Großflächiger Stromausfall (Blackout)

Dieser wird aktuell vielfach als wahrscheinlichstes großes Katastrophen-Risiko angesehen.

Das internationale Stromnetz ist evolutionär gewachsen. Es gibt Stimmen, die die Netzsteuerung als leicht chaotisch betrachten, weil unterschiedlich funktionierende Steuerungssysteme an verschiedenen Orten des Netzes gleichzeitig auf dieses einwirken. Dies resultiert in einem regelungstechnisch problematischen System. Der Vorteil der gegenseitigen Kopplung kann im Fall einer Störung auch ins Gegenteil umschlagen, indem sich eine Netzüberlastung in einem Land in benachbarte Netze ausbreitet.

Auslöser für einen Ausfall können sein:

- Schaltfehler
- Beschädigung zentraler Netzkomponenten durch Feuer, Wasser, Erdrutsch, etc.
- Hackerangriff
- Sonnensturm

Weiterführende Links:

- Netzfrequenz-Messung
- stromausfall.org
- Stromausfall-Karte Deutschland
- Monitor-System des europäischen Strom-Verbunds
- Österreichische Seite zum Thema Blackout-Vorsorge
- Blackout-Blog Herbert Saurugg
- European Network of Transmission System Operators (ENTSO) - Map
- Technikfolgen-Abschätzung des Deutschen Bundestags: Gefährdung und Verletzbarkeit moderner Gesellschaften am Beispiel eines großräumigen und langandauernden Ausfalls der Stromversorgung
- Ratgeber Blackout des Niederösterreichischen Zivilschutzverbandes

Notfall, Katastrophe, Szenario, Blackout, Strom, Brownout, Ausfall, Netz

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=szenarien:grossflaechiger_stromausfall

Last update: **2023/05/13 13:02**