Blackout Vorsorge mit SONNENSTROM

Neue Energiestrategie für umweltorientierte Blackout Vorsorge:

Kostengünstig – sicher – umweltfreundlich – dezentral –

wartungsarm – innovativ - einmalig

Innovationszentrum Weiz, 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 30, office@innovationszentrum-weiz.at
EOS Power Solutions GmbH, 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 32, office@eospowersolutions.com; D.E.U.S. Consulting, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 185, w.schiefer@aon.at

Stromausfälle – ein tägliches Ereignis

Unvollständige Aufstellung einiger Stromausfälle:

- Florida, September 2017: 6.000.000 Haushalte
- Oberösterreich, August 2017: 150.000 Haushalte (ca 3% aller österreichischen Haushalte)
- Bayern, August 2017: 40.000 Haushalte
- Friaul-Julisch-Venetien, August 2017: 70.000 Haushalte
- Kärnten, August 2017: 6.000 Haushalte

Mehr Informationen zu Stromausfällen unter:

http://www.herbert.saurugg.net/2017/blog/vernetzung-und-komplexitaet/digitaler-stillstand

http://www.herbert.saurugg.net/2017/blog/stromversorgung/jeder-dritte-haushalt-nach-sturm-ohne-strom

https://stromausfall.org/

Versorgungssicherheit mit SONNENSTROM
Tag und Nacht, im Alltag und beim Blackout

NOTVERSORGUNGSFÄHIGE ENERGIEZELLE

=

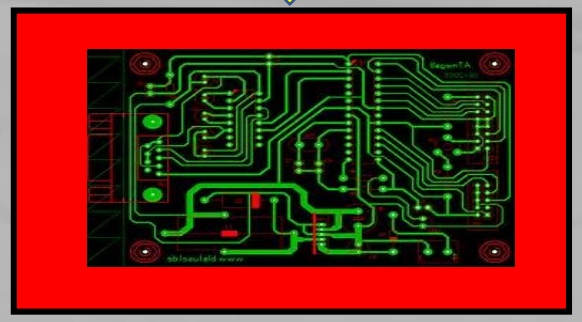
Blackout-resistenter Energiespeicher
mit Photovoltaikanlage und
multifunktionalem Energie-Management-System
(Kurzname: EOS-BRES)

Stromversorgung dezentral auf der Gemeindeebene, direkt beim Wohnhaus, beim Stromnutzer

Dezentrale Energie-Erzeugung mit Energiespeicher und Photovoltaikanlage reduziert die Netzausbaukosten, senkt die Netzverluste in allen Spannungsebenen, entlastet und stabilisiert die Stromnetze.

Stromversorgung mit Erzeugung und Verteilung im Niederspannungsnetz

Bestandteile notversorgungsfähige Energiezelle =
Blackout-resistenter Energiespeicher mit Photovoltaikanlage und multifunktionalem Energie-Management-System



Produkt mit Mehrwert

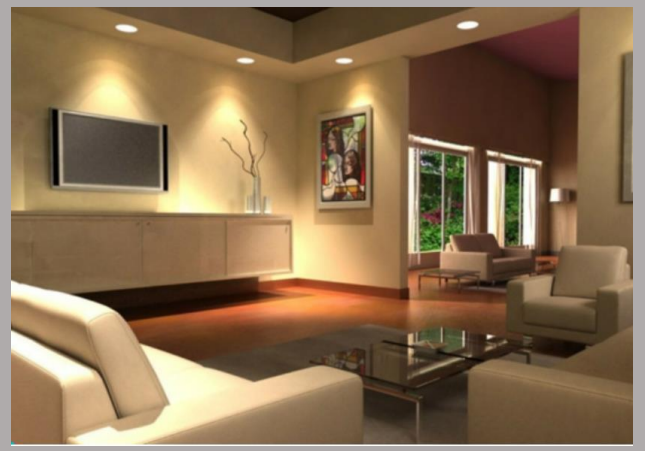
Österreichweit, einmalige Funktionen:

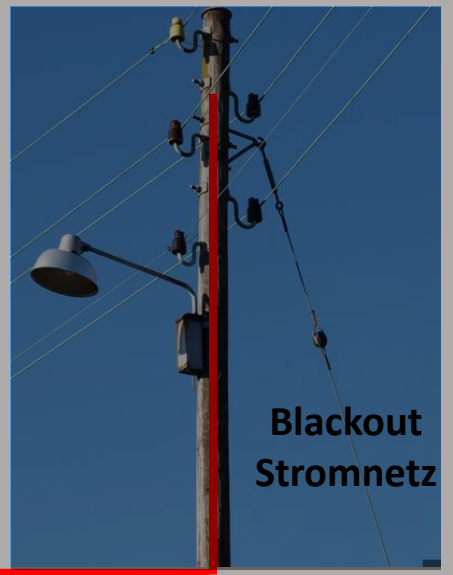
- **STECKDOSENLADUNG:** Im Notfall des Notfalls (Blackout) Energiespeicher mit mobilem Stromaggregat über Steckdose laden *(kostengünstige Stromaggregat Miete)*
- **VERKAUF UMWELTSTROM:** Intelligentes, multifunktionales Energie-Management-System macht den Verkauf des überschüssigen Photovoltaik-SONNENSTROMS an Dritte möglich

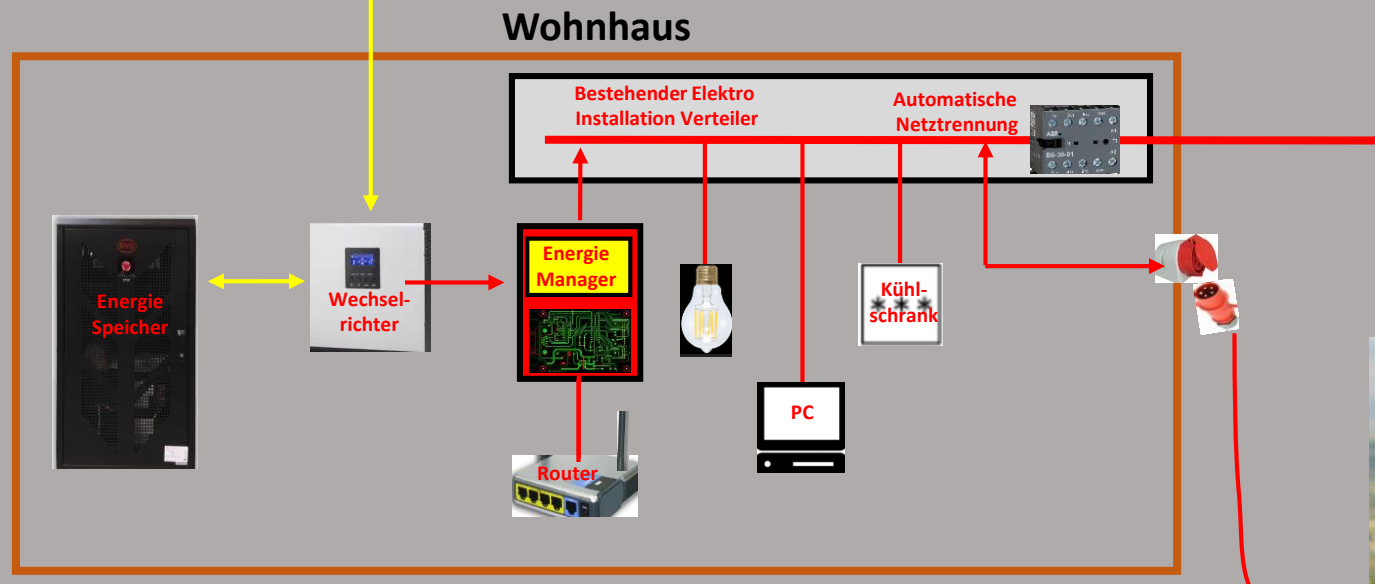
Weitere Funktionen:

- **SONNENSTROM:** Sicher und kostengünstig SONNENSTROM Tag und Nacht im Alltag
- **Betrieb:** Netzparallel und Inselfähigkeit
- **Netztrennung:** Automatische Netztrennung bei Stromausfall, automatische Zuschaltung bei Stromwiederkehr
- **BLACKOUT:** SONNENSTROM von der Photovoltaik und vom Energiespeicher Tag und Nacht *beim Stromausfall*
- **LASTMANAGEMENT:** Optimiert den Einsatz des Photovoltaikstroms und hat Ausgänge für die leistungsabhängige Regelung von Stromgeräten. *Ermöglicht hohe Eigennutzung des Photovoltaikstroms!*
- **ELEKTROAUTO:** Laden des Elektroautos
- **Visualisierung:** Energie online am PC und Handy
- **INFORMATIONEN:** Internet Zugang und SMS beim Blackout
- **STABILISIERUNG ÖFFENTLICHES STROMNETZ:** Netzstabilisierung durch Abgabe bzw. Aufnahme von Regelenergie

Stromsicherheit für Wohnhaus, Betriebe mit Blackout-resistentem Energiespeicher, Photovoltaik und Elektroauto



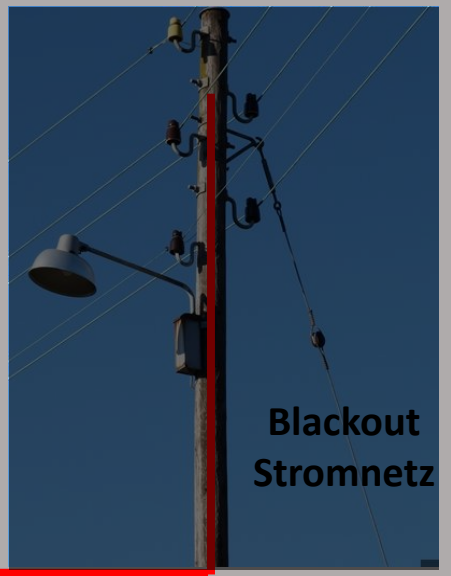




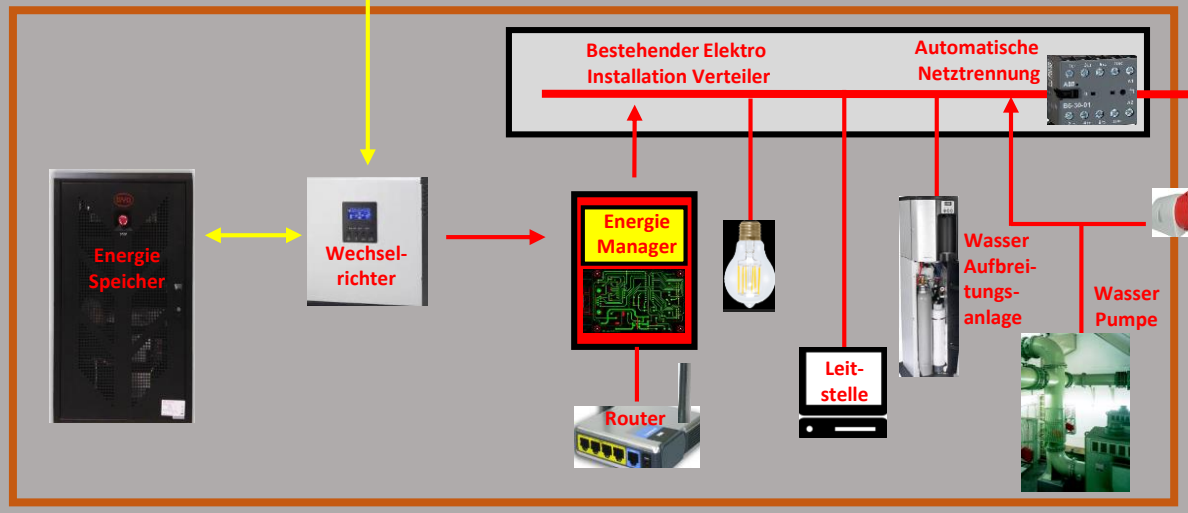
Strom für Einsatzzentrale Feuerwehrhaus im Alltag und beim Blackout

Jedes Feuerwehrhaus sollte Blackout-resistenten Energiespeicher mit Photovoltaikanlage ausgestattet sein!
Umweltfreundliche, wartungsarme, sichere, kostengünstige Stromversorgung im Alltag und beim Blackout

Dezentrale Stromversorgung für Wasserwerk, Kläranlage mit Blackout-resistentem Energiespeicher, Photovoltaik und Stromaggregat



Wasser Hochbehälter



Zusätzlicher Einsatz mobiles Stromaggregat
für leistungsstarke Verbraucher
wie z.B. Wasserpumpe

Blackout-resistenter Energiespeicher mit Photovoltaikanlage
Verkauf Photovoltaik Überschuss-Strom an Dritte

Private Stromleitung

Öffentliches Stromnetz

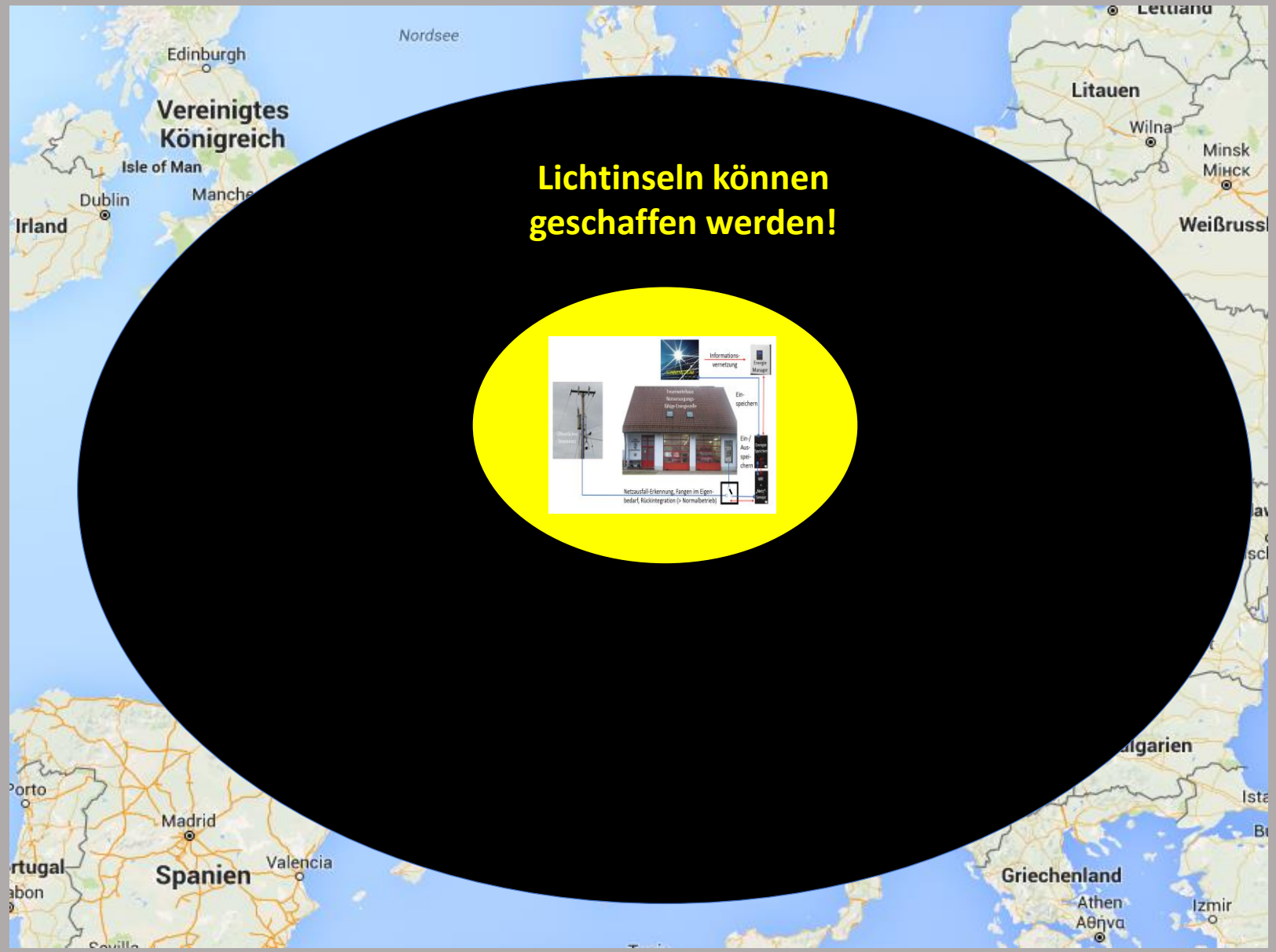
Hohe Eigennutzung des Photovoltaikstroms:

Blackout-resistenter Energiespeicher ermöglicht eine Abdeckung des Eigenverbrauchs bis zu **85 %!**

➢ Photovoltaikanlage ohne Energiespeicher	Anteil Eigenverbrauch: 35 %
➢ **Energiespeicher mit Photovoltaik**	**Anteil Eigenverbrauch: 70 %**
➢ **Energiespeicher mit Photovoltaik + Energie Management**	**Anteil Eigenverbrauch: 85 %**

RICHTIG dimensionierter Energiespeicher mit Photovoltaikanlage + Energie-Management-System ist wirtschaftlich und liefert auch noch **STROM beim BLACKOUT!**

Mehrtägiger, europaweiter STROM BLACKOUT – fast ganz EUROPA sitzt im DUNKELN!

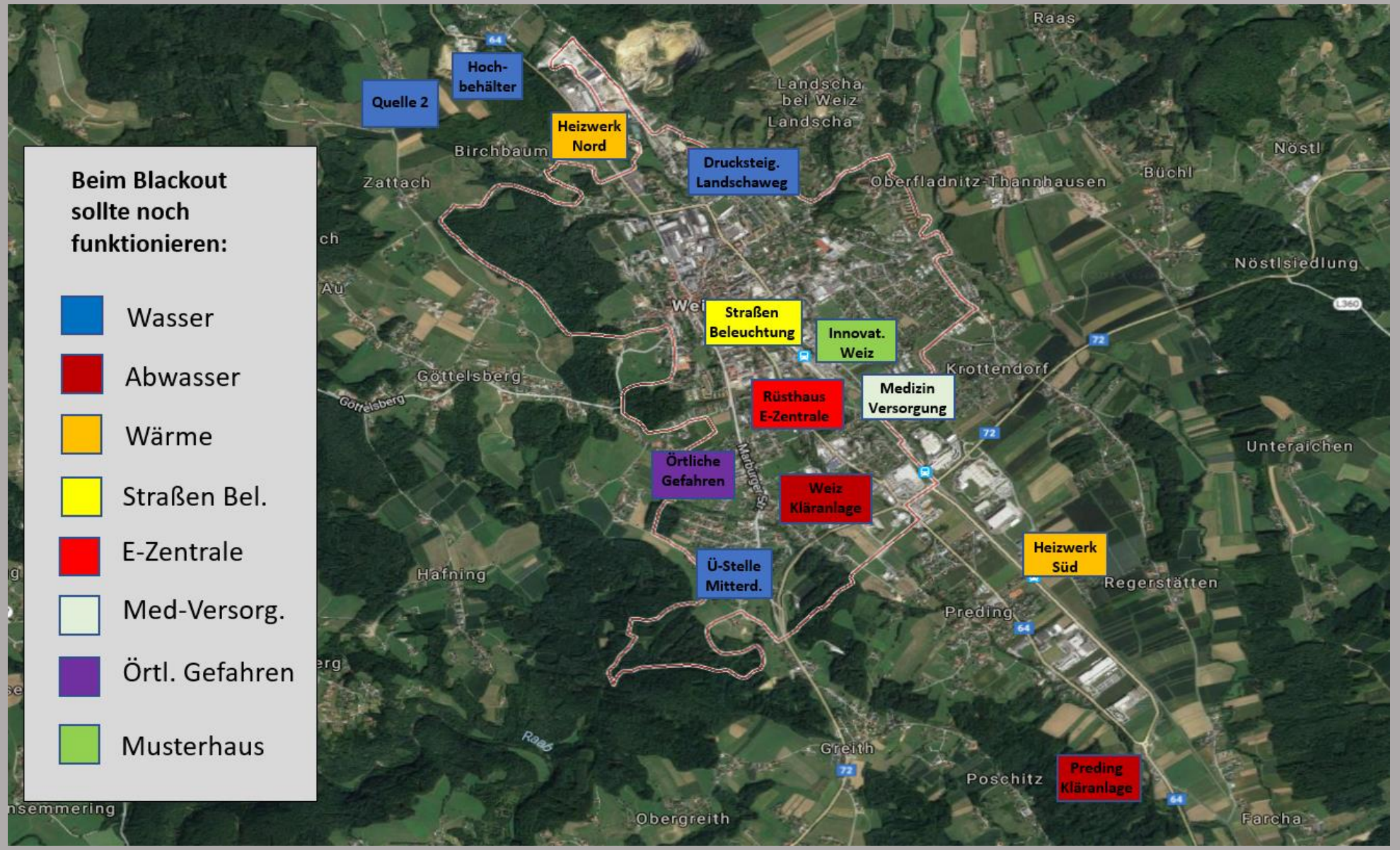


Vorsorgeplanung für Stromversorgungssicherheit

Einsatz von Blackout-resistenten Energiespeichern
mit Photovoltaikanlage und
multifunktionalem Energie-Management-System

senkt die Stromkosten,
erhöht die Versorgungssicherheit,
unterstützt die Stromnetze,
hilft dem Klima!

Blackout Vorsorge Stadtgemeinde Weiz



Stadt Weiz: Blackout Vorsorgeplanung mit SONNENSTROM

Erstmalig in Österreich: Blackout-resistenter Energiespeicher mit Photovoltaikanlage und Energie-Management-System Bürogebäude Innovationszentrum Weiz

SONNENSTROM im Alltag und beim Stromausfall

Gemeinde Stubenberg: Blackout Vorsorgeplanung mit SONNENSTROM

Aufbau eines Inselstromnetzes

Strom für Einsatzzentrale Feuerwehrhaus, Wasser, Abwasser, Wärme, Arzt, Straßenbeleuchtung, Wohnung, Gemeindeamt, Lebensmittelmarkt, Tankstelle

Wk:
Wasserkraftwerk

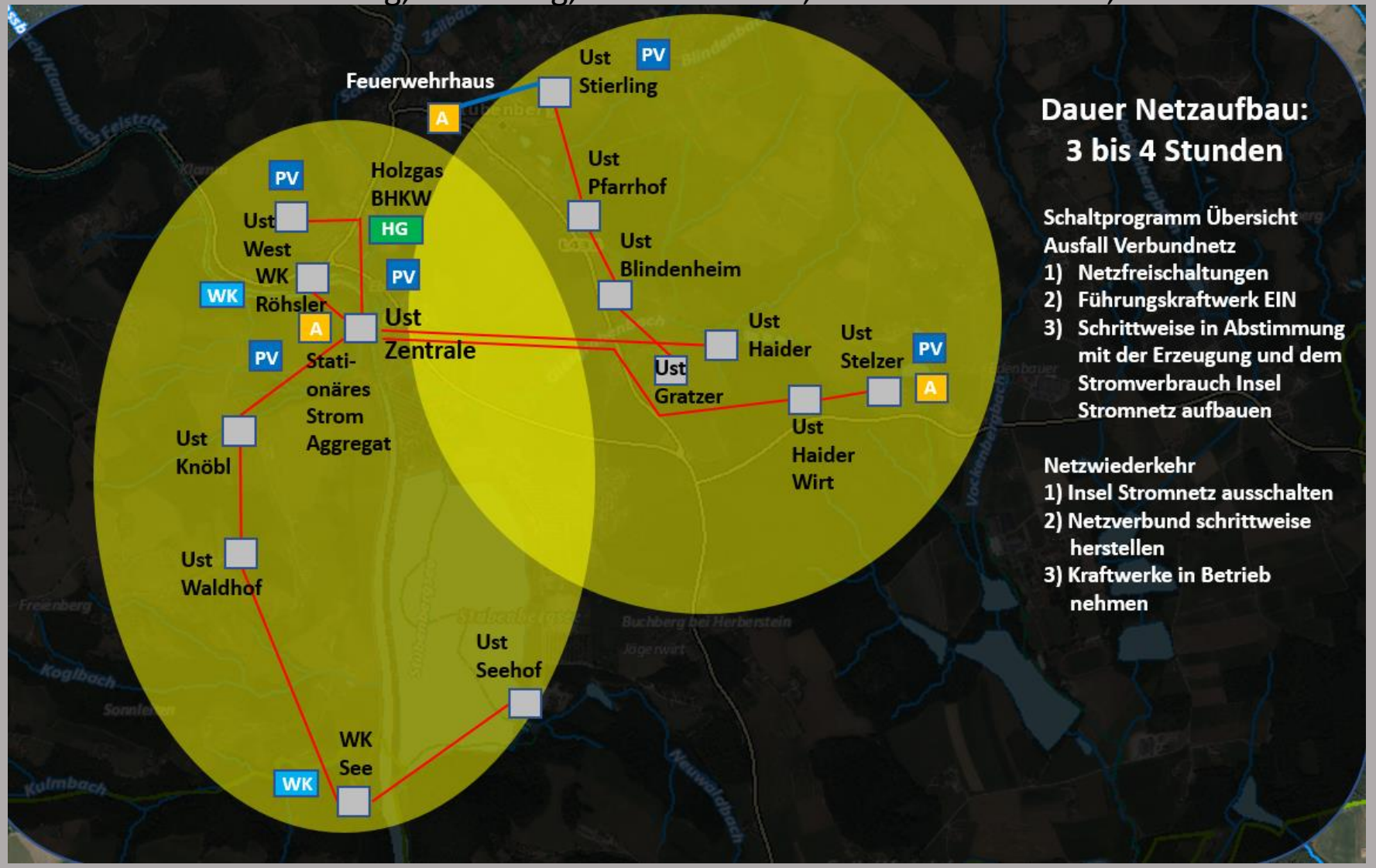
PV:
Photovoltaik

HG:
Holzgas
Blockheiz
Kraftwerk

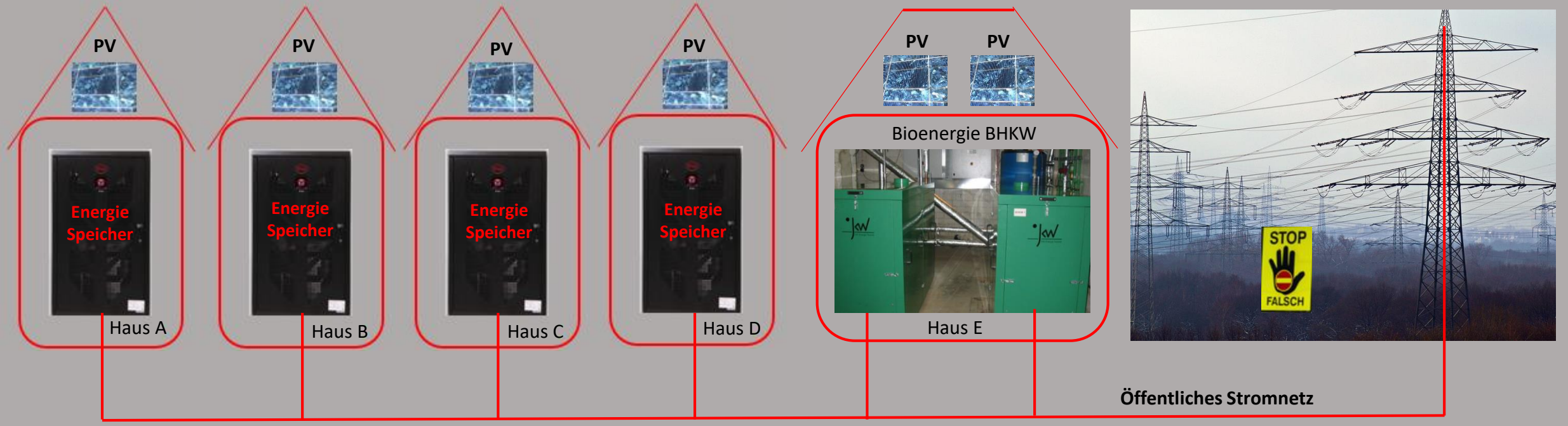
A:
Stationäres
Strom Aggregat

Ust:
20/0,4 kV
Trafostation

20 kV
Stromleitung



Energiestrategie NEU: Dezentrale Stromversorgung mit vielen, dezentralen Blackout-resistenten Energiespeichern, Photovoltaik und Bioengergie BHKW



Viele, dezentrale Photovoltaikanlagen mit vielen, dezentralen Energiespeichern und viele, dezentrale Bioenergie betriebene Blockheizkraftwerke entlasten Stromnetze!!!
Energiestrategie NEU macht die Reduzierung des Ausbaus der Stromleitungen möglich.

Blackout Vorsorge mit SONNENSTROM

Neuer „SONNENSTROM Weg“ für
Klimaschutz und Versorgungssicherheit

Nützt im Alltag und beim Stromausfall

dem Einzelnen, der Gemeinschaft,

den Stromnetzen und der Volkswirtschaft!

Innovationszentrum Weiz, 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 30, office@innovationszentrum-weiz.at
EOS Power Solutions GmbH, 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 32, office@eospowersolutions.com; D.E.U.S. Consulting, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 185, w.schiefer@aon.at