



Mobile Stromspeicher als Beitrag zur Systemlösung

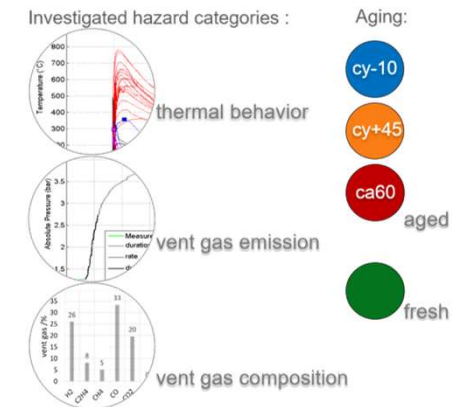
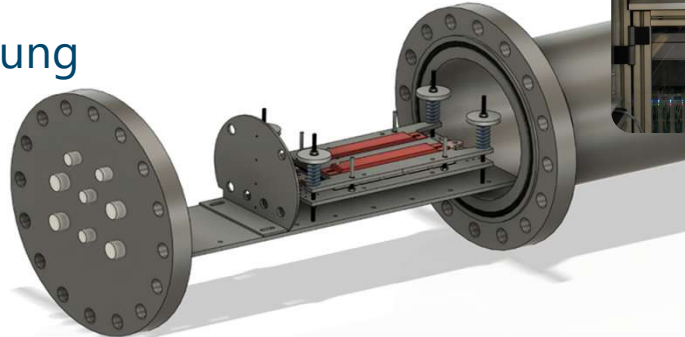
Energy Lunch 23.09.2026

BATCAVE

- Alle Zelltypen, jede Zellchemie
- Einzelzellen & Stacks
- Kühlungssystem
- Sicherheitsmaterialien & Sensorik
- Ausgestoßene Partikel
- Lichtbogenerkennung

Sicherheitsrelevante Parameter

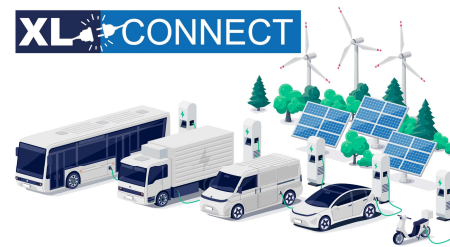
- Ausgasungsmenge
- Thermalverhalten
- Gasanalyse (>26 Komponenten)
- Mechanisches & elektrisches Verhalten



Schwerpunkte aus Projekten im Energiespeicherbereich

- PV-Batterie-Optimierung
- Effizienzsteigerung von Second-Life-Batterien zur Netzstabilität
- Standort-Gesamtsystemoptimierung
- Digitale Zwillinge für BEV-Trucks & Ladestationen
- Vehicle-to-Home-Simulation
- KI-basierte Optimierungsalgorithmen von Ladestationen & Energiesystemen
- Analyse von Ladeverhalten und Nutzer:innen-zentrierte Modelle
- Agenten zur Standortoptimierung; Dimensionierungstool für Industriestandorte
- Abwärmenutzung von HP-Ladestationen
- ...

XL CONNECT



ESCALATE



VPPs4Industry+



BetterBatteries



virtual vehicle



ηECst
new Emission-reduced Charging Station

DC MEGA CHARGER

Dimensionierungs-Tool zur Optimierung der Anlagengröße &



Prognosegestützte Digitale Zwillinge

- Prognose
- Eintreffensabschätzung
- Kosten- und Speicherkapazitätsoptimierung
- Schließen der Bedarfslücke



1. Forecast

Traffic flow, EV/truck charging demand, PV yield from weather, and spot-market prices — predicted per site.



2. Optimise

A physics-based digital twin sizes batteries & other assets and runs thousands of operating scenarios.

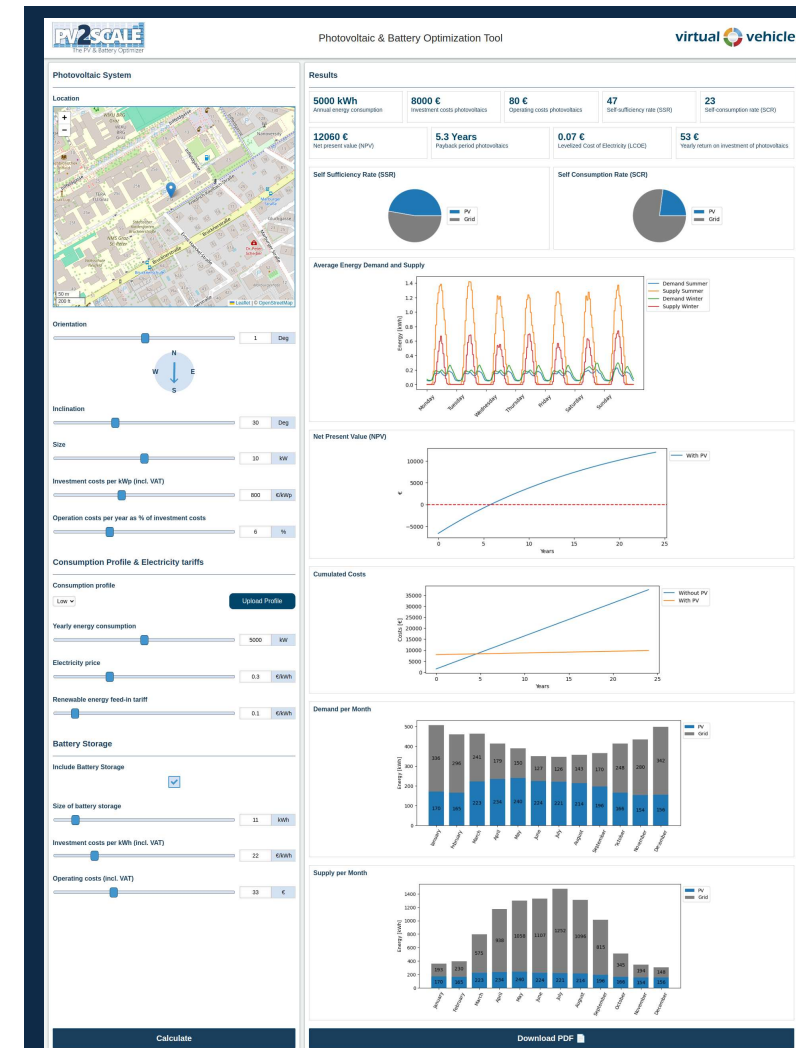


3. Operate

Predictive control charges trucks & cars, shaves grid peaks, and buys energy at the cheapest hours.

Einflussparameter:

Wetter, Verkehrsaufkommen, Wetterbedingungen, Energiepreise, Batteriestatus etc.



DISCOVER | EXPLORE | ENGAGE



VEHICLE & GRID FORUM 2026

Gemeinsam erfolgreich: Wie Mobilität & Energie voneinander profitieren.
Diskutiere mit allen Teilnehmern der Ladekette auf Augenhöhe.

V

Perspektive "V"

Fahrzeug & Nutzer*in

Zufriedenheit – Wann wird das Charging von wem als 'positiv' wahrgenommen?



&

Perspektive "&"

Zusammenspiel der Interessen

Innovative Vielfalt, Standardisierungsbefits & Komplexitätssteigerung – Was ist eigentlich wo sinnvoll?



G

Perspektive "G"

Netz & Versorger

Mega Charging Hubs und zukünftige Großverbraucher – Wie wirkt sich Skalierung auf die Versorgung aus?



DATE

Sep 30 -
Oct 1 2026



FORMAT

5 to 5
Networking Event



LOCATION

Unternehmenszentrale
Wien Energie
(3. Bezirk / Erdberg)
Vienna, Austria

Richtlinien
cables
PV
power
V2B
grid operator
battery
driver
communication
energy
V&G
V2L
vehicle
V2X
resilience
V2H
fast charging
aggregator
charging station
CPO
Ländercodes



www.vehicle-and-grid.at