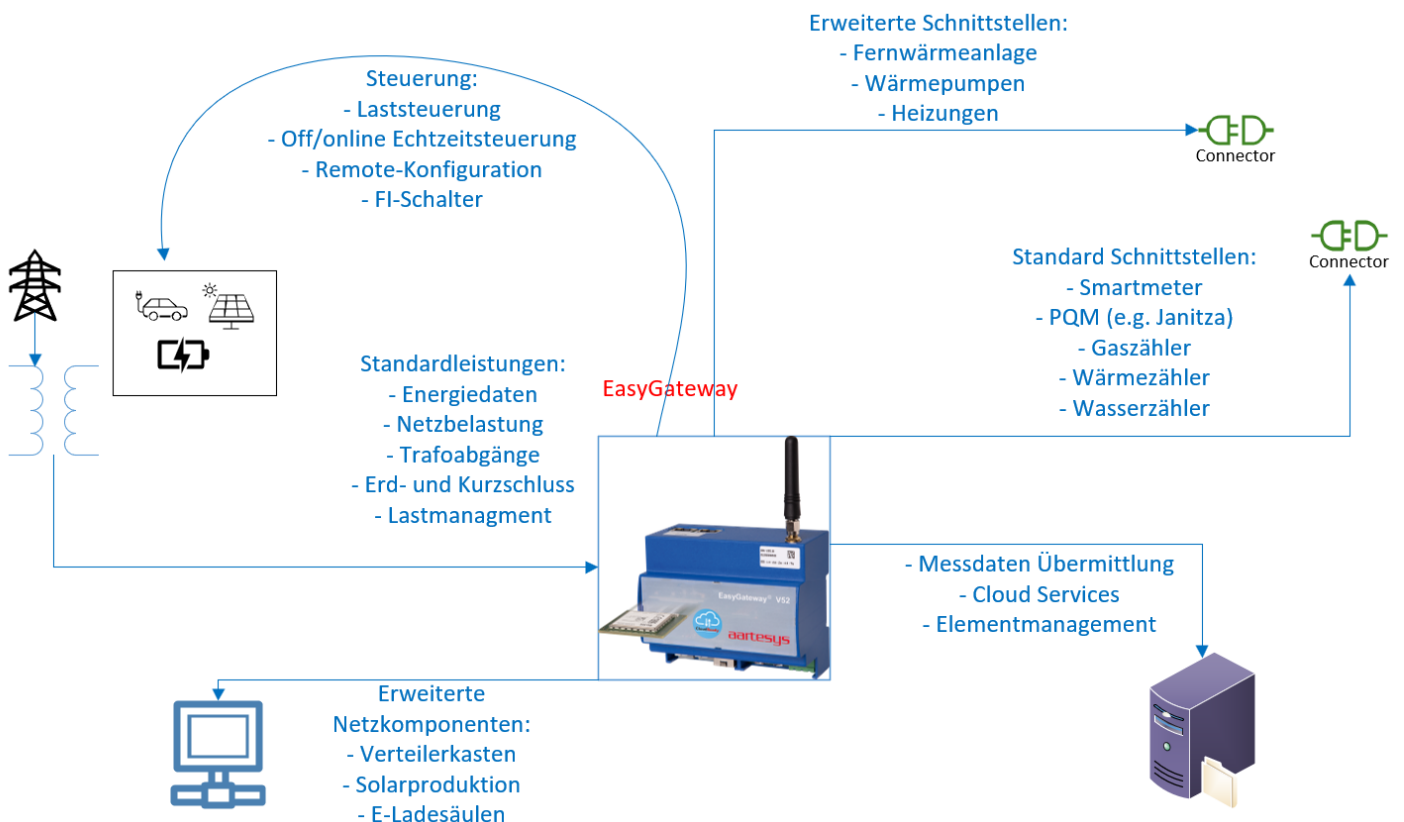


AarteGrid® (EMS) Powermanagement



Verteilnetzbetreiber stehen vor der Herausforderung, Echtzeitdaten aus Trafostationen zu nutzen, um die Laststeuerung und das Management von Energiebezüger, die gleichzeitig auch Einspeiser (Prosumer) sind, zu optimieren. Die Integration von Echtzeitdaten ermöglicht eine präzisere Überwachung und Steuerung des Stromnetzes. Dies ist besonders wichtig, um Schwankungen im Netz auszugleichen und eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten. Zudem müssen Netzbetreiber die bidirektionalen Stromflüsse von Nutzern, die sowohl Strom verbrauchen als auch erzeugen (z.B. durch Solaranlagen), effizient managen. Dies erfordert fortschrittliche Systeme und Technologien zur Datenverarbeitung und -analyse, um die Netzstabilität und Effizienz zu sichern.

Mit AarteGrid von AartesyS bieten wir einfache und kosteneffektive EMS Lösungen, die diese Probleme lösen. Dabei ist das System flexibel und erweiterbar:



Grundsystem/ Standard

Schnittstellen	Energiezähler/PQM	✓
	Gaszähler	✓
	Wärmezähler	✓
	Wasserzähler	✓
Daten	Messdaten Übermittlung	✓
	Cloud-Services	✓
Standardleistung	Stromverbrauchsdaten	✓
	Netzwerkbelatsung	✓
	Trafoabgänge	✓
	Erd- und Kurzschluss	✓
	Lastmanagement	✓
Steuerung	Laststeuerung	✓
	FI-Schalter	✓
	Echtzeitregelung	✓
	Remote Konfiguration	✓

Optionale Erweiterungen

Erweiterte Schnittstellen	Fernwärmeanlagen	Optional
	Wärmepumpen	Optional
	Heizungen	Optional
Erweiterte Netzwerkkomponenten	Verteilerkasten	Optional
	Solarproduktion	Optional
	E-Ladesäule	Optional