



08.10.2025

SoliFer Pitch Deck

Das intelligente &
nutzerzentrierte EMS für
netzdienliche Energieoptimierung

Christopher Gradwohl &
Kathrin Kronberger

Mission Innovation Austria Week 2025

 Confidential – SoliFer 2025

Problem

Energieflexibilität könnte ein win-win-win sein,
momentan ist es jedoch ein lose-lose-lose

Zählpunkte (Erzeugung/Verbrauch)

- Hohe Energie- & Netzkosten
- Unsicherheit gegenüber Energiemarkt
- Eingeschränkter Markt- und Netznutzung
- Bis zu 50% ungenutzte Energieeinsparungen durch fehlende Flexibilität
(Gradwohl, 2025)

Energieversorger

- Hohe Kosten aufgrund fehlender Prosumer Daten
- Ungenutzte Flexibilität für die Fahrplanoptimierung
- Schlechte Prognosen fürs Fahrplanmanagement (verursacht Kosten von über 100 Mio. €/a für den Ausgleich)
(Ausgleichsenergiebilanz, 2024)

Verteilernetzbetreiber

- Spannungsprobleme und Netzungpässe im Niederspannungsnetz
- Fehlende Digitalisierung und Infrastruktur für erneuerbare Energien und EG
- Investitionskosten in Infrastruktur (bis zu 44 Mrd.€ bis 2040 in Österreich.)
(Quelle: EEÖ, 2024)

“Alle könnten
gewinnen, wenn
Flexibilität sichtbar,
zugänglich &
orchestriert wäre.”

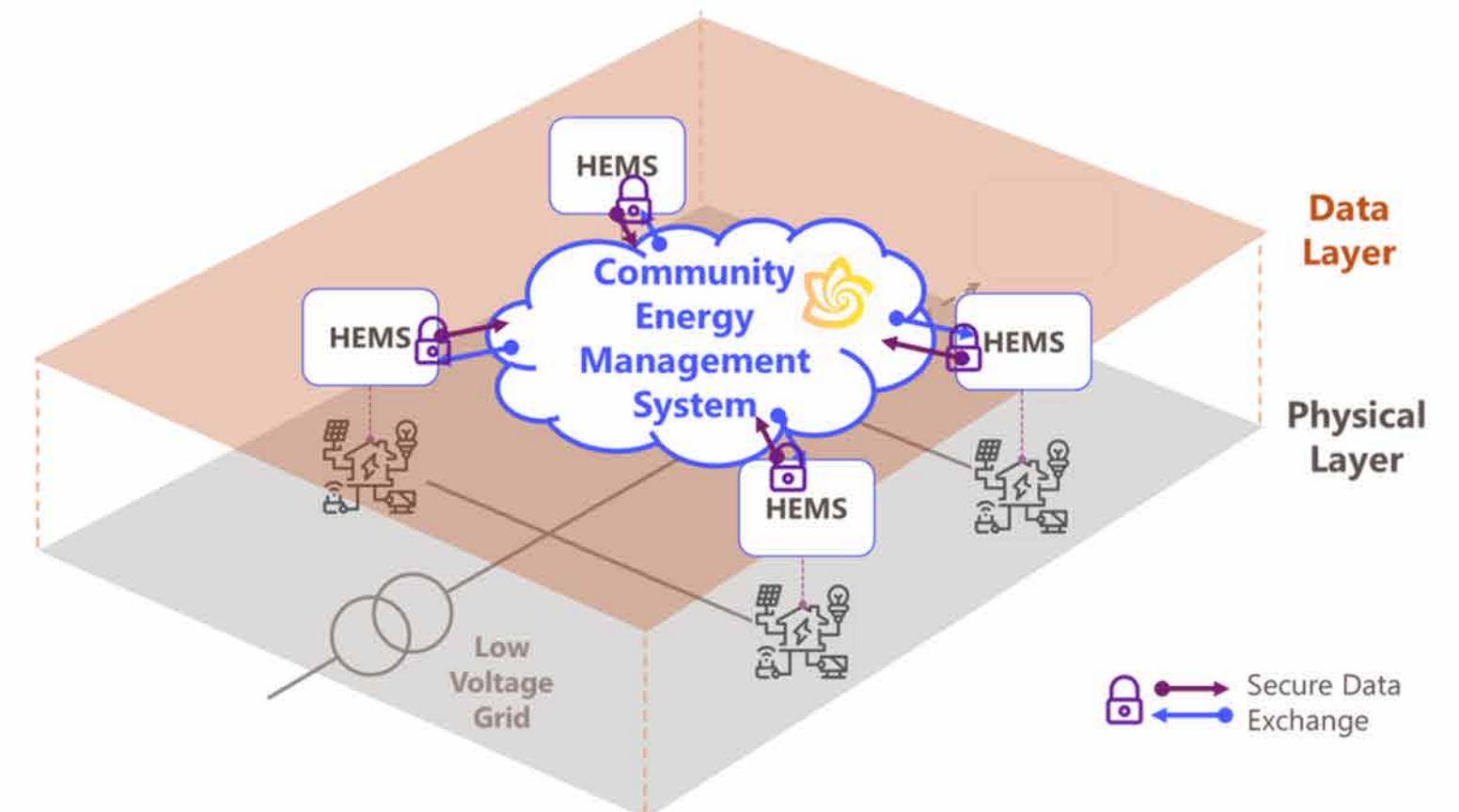
Lösung

Fragmentierte Energie in ein intelligentes System verwandeln

Mehrschichtiges Community Energiemanagementsystem (CEMS):

Bottom-Up-Optimierung (Echtzeit):

- Eigenverbrauch
- Komfort
- Energiekosten



Lösung

Fragmentierte Energie in ein intelligentes System verwandeln

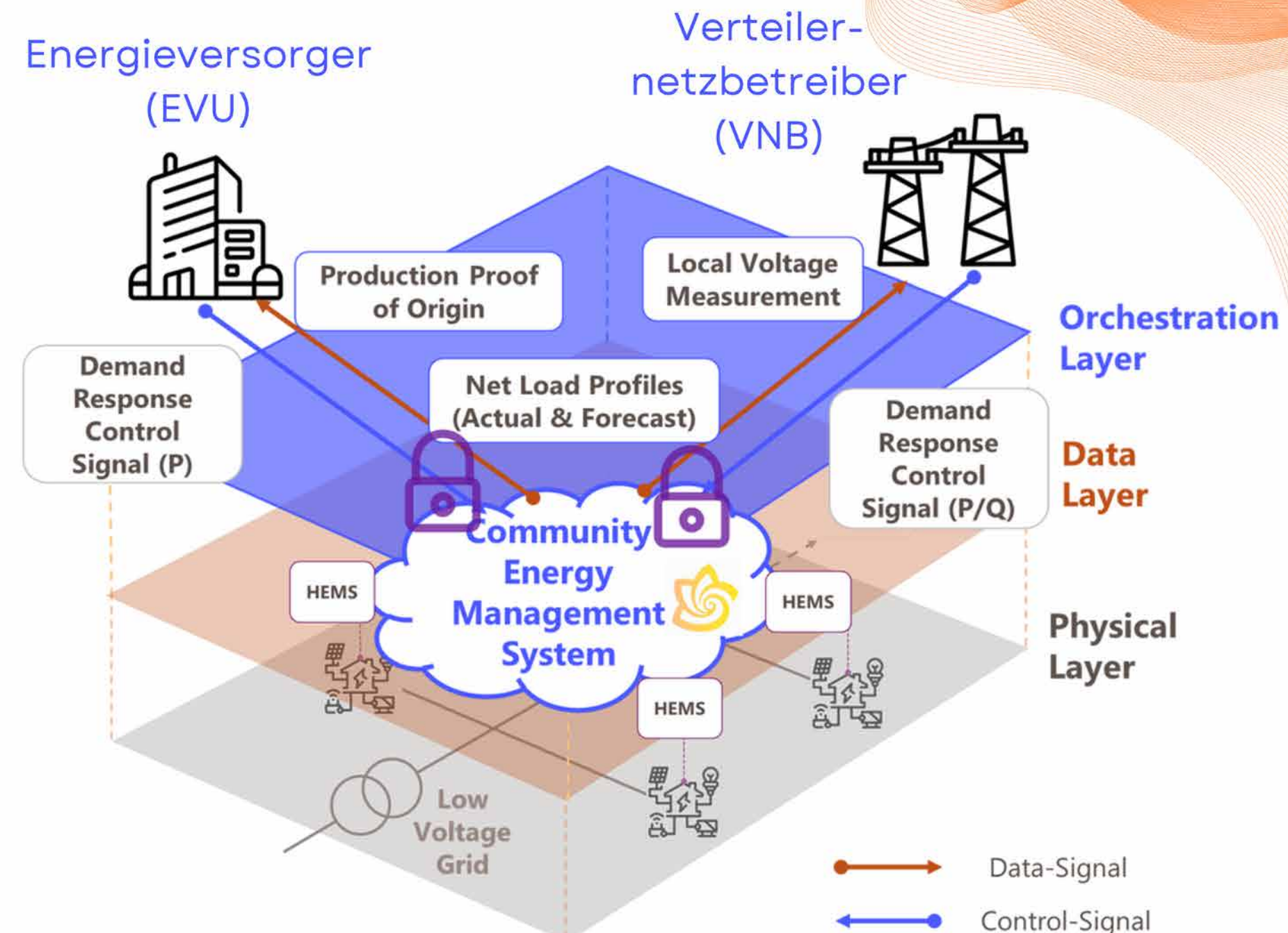
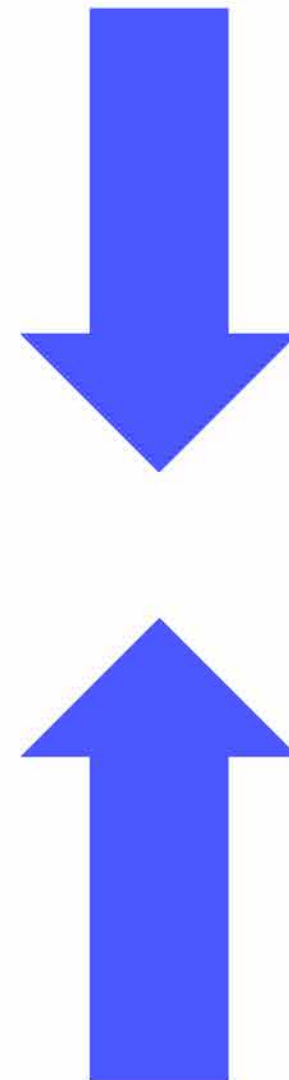
Mehrschichtiges Community Energiemanagementsystem (CEMS):

Top-Down Netzdienlichkeit:

- VNB: Engpassmanagement & Spannungsregelung
- EVU: Fahrplanoptimierung und Energievermarktung

Bottom-Up-Optimierung (Echtzeit):

- Eigenverbrauch
- Komfort
- Energiekosten



Lösung

Fragmentierte Energie in ein intelligentes System verwandeln

Mehrschichtiges Community Energiemanagementsystem (CEMS):

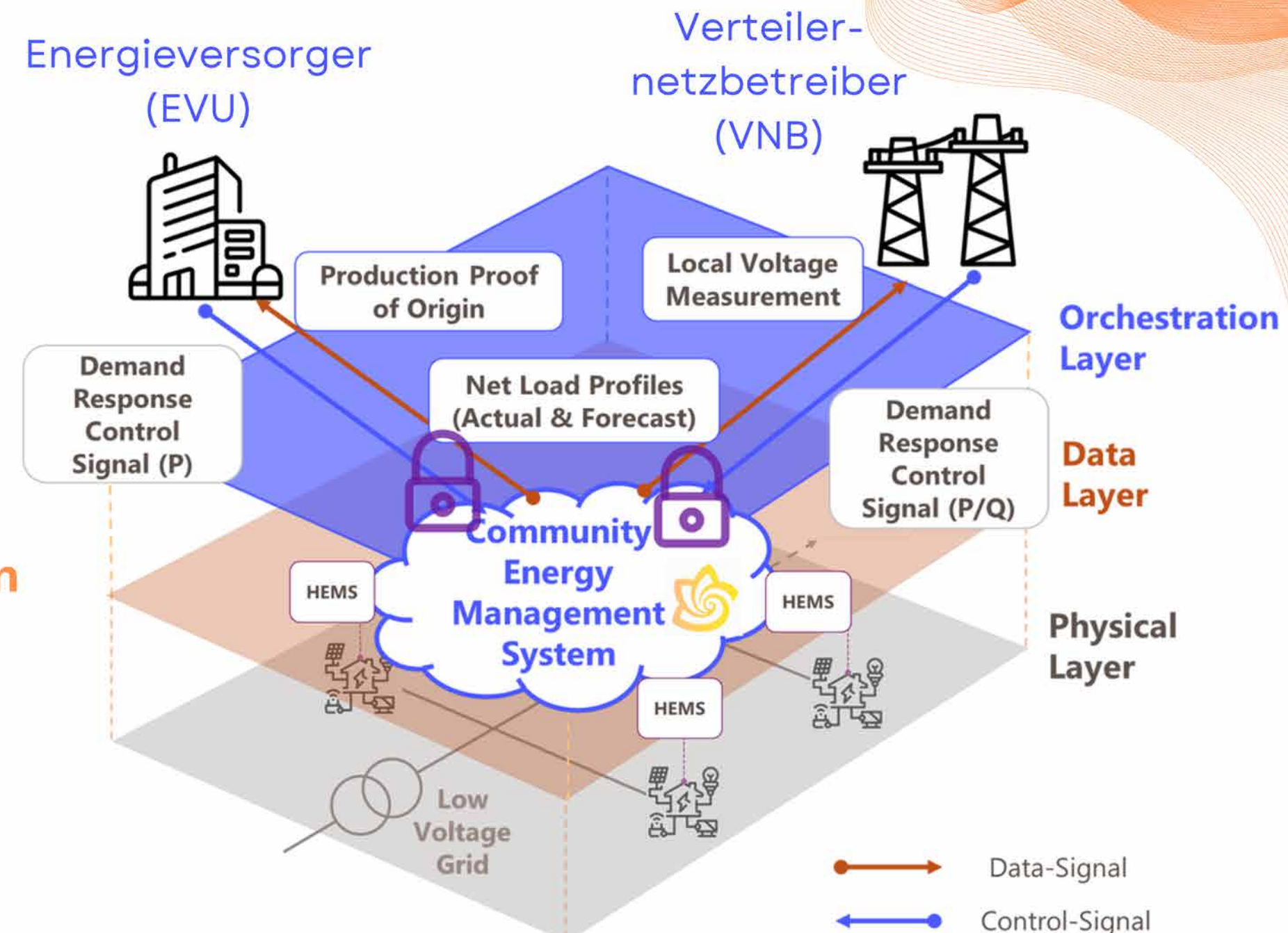
Top-Down Netzdienlichkeit:

- VNB: Engpassmanagement & Spannungsregelung
- EVU: Fahrplanoptimierung und Energievermarktung

Bottom-Up-Optimierung (Echtzeit):

- Eigenverbrauch
- Komfort
- Energiekosten

Community Optimum




Wettbewerbsanalyse

	SoliFer	neoom	Podero	CyberGrid	Tiko
Real-time Monitoring					
Dezentrale Optimierung (Bottom-up)					
Netzdienliche Flexibilisierung (Top-Down)					
Externe Community Optimierung (EGs)					
Edge und Cloud basierend (lokal & community)					

Geschäftsmodell

SoliFer verdient mehr, je mehr Stakeholder durch die Lösung Einsparungen erzielen



	B2B2C Zählpunkte	B2B Energieversorger	B2B Netzbetreiber
Abomodell	White-Label: Community- Optimierung & Echtzeit- Datenabruf	White-Label, Data-as-a-Service & Performance-as-a-Service (zukünftig Flexibilitätsabrufe)	
Einmalig	Einrichtungsgebühr	Integrationskosten	

Team



Christopher Gradwohl
CEO & Co-founder

Ehemals Innovations-Lab
Koordinator
PhD-Kandidat
Energieverbundtechnik



Kathrin Kronberger
CBO & Co-founder

Ehemals Beraterin und Projekt
Managerin bei Startup
Accelerator



Looking for
CTO & Co-founder

Full-Stack KI/ML-Entwickler
+ DER-Plattform-Architekt
(Daten | Sicherheit | IoT |
Energiemanagementsystem)

SoliFer

Whats
next?

SoliFer

Let's get in Touch!

Christopher Gradwohl
CEO & Co-founder
Gradwohlc@gmail.com
+43 664 5457425

Kathrin Kronberger
CBO & Co-founder
Kronberger.kathrin@gmail.com
+43 681 10861075

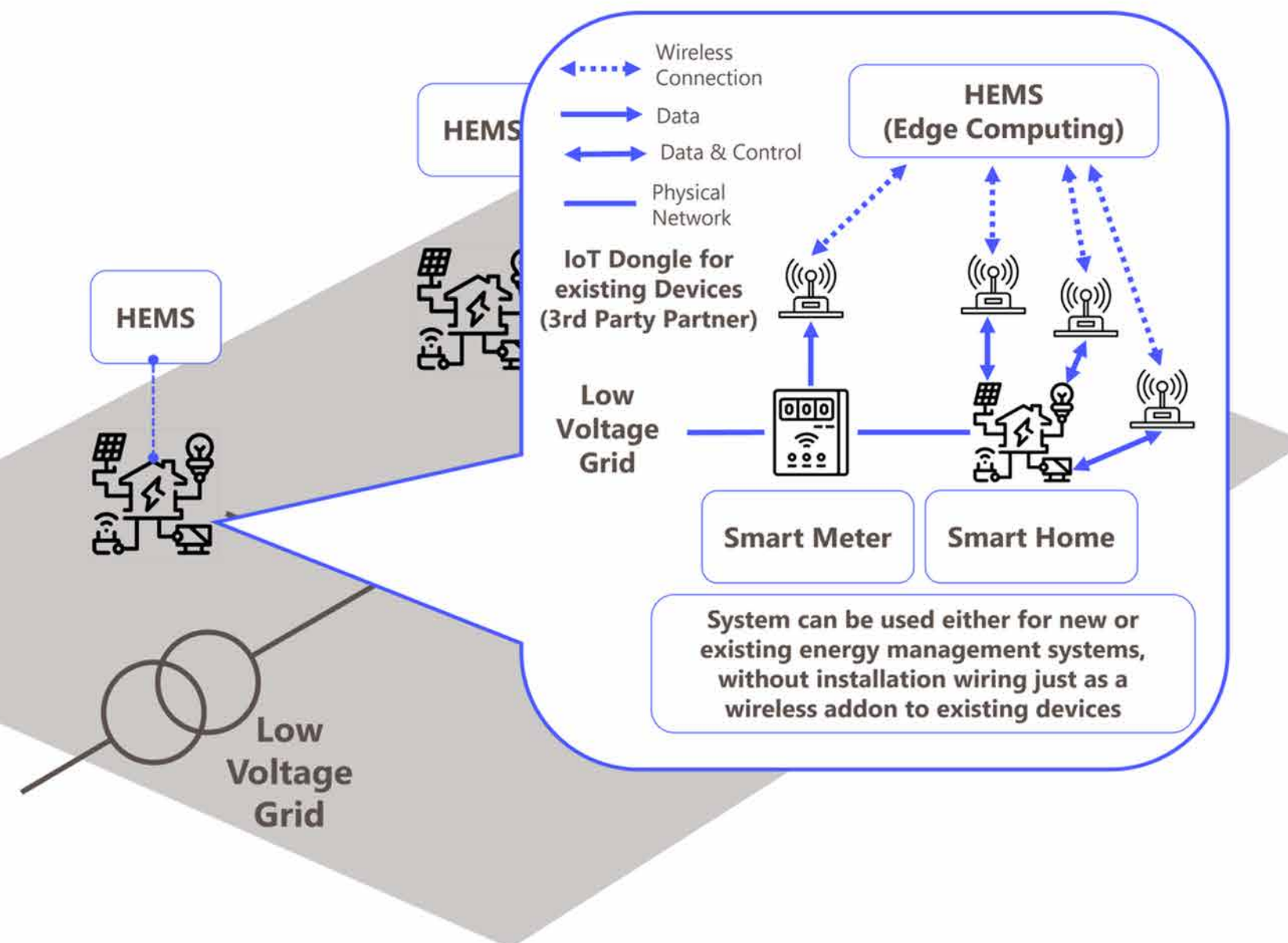


SCAN HERE

Die hier vorgestellten Inhalte sind vertraulich und ausschließlich zur internen Bewertung vorgesehen.
Wir freuen uns, diese gemeinsam mit Ihnen weiterzuentwickeln.

Tech Deep Dive: HEMS

Edge Intelligence – Forecast, Optimisation & Control:



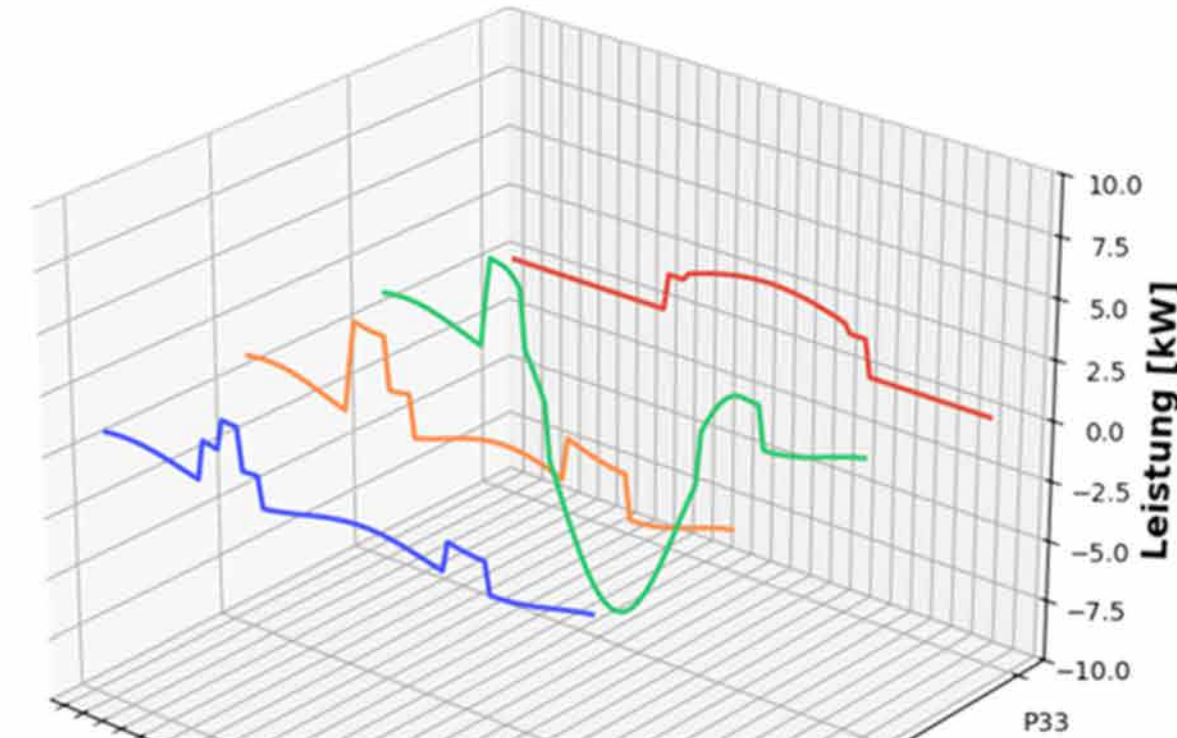
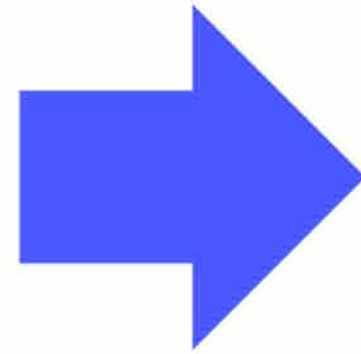
Erweiterung durch **Edge-Controller** und Plug-&-Play **Smart Meter Dongle**:
Lokale Edge Optimierung mit Randbedingungen wie Komfortgrenzen, Energiepreise, Top-Down Community Randbedingungen

Für Privathaushalte, Wohngebäude, Landwirtschaften, oder KMUs mit:

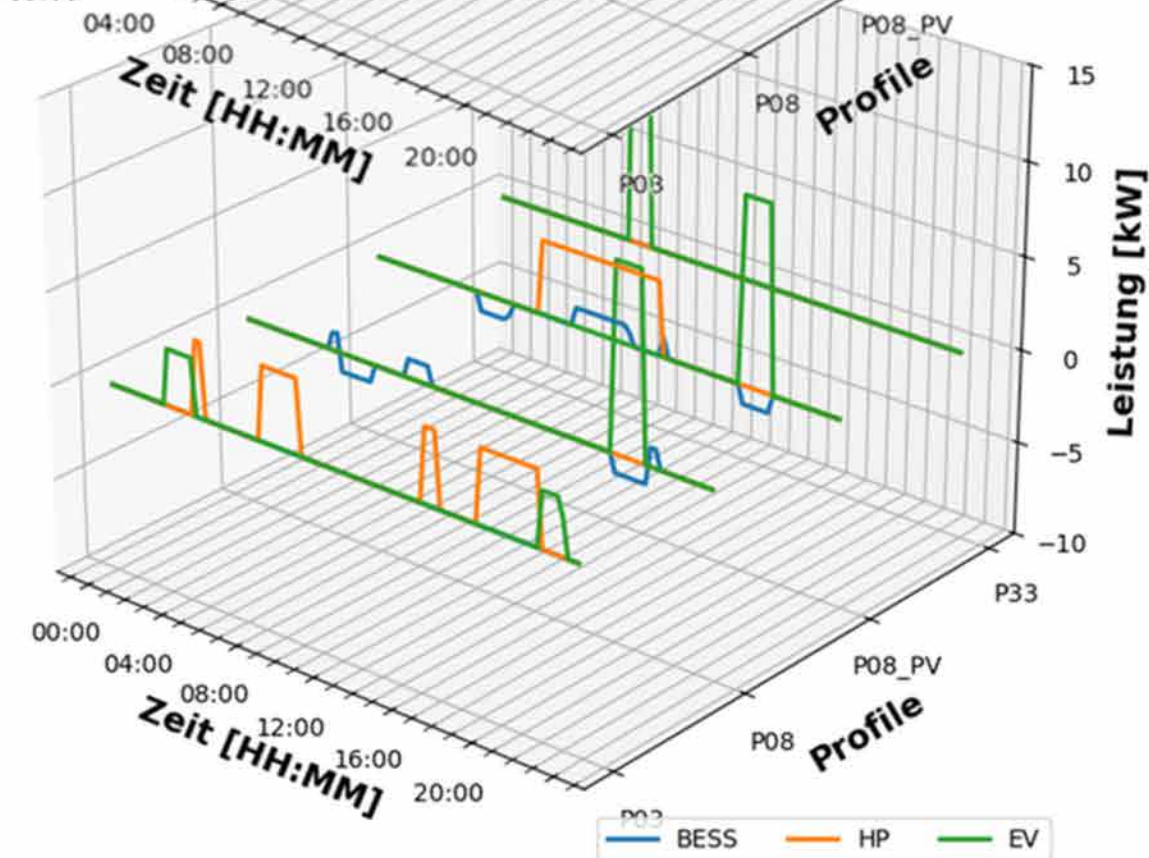
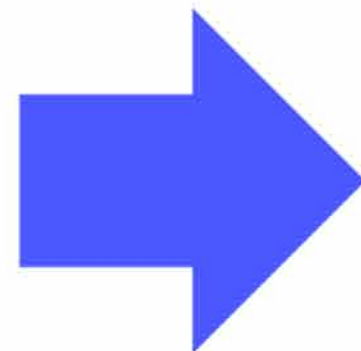
- Photovoltaik
- Wärmepumpen
- Elektromobilität
- Kleinverbraucher
- Smart Meter

Technische Umsetzung Community Fahrplan

Datenquelle:
EDGE Dongle
oder Kafka API

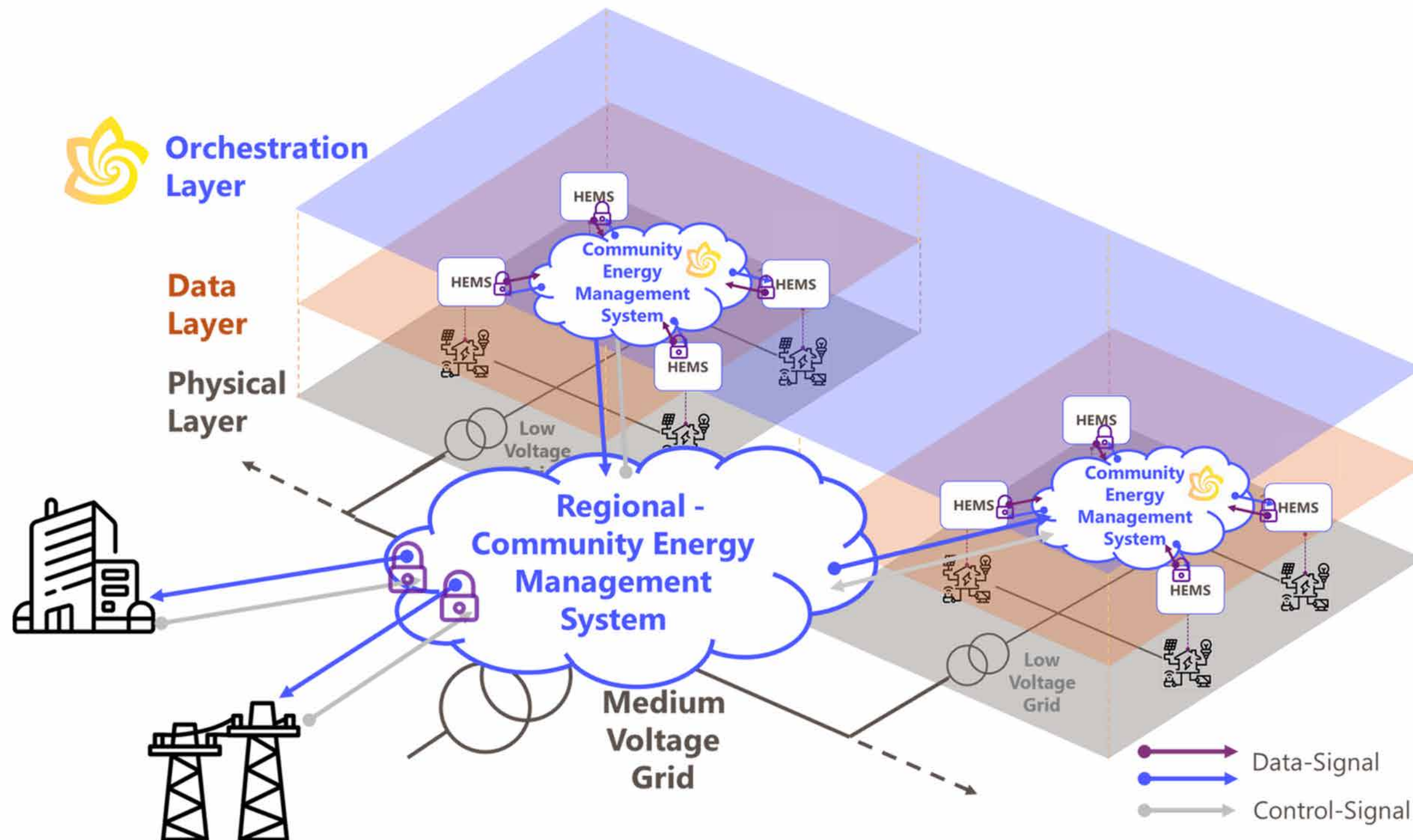


Flexprofil:
CEMS & Top-
Down Vorgabe
(Kafka API)



Produkt: CEMS

Scalable by Design



Netzdienlichkeit:

- lokale EEG (NS-Sammelschiene) bis zu regionaler EEG
- USW Übergreifend: MS + HS

Vermarktung Überschussenergie:

- Flexibilitätsvermarktung
- Bilanzkreisoptimierung

Noch bessere Kosten-
einsparung und effizienteres
System