

The background image shows a large industrial facility, likely a power plant or substation, at night. Several tall, lattice-structured towers are visible, with some illuminated from below. A bright lightning bolt strikes the ground in the foreground on the left. Overlaid on the image is a semi-transparent network diagram consisting of interconnected nodes (circles) and lines, with some nodes highlighted in blue. The overall color palette is dark blue and black, with white and yellow highlights from the lightning and facility lights.

Blackout-Vorsorge und das Energiezellensystem

19. März 2026, Kultbox Mörtshach



Internationaler Blackout- und Krisenvorsorgeexperte (www.saurugg.net)

Präsident der



IKT-/Cyber-Sicherheit



BLACKOUT

Ein plötzlicher überregionaler, zumindest mehrere
Staaten betreffender und länger andauernder

Strom-, **Infrastruktur- sowie**

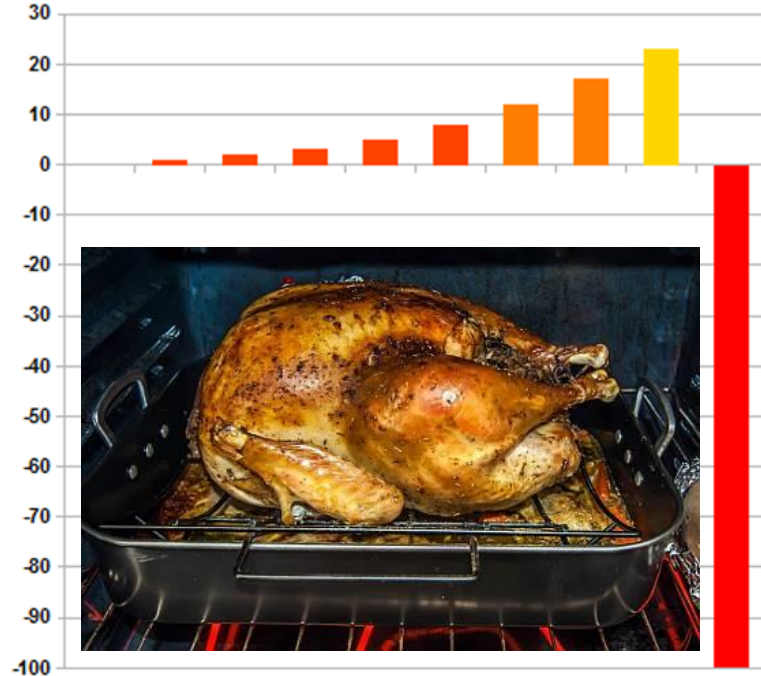
Versorgungsausfall!

Eine Hilfe von außerhalb ist nicht zu erwarten!

Wie wahrscheinlich ist ein solches Ereignis?



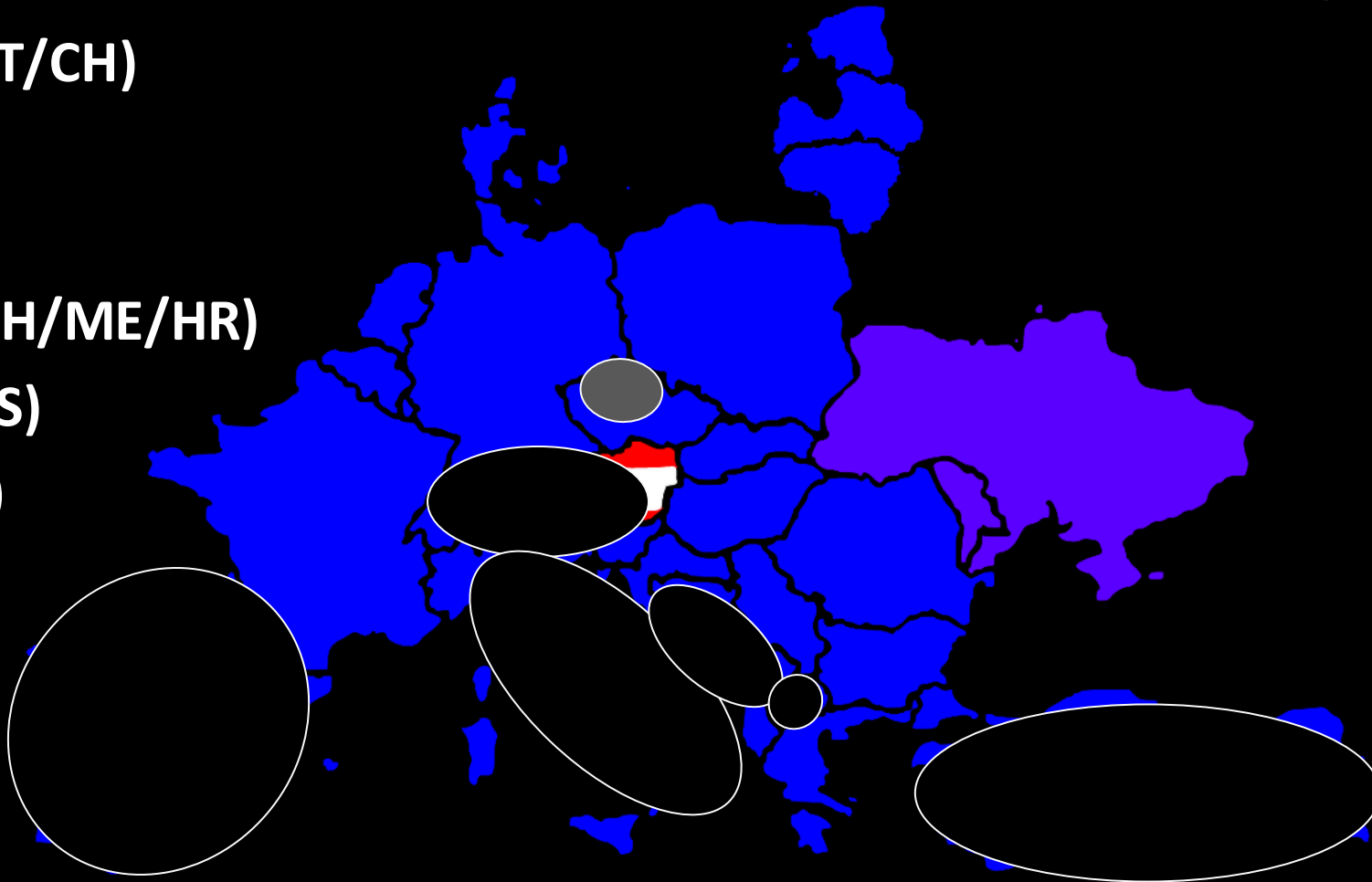
- + Bisher gibt es nur wenige Belege dafür („unwahrscheinlich“)!
- Truthahn-Illusion
- Entscheidend ist: **Wären wir darauf vorbereitet?**



Bisherige Blackouts im europäischen Verbundsystem



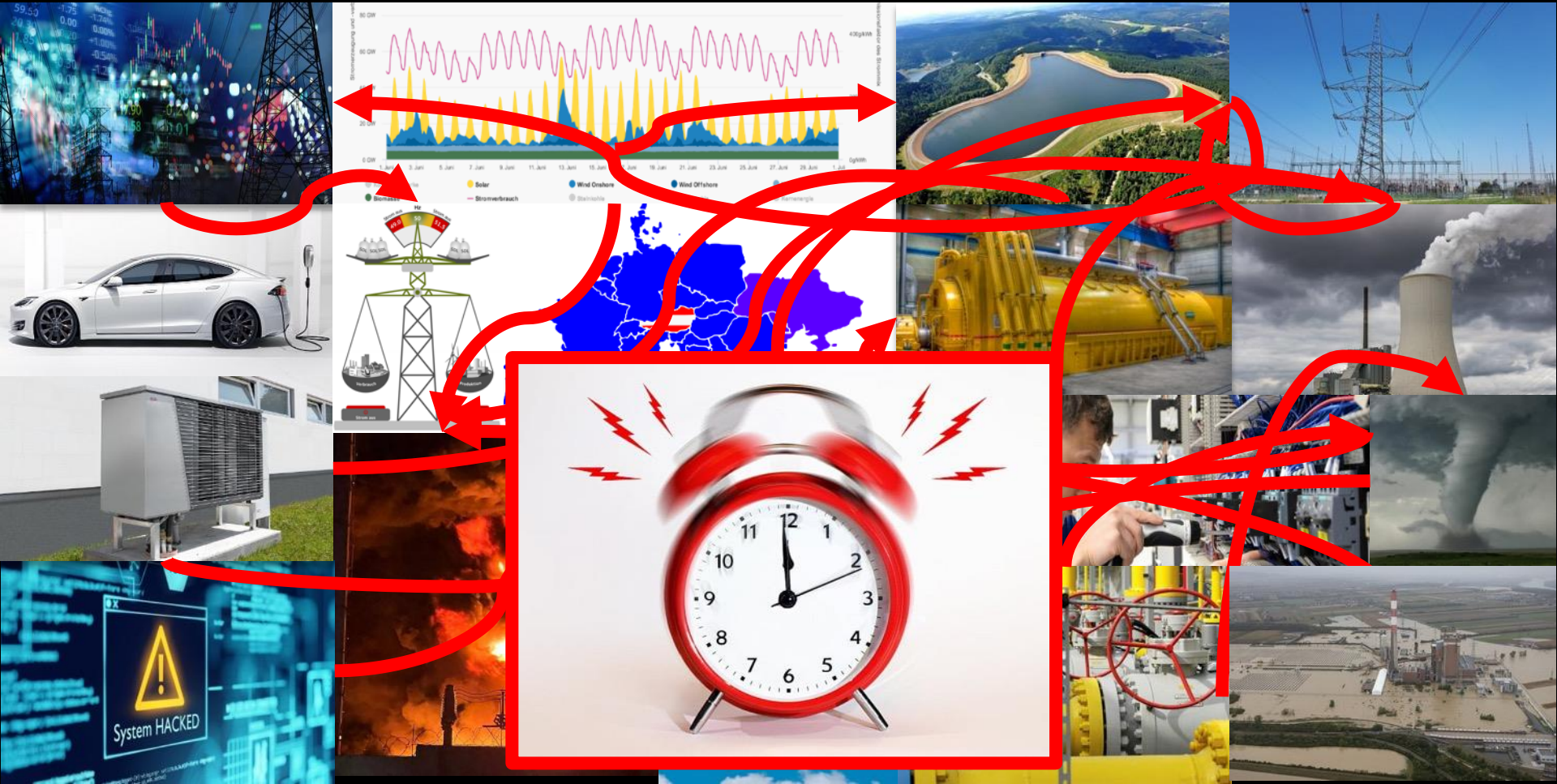
- 1976 (GE/AT/CH)
- 2003 (IT)
- 2015 (TR)
- **2024** (AL/BiH/ME/HR)
- **2025** (PO, ES)
- **2025** (MKD)
- **2025** (CZ)



Warum gibt es ein Problem?



Vielschichtige kumulierende Umbrüche und Probleme



Wie lange dauert ein solches Ereignis?

Was?



Zu Beginn/lange nicht abschätzbar!



AUT: bis zu mehreren Tagen (ohne Infrastrukturschäden)

Europa: bis zu einer Woche

Rückschläge (erneute Netzausfälle) sind möglich

Telekommunikation: bis zu mehreren Tagen (nach dem Stromausfall!)

Logistiksynchronisation? Waren? (Wochen und Monate)

!!! Transnationale Abhängigkeiten !!!

Behebung von Schäden?

Viele unterschätzte Abhängigkeiten



Lieferkettenkollaps



Peitscheneffekt (ripple effect)

„Never touch a running system!“

Auf was bereiten wir uns vor?

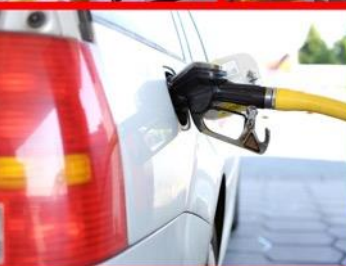


14 Tage Notbetrieb!

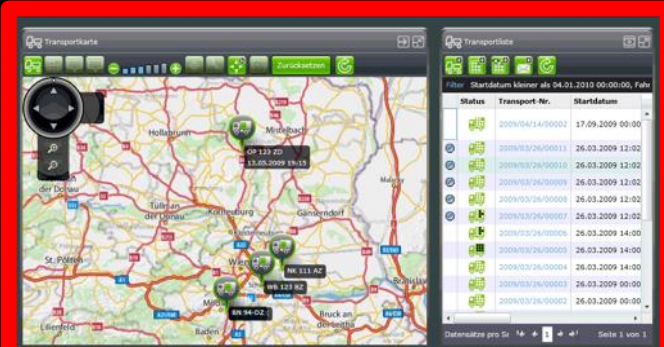
Zeitnahe Ausfall der Telekommunikation: Ohne Kommunikation zerfällt die Gesellschaft in Kleinststrukturen!



Ein „Management“ ist nur mehr eingeschränkt möglich!
Selbstorganisation auf lokaler Ebene!



Logistische Vernetzung



... auch wenn der Strom wieder da ist ...



... müssen wochenlange
Versorgungsengpässe erwartet werden!!

Die Bevölkerung setzt auf den Staat, weniger auf Eigenvorsorge ...



$\frac{1}{3}$

max.

4 Tage

$\frac{1}{3}$

max.

7 Tage







**Wir alle haben eine
gesellschaftliche Verantwortung!**

Wissen in der Familie?



„Dezentrale funktionale Einheiten“



Ihre wichtigste Vorsorge: Eigenbevorratung für 14 Tage!



Sie können nach dem Stromausfall wieder kochen!

Zusätzliche Hilfsmittel



... sonst ist alles andere auf Sand gebaut!

Sowohl-als-auch!



Organisatorische Maßnahmen



Handlungsfelder in der Gemeinde



Besondere Herausforderungen

Lebensmittelnotversorgung

Krisenmanagement und Sicherheit

Gesundheitsnotversorgung

Abwasserentsorgung

Trinkwasserversorgung

Sicherheits- und Krisenkommunikation

Wie können wir die Risiken reduzieren?

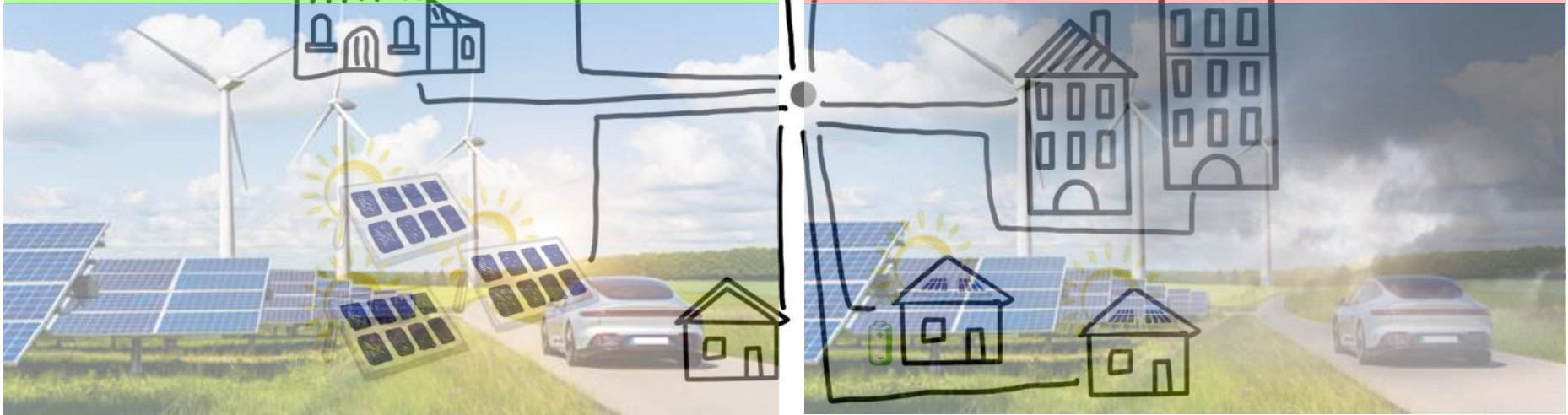


Erneuerbare Energiegemeinschaften (EEG)



- Bewussterer Umgang mit Energie
- Gutes Gefühl für die Teilnehmenden
- Aktive Einbindung der Bevölkerung
- Geringere Netzentgelte
- ...

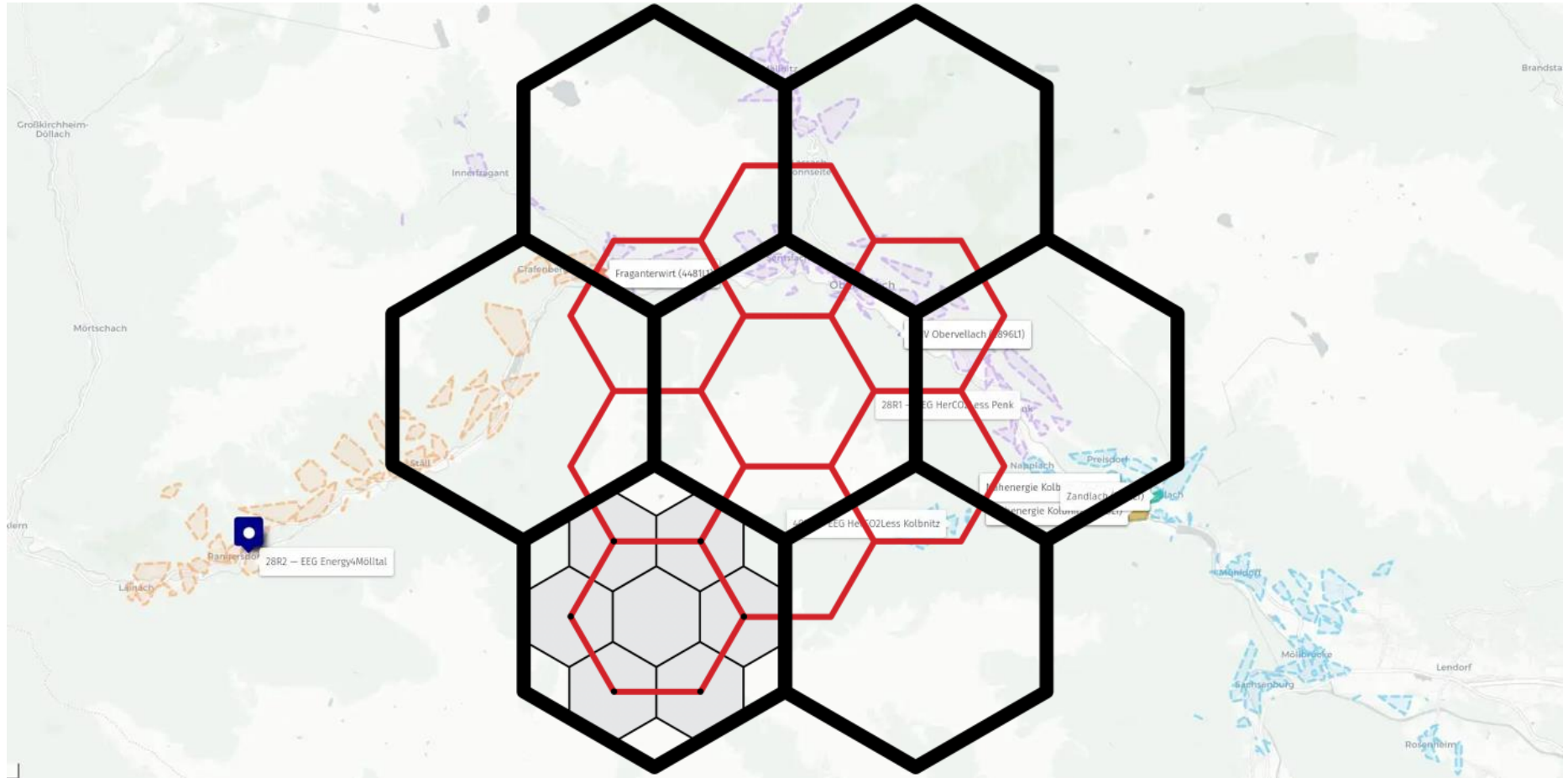
- Reine Verrechnungseinheiten (Lastfluss unverändert)
- Keine Systemverantwortung (31,5 Millionen Sekunden pro Jahr)
- Externalisierung der Systemkosten
- Keine echte Resilienz (Ausfallsicherheit)
-







Energiezelle Mölltal





Sie sind nun gefragt!

Packen wir es an!