

Green the Flex



Dr. Silke Paizoni
Leitung Energienähe Produkte und Dienstleistungen
Projektleiterin Green the Flex



Funded by
the European Union

800 Kunden werden zu aktiven Teilnehmern am Energiemarkt

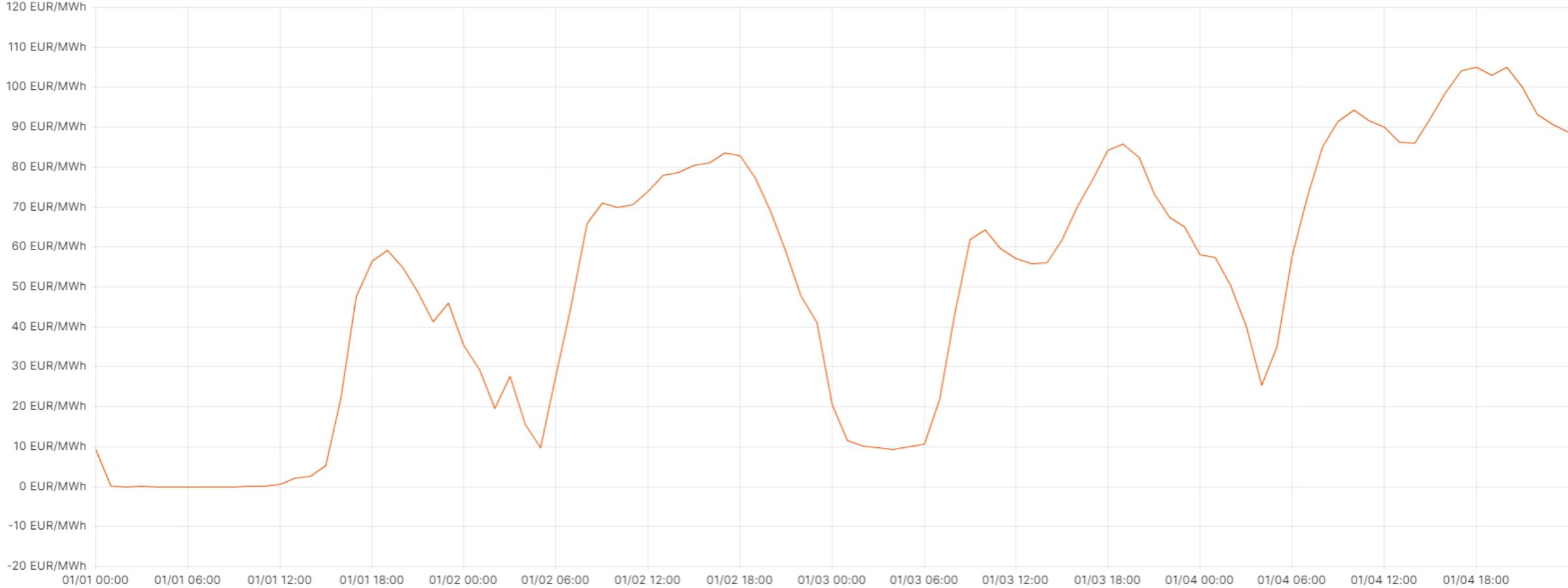


- ❓ Small Scale Innovation Fund 2021
- ❓ CAPEX 4,5 Mio. €

- ❓ Projektstart: 01.01.2022
- ❓ Operativer Betrieb: 01.10.2025 -2040

- ❓ Ca. 800 aggregierte Haushaltskunden
- ❓ 8 MW Spitzenleistung
- ❓ 5 GWh jährliche Lastverschiebung
- ❓ 60.000 tCO₂ –Einsparung

Day Ahead Strompreise EPEX Spot AT 01.01.2024-04.01.2024



Day Ahead Strompreise EPEX Spot AT

Energie nutzen bei niedrigen Strompreisen Lastverschiebung



Day Ahead Strompreise EPEX Spot AT

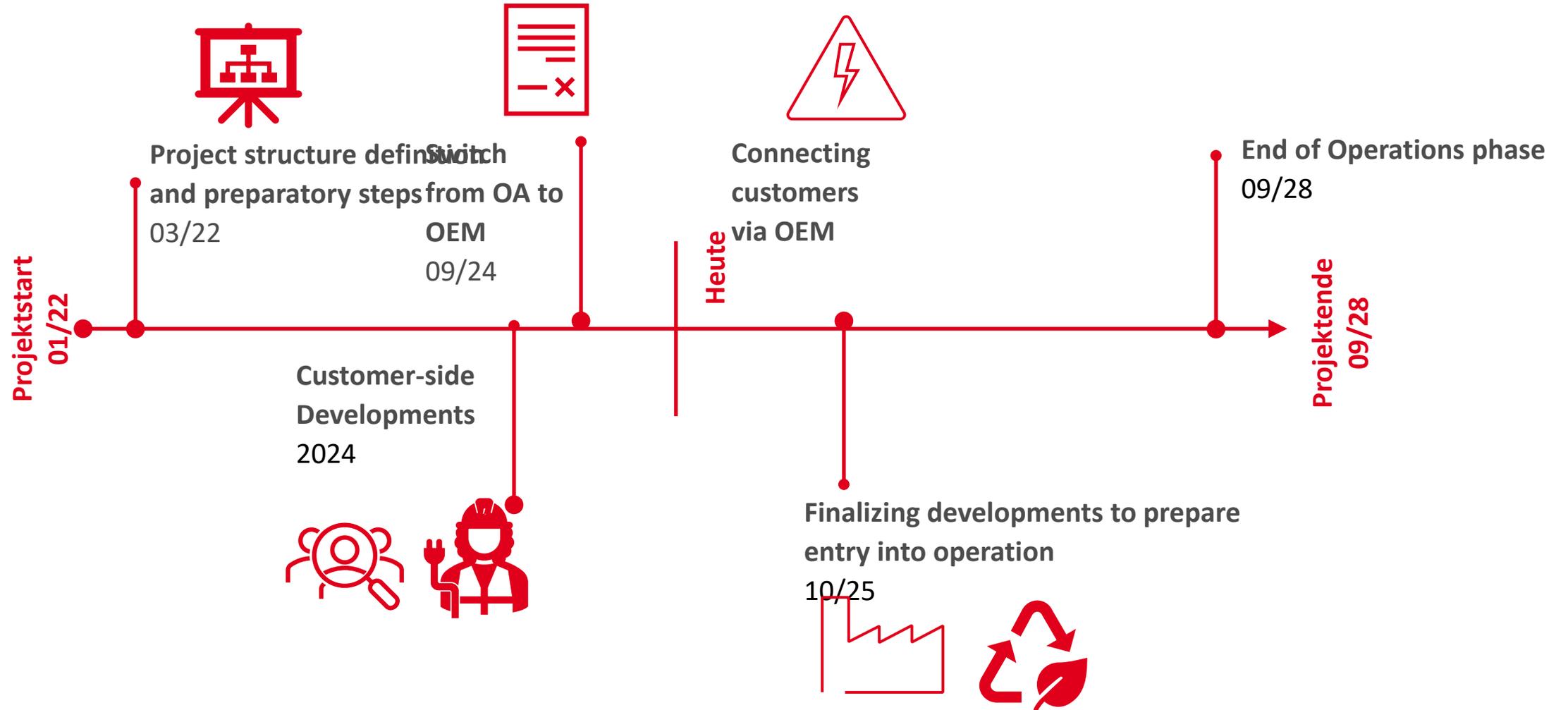
Innovation Fund ermöglicht wirtschaftliche Machbarkeit des Projekts

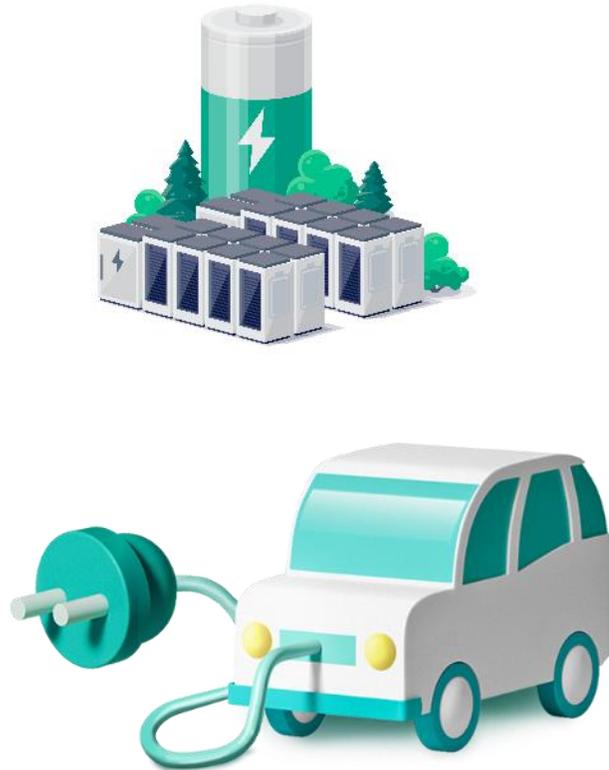


- Application Form 62 Seiten
- Submission Form 14 Seiten
- FEASIBILITY STUDY 55 Seiten
- BUSINESS PLAN 43 Seiten
- 4 Letter of Interest

- Einreichung 174 Seiten

- Start der Vorbereitung 11.2020
- Deadline Einreichung 03.2021
- Förderzusage 07.2021
- Grant Agreement signed 12.2021





Batteriespeicher und Elektrofuhrpark

-  **Optimierung:**
 - Schwarm Speicher
 - Netzdienliche Speicherbewirtschaftung
 - Für verschiedene Kundengruppen geeignet
-  **Kundenbenefit:**
 - Jährliche Gutschrift
-  **Software-Schnittstelle**
-  **Enge Zusammenarbeit mit CyberGrid**

1 Marketing Kampagnen Direct Mailings, PR, Digital, SEA,...



2 Lead Qualifikation Energieberater, Website, Online Survey



Green the Flex - Teilnahme und Umfrage zur Energiezukunft

Mit Ihren Antworten leisten Sie einen Beitrag zur Energiezukunft und können Teil des Kooperationsprojekts Green the Flex werden.

Die Herausforderung: Sonnen- und Windenergie werden nicht gleichmäßig, sondern schwankend erzeugt. Dies stellt uns und unser Energiesystem vor große Herausforderungen, da Stromerzeugung und -verbrauch zeitlich immer in Einklang stehen müssen damit das Stromnetz stabil bleibt.

Die Lösung: Im Zuge des Projekts **Green the Flex** wurde eine Schrittzelle entwickelt, welche es ermöglicht, dass Ihr Batteriespeicher dazu beitragen kann, diese Schwankungen auszubalancieren.

Die Voraussetzungen: Besitzen Sie eine Photovoltaik-Anlage, einen Fronius GEN24 Wechselrichter sowie einen Batteriespeicher? Dann klicken Sie auf Weiter und melden Sie sich für das Projekt an! Als Dankeschön erhalten Sie eine jährliche Gutschrift bis Projektende 2026.

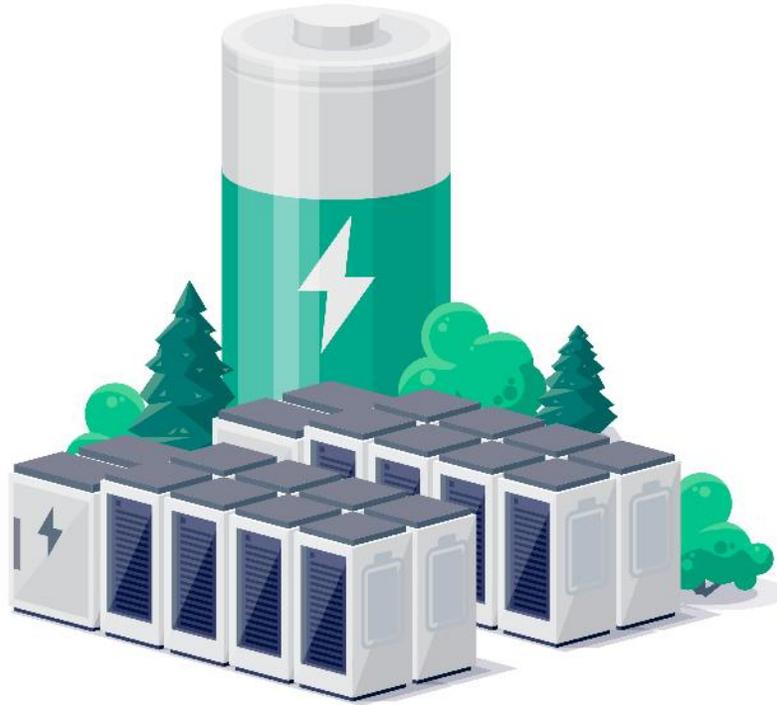
Für Auskünfte stehen wir Ihnen unter GTF@evn.at gerne zur Verfügung

Die Datenschutzerklärung der EVN Energieservices GmbH, die diese Umfrage durchführt, sowie der anderen am Projekt teilnehmenden EVN-Gesellschaften finden Sie unter: <https://www.evn.at/datenschutz>

Weiter >

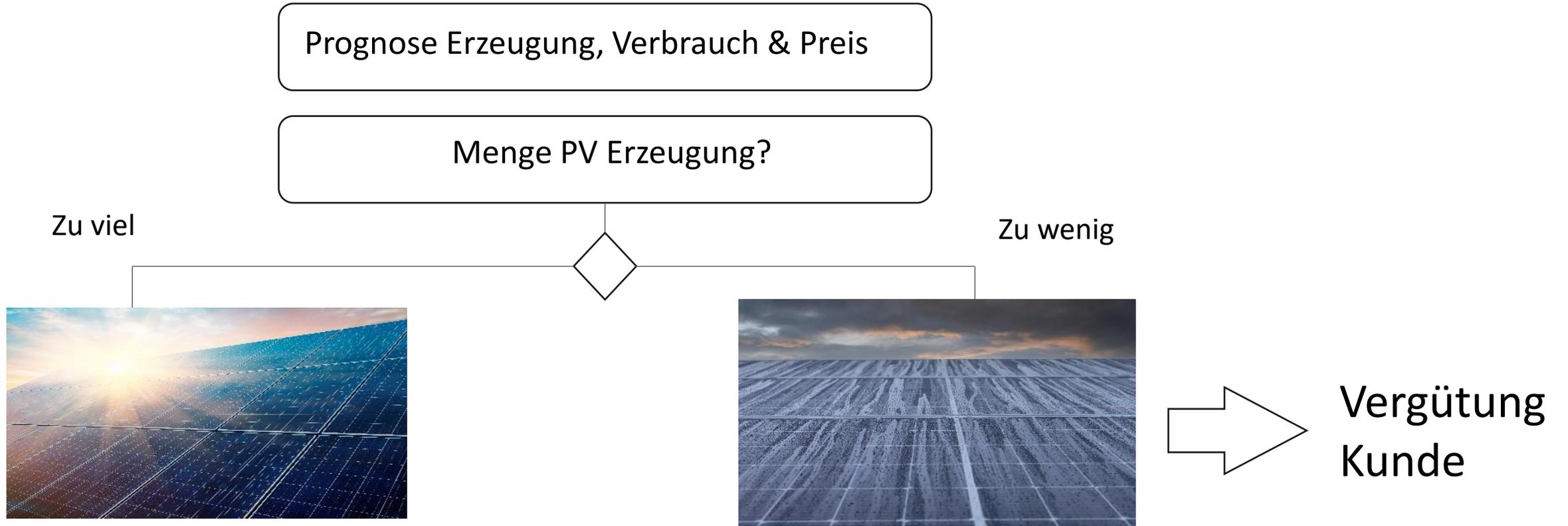
3 Onboarding SolarWeb





- Zunahme Neuinstallationen PV-Batteriespeicher
- Ca. 100 Schlechtwettertage pro Jahr → Speicher kaum verwendet
- Ca. 100 Schönwettertage pro Jahr → Speicher zu klein
- Steigender Wert von kurzfristiger Flexibilität
- Anwendungsfall für den Kunden/Anwender
 - Einfach verständlich
 - Vertraglich abbildbar

Schönwetter und Schlechtwetterbetrieb für Batteriespeicher



Schönwetterbetrieb

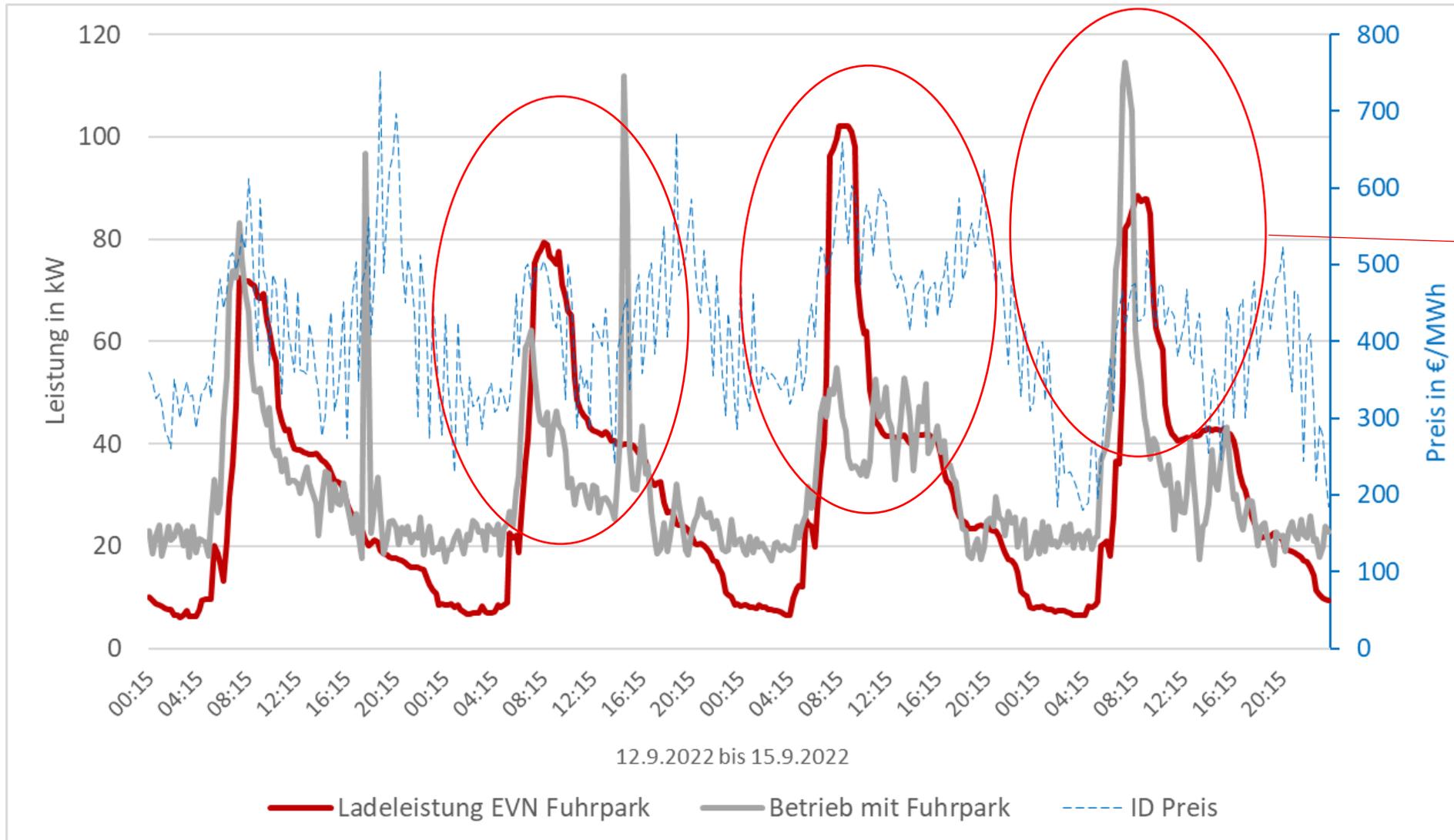
→ Speicherbeladung angepasst und PV Spitze wird vermieden/eingestellt

Schlechtwetterbetrieb

→ Zusätzliche Speicherbeladung bei extremen Preisen

Ähnliches gilt für Elektroautos

Beispiel: Ladeverhalten Fuhrpark Elektroautos



- Hohe Ladeleistung
- Hoher Preis

- Ladebeginn: ca. 07:00
- Ladedauer ca. 03:00h
- Abstecken um ca. 16:30



- Innovation Fund:
 - Ausreichende Kapazitäten für die Antragserstellung und Erfüllung der Projektziele/Meilensteine einplanen
 - Engen Kontakt mit EU-Ansprechpartner suchen
- Extreme Preisvolatilität begünstigt
Flexibilitätsbewirtschaftung
- Steigendes Interesse am Thema Energie
- Kombination verschiedener Anwendungsfälle
- Fehlende Standardisierung
- Schlecht planbare Kundenresonanz

Dr. Silke Paizoni
silke.paizoni@evn.at



<https://www.evn.at/home/photovoltaik/energiemanagement>



Funded by
the European Union