«Primeo SolarAktiv»

BFH Fachtagung Netzanschluss, 3. Juni 2025, Burgdorf

Vincent Rits, Abteilungsleiter Netzwirtschaft

Herausforderungen der Energiewende für das Verteilnetz

1 Rückspeisespitzen Photovoltaik

- Exponentieller Ausbau von PVA führt zu hohen Rückspeisespitzen
- Diese übersteigen die Netzlast des Verbrauchs lokal bereits heute und verursachen Netzengpässe
- PVA-Abregelung würde zum Verlust von wertvoller und CO_2-freier Energie führen

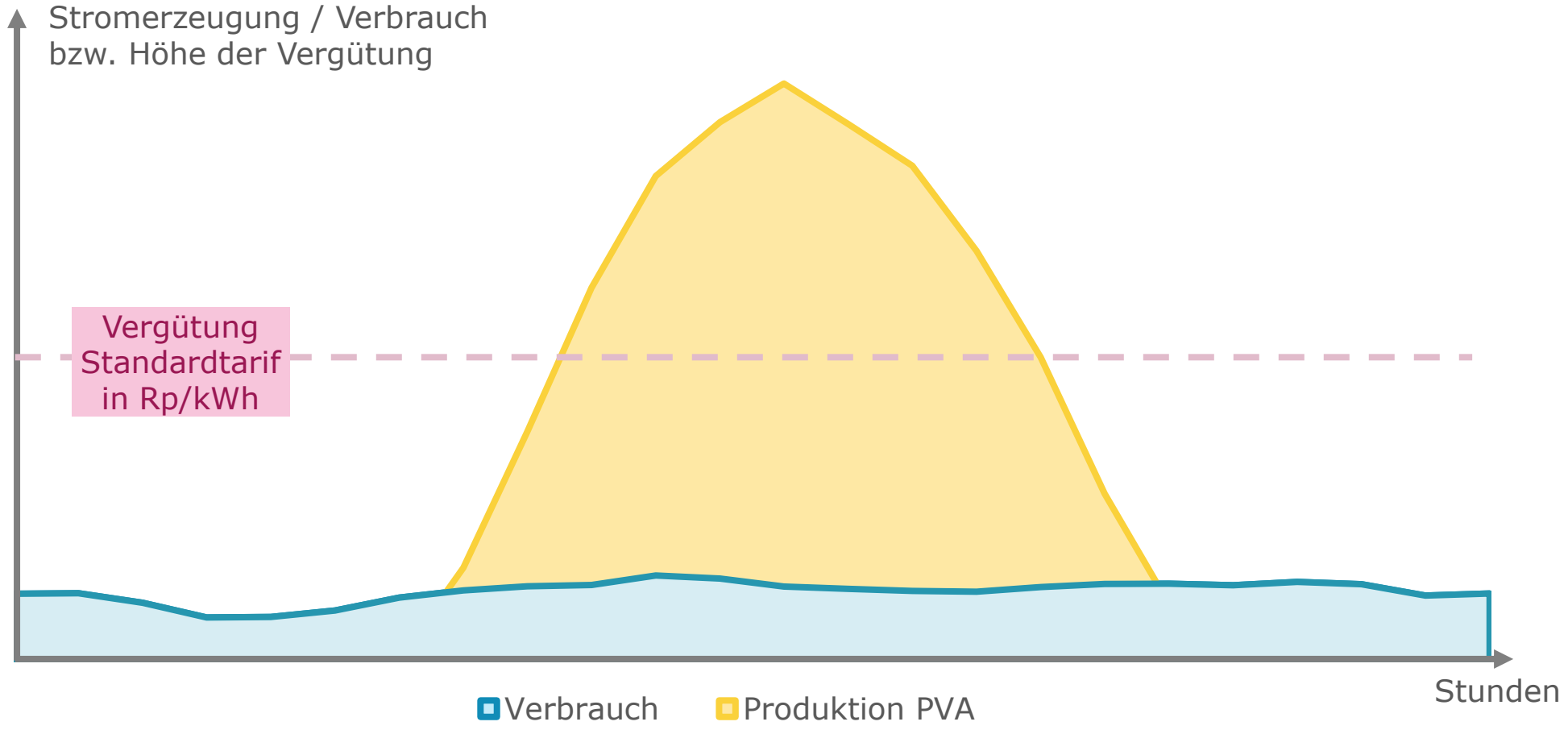
2 Winterstrom-Bedarf

- Durch die Zunahme von Wärmepumpen und E-Fahrzeugen wird der Bedarf nach Winterstrom noch weiter steigen
- Dezentrale Wintererzeugung ist essenziell, um den lokalen Verbrauch zu decken und das Gesamtnetz zu entlasten

Photovoltaik-Anlagen auf maximalen Ertrag ausgerichtet mit hohem Sommeranteil

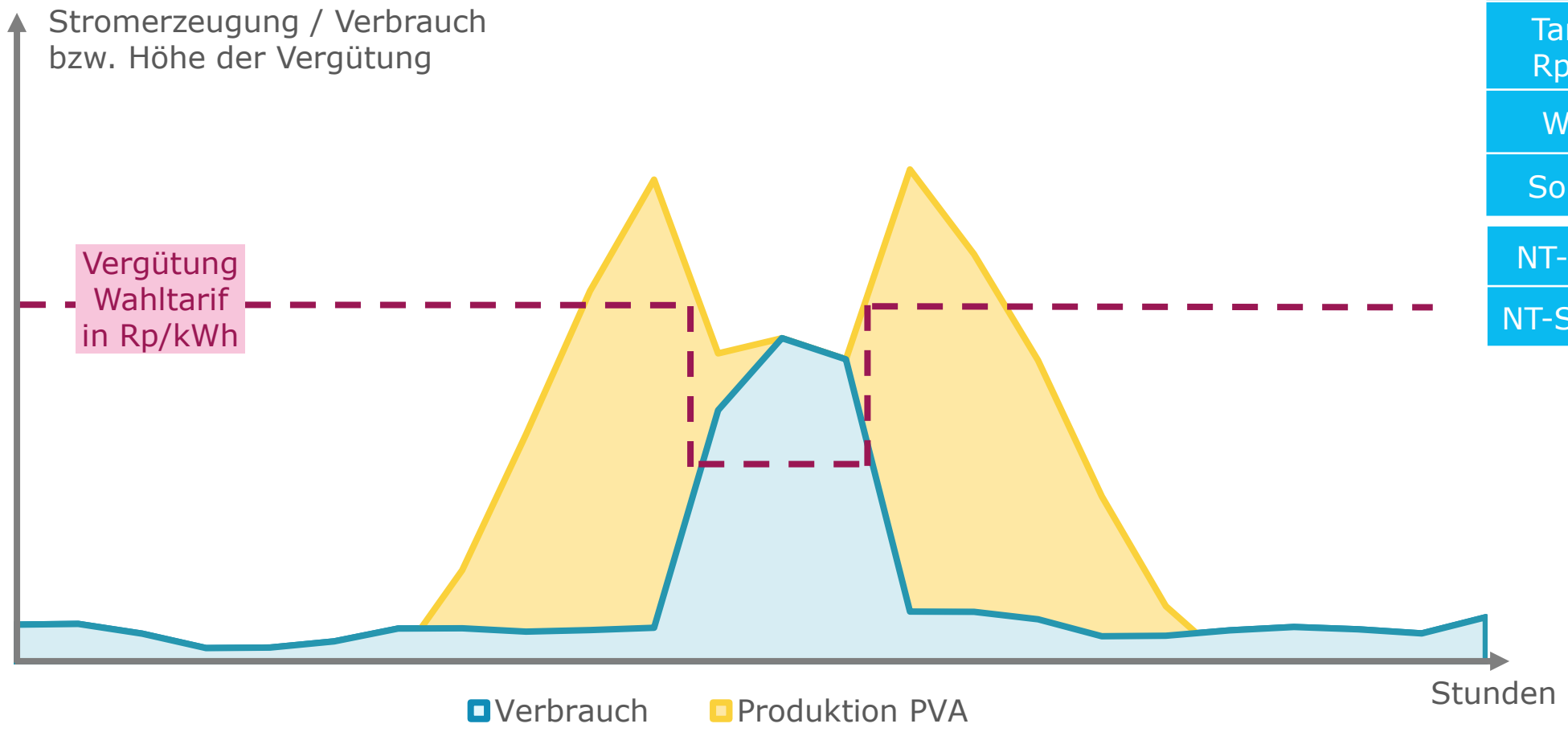
Herausforderung: Rückspeisespitzen

Verbrauch und PV-Rücklieferung OHNE HEIMSPEICHER-BATTERIE



Lösungsansatz: Wahltarif «Primeo Solaraktiv»

Die Rücklieferung ausserhalb der Spitzen wird höher vergütet: Dies schafft finanzielle Anreize, das Netz zu entlasten

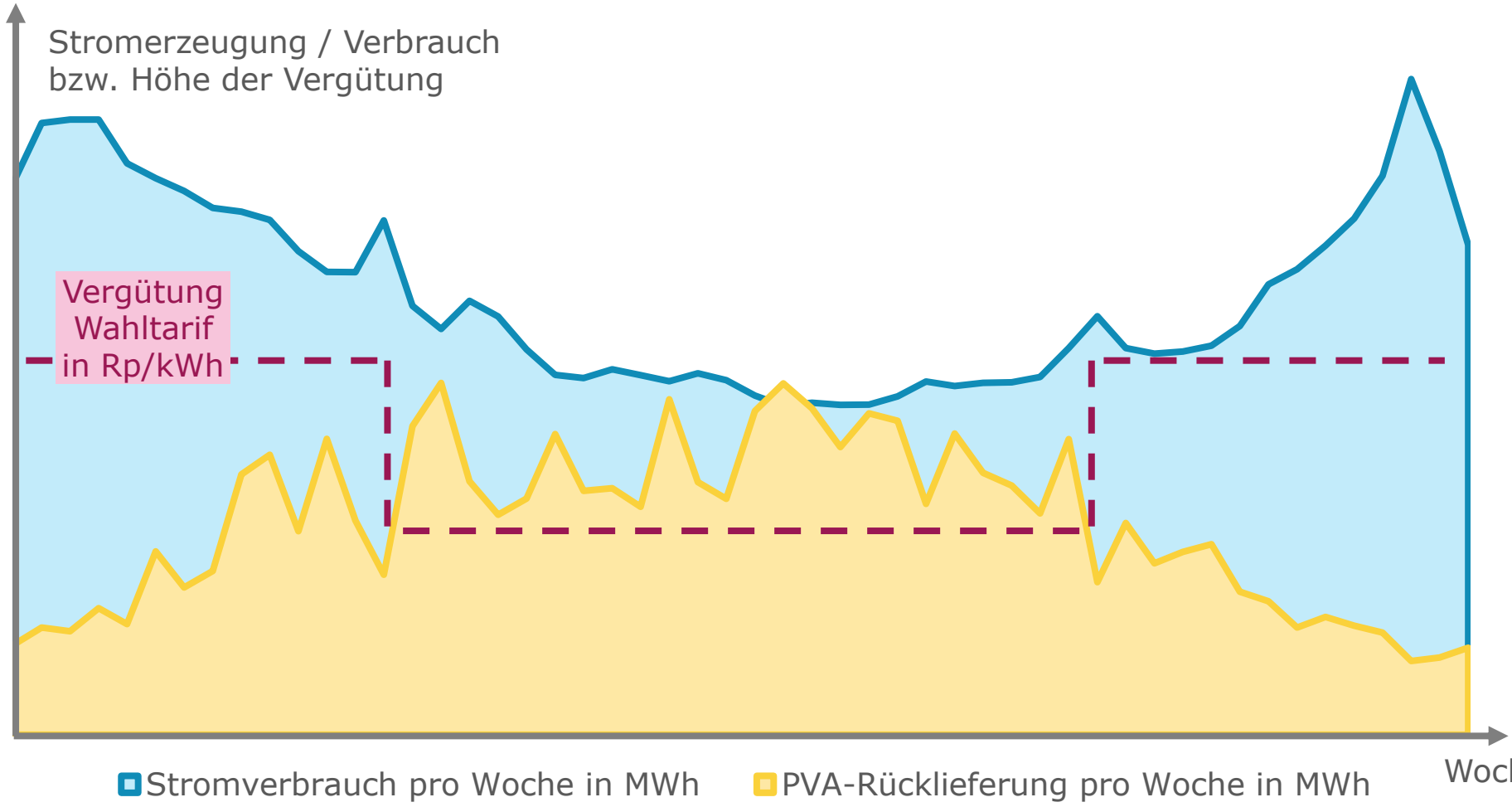


Wahltarif Photovoltaikanlagen[1]		
Tarife in Rp/kWh	HT	NT
Winter	24	9
Sommer	12	4
NT-Winter	12 bis 15 Uhr	
NT-Sommer	12 bis 15 Uhr	

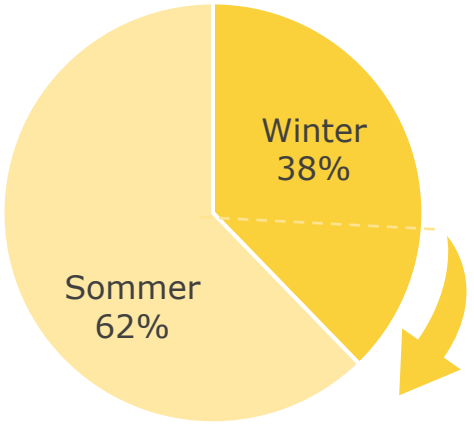
[1] Für Netzgebietkundinnen und -kunden im Rahmen der Abnahme- und Vergütungspflicht (kein Marktangebot, Stand 1.4.25)

Lösungsansatz: Wahltarif «Primeo Solaraktiv»

Die Rücklieferung im Winter wird höher vergütet:
Dies schafft finanzielle Anreize für PV-Anlagen mit Winterschwerpunkt

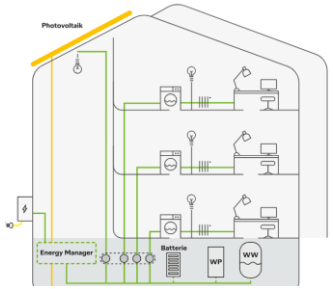


Wahltarif Photovoltaikanlagen		
Tarife in Rp/kWh	HT	NT
Winter	24	9
Sommer	12	4
NT-Winter	12 bis 15 Uhr	
NT-Sommer	12 bis 15 Uhr	



Mögliche technische Lösungsansätze für PVA Eigentümer:innen

Photovoltaik-Anlagen mit hohem Winteranteil



Intelligente Steuerung

Lastmanagement mit Batteriespeicher

Mit «Primeo Solaraktiv» bis zu 30% mehr Ertrag und Entlastung des Stromnetzes

Nutzen für Kunden und Netzbetrieb

- Kund:innen können im Wahltarif bei Winterschwerpunkt und netzschonender Optimierung um bis zu 30% höhere Erträge im Vergleich zum Standardtarif realisieren.
- Das Netz wird lokal entlastet.

Flexibel anwendbar

- Verschiedene Kundengruppen (Haushalte und Unternehmen) werden angesprochen.
- Es besteht eine Vielzahl von Umsetzungsoptionen (z.B. zusätzliche Fassadenanlagen, Lastmanagement mit Batterien oder sonstigen Anwendungen).

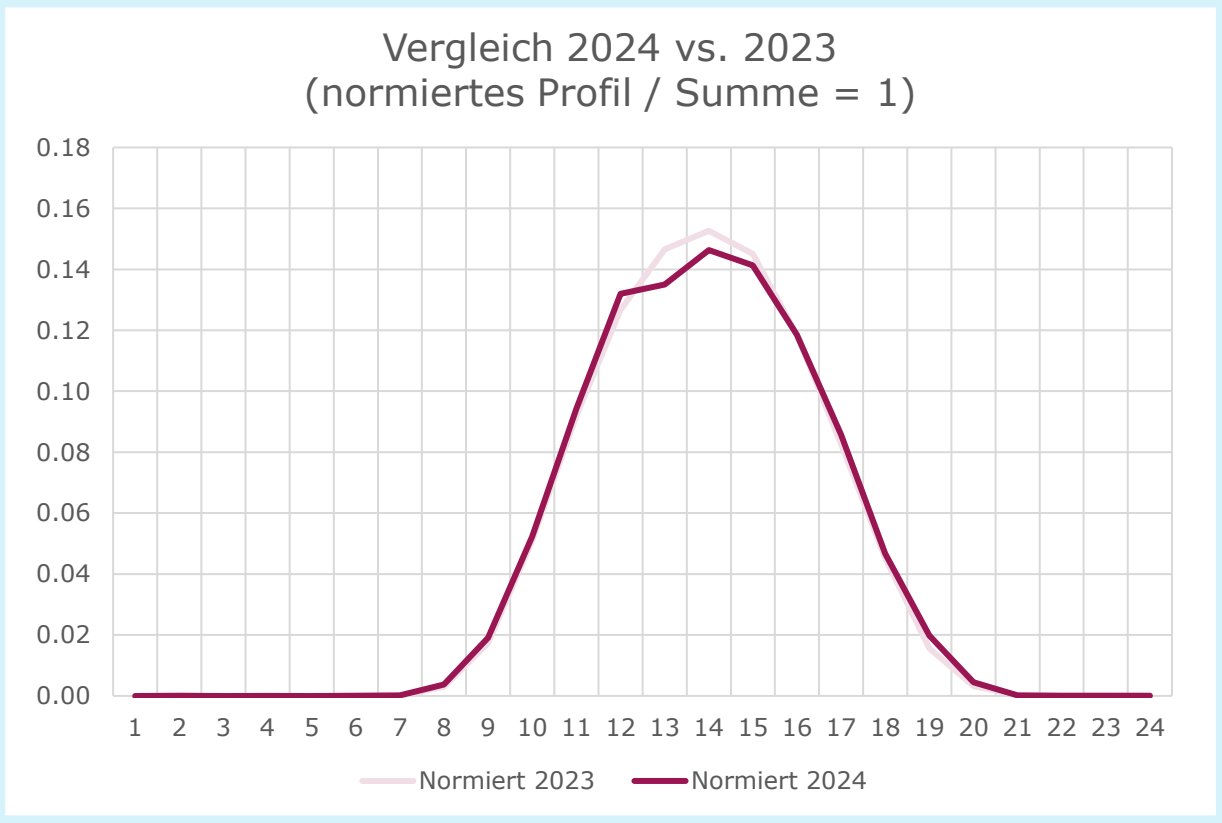
Kundenorientiert und einfach

- Keine externe Steuerung.
- Einfach, kurzfristig implementierbar und adaptierbar. Variable Verbrauchstarife bieten zukünftig zusätzliche Anreize.
- PVA Eigentümer:innen können auch ohne grosse technische Anpassungen profitieren.

Dienlichkeit des Produktes

Erste Erkenntnisse:

- Im Total (mittleres Tagesprofil) über alle Kunden (Primeo Netz AG) ist eine leichte Spitzenkappung erkennbar.
- Datenbasis: Vgl. Aug-Dez 2024 vs. 2023 für jene Kunden, die seit Herbst 2024 im Wahltarif sind.



Herausforderungen der Strombranche

Netzwirtschaft:

- Veränderung Netzlast (E-Mobilität, Prosumer, Wärmepumpe etc.)
- Netzoptimierung vor Verstärkung und Ausbau
- Anreizwirkung für netzdienliches Verhalten
- Vermeidung von Rebound-Effekten

Energiewirtschaft:

- Stark volatiler Einspeisung
- Entsprechende Preisvolatilität am Markt mit starker Spreizung
- Spot-/Ausgleichsenergie reflektiert nur z.T. Beschaffungspreis für Endkunde, am Anteil steigt
- Stärkere Preissignale

Signal Energiewirtschaft teilweise konträr zu Netzwirtschaft
(z.B. Netzlastspitze am Samstag bei tiefen Marktpreisen)

Welche Anreize, wie, was, wo?

Ziel: aktuelle (Wahl-)Tarife künftig noch dynamischer auszugestalten

Entwicklung Tarife von Primeo Energie im Bereich Flexibilität

	Tarife	Art Tarif	
IST	Basistarif	Rundsteuerung Boiler, E-Heizung (mit HT/NT)	Demand-Side-Management (DSM)
	E-Mobilität	Ergänzend zu Basis	
	Unterbrechbare Anwendungen	Ergänzend zu Basis/KMU	
IST	Basis	Hochtarif/Niedertarif	Demand-Side-Response (DSR)
	Primeo NetzAktiv Ⓝ	Wahltarif zu Basis	
	Primeo SolarAktiv Ⓢ	Wahltarif zu Standard	
	↓ Weiterentwicklung		
Ideen	Dyn. Verbrauchstarif	Wahltarif	DSR
	Primeo Solarflex	Spot + Flexvergütung	DSM (+ DSR)

Verbrauchssteuerung durch VNB (Leistungsreduktion bzw. Lieferungsunterbrechung)

VNB gibt (Tarif-)Anreize für netzdienliches Verhalten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Primeo Energie

Weidenstrasse 27 · CH-4142 Münchenstein

T +41 61 415 41 41 · www.primeo-energie.ch