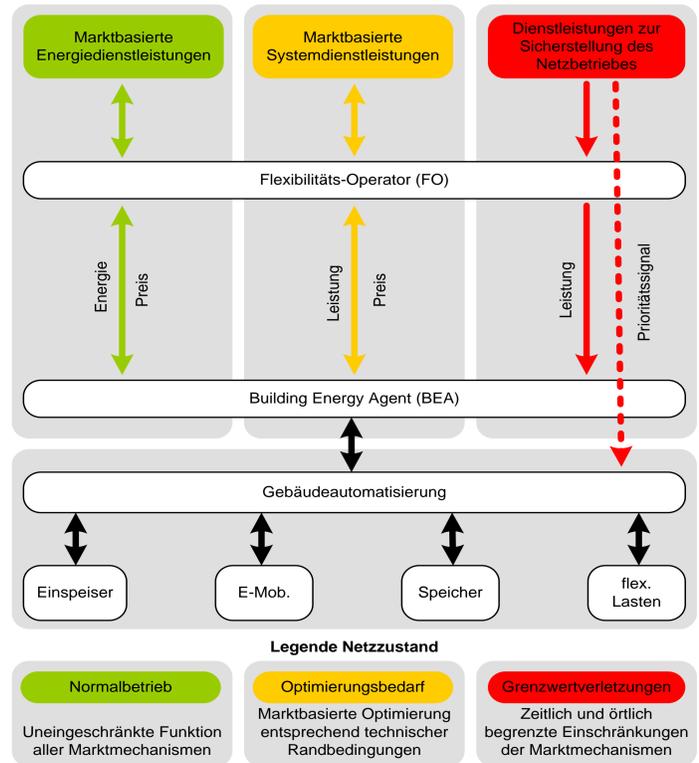


Abbildung: Netz- bzw. Marktzustände im Smart Grid

Ergebnisse geplant

Sicherstellung eines stabilen Systembetriebs in Gegenwart von

- Smart Grid Referenzarchitektur für Smart Infrastructure Salzburg
- Aktiver, koordinierter Verteilnetzbetrieb über alle Spannungsebenen (PoC)
- Überregionales virtuelles Kraftwerk aus Smart Building und Elektromobilität
- Flexibility Operator (PoC)
- Energiestrategische und -politische Diskussionsgrundlage

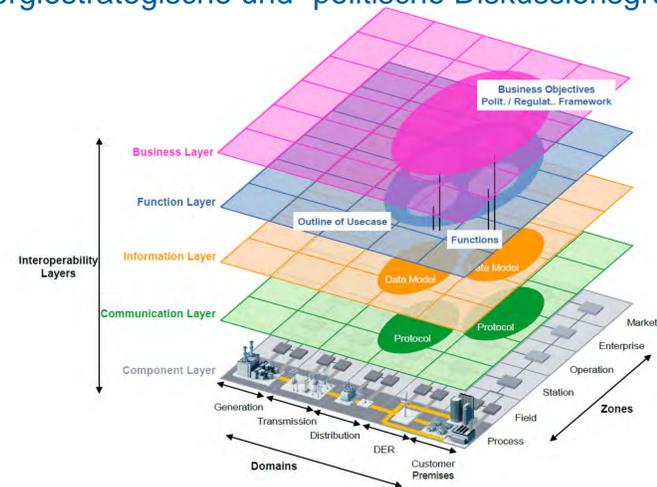


Abbildung: Smart Grid Architecture Model (SGAM) M/490



Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „NEUE ENERGIEN 2020“ durchgeführt.