

Smart Grid System – Ärztehaus Zella-Mehlis

Betreiber Lerchenberg Service & Immobilienmanagement GmbH

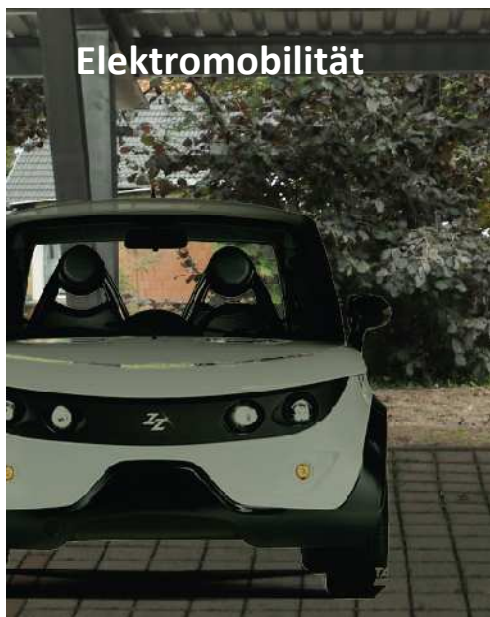
Projektüberblick

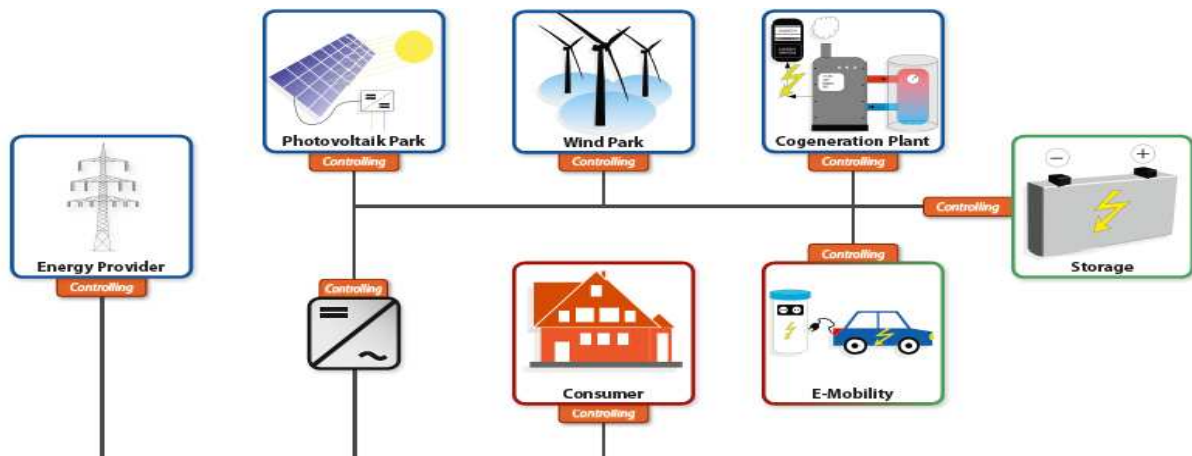
Projekt	Leistung	CO ² Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte p.a.	Jahresenergieertrag p.a.
Smart Grid	107 kWp	62 t p.a.	ca. 33	102.720 kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: First Solar	Dünnschicht Module FS 277: 1.320 Stk. (Leistungsklasse: 77,5Wp)
Wechselrichter: Sinushammer	1 Stück Wechselrichterleistung 120 kW Wirkungsgrad 97,5 % Nenn-Ausgangsstrom 180 A
Trenntransformator: 100 kVA wassergekühlt	3x380 V;80/60 Hz Sek: 3x400 V 144,3 A; 100kVA Dyn5 Ta40 °C/F UL94/V0 F2 E181054
Stringkonverterkonzept	39 Stk. MPP Tracker / Sinusstrom Viper
Batteriespeicher	68 kWh Lithium-Eisen-Phosphat
Elektromobile	2 Stk. Mitsubishi i-MiEV 2 Stk. CITYSAX

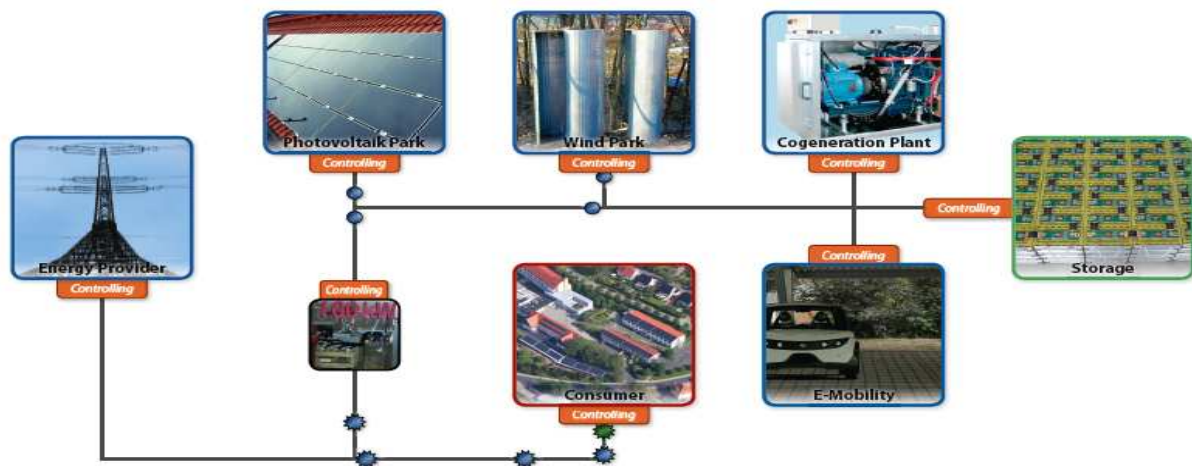


Modulneigung	unterschiedlich
Absicherung- und Überwachungskonzept	<ul style="list-style-type: none">-Überspannungsschutz-Sicherungen-Stringüberwachung-Wechselrichterüberwachung-elektronische Sicherungen





Smart Grid Project



Fertige Anlage:



