



# **BLACKOUT**

## **Flächendeckender Stromausfall**



Von Petra Pauls-Gläsemann

Gemeinde Freiburg im Breisgau



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

### Ursachen

- zunehmende Netzeingriffe
  - Extremwetterereignisse
  - technisches Versagen
  - Cyber-Angriffe
  - Komplexitätsüberlastung
  - Marktmanipulation
  - Sonnenstürme
  - Erdbeben
  - Terror-Anschläge usw.
- um das System stabil zu halten
  - Stürme, Extremfrost, Hochwasser usw.
  - Stromunterbrechungen durch Einspeisprobleme
  - Hackerangriffe, z.B. über Satellitenanlagen
  - wenn mehrere Störungen / Ereignisse auftreten
  - Ungleichgewicht in Stromeinkauf und Verkauf
  - Einfluss auf Satelliten und Oberstromleitungen
  - Zerstörung von Stromanlagen
  - Gezielte Zerstörung, Manipulation



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

**Energiewende**



bringt Probleme mit sich

**Netzausbau**



Überschuss kann nicht optimal genutzt werden

**Klimawandel**



Infrastruktur ist darauf nicht vorbereitet

**Abbau**

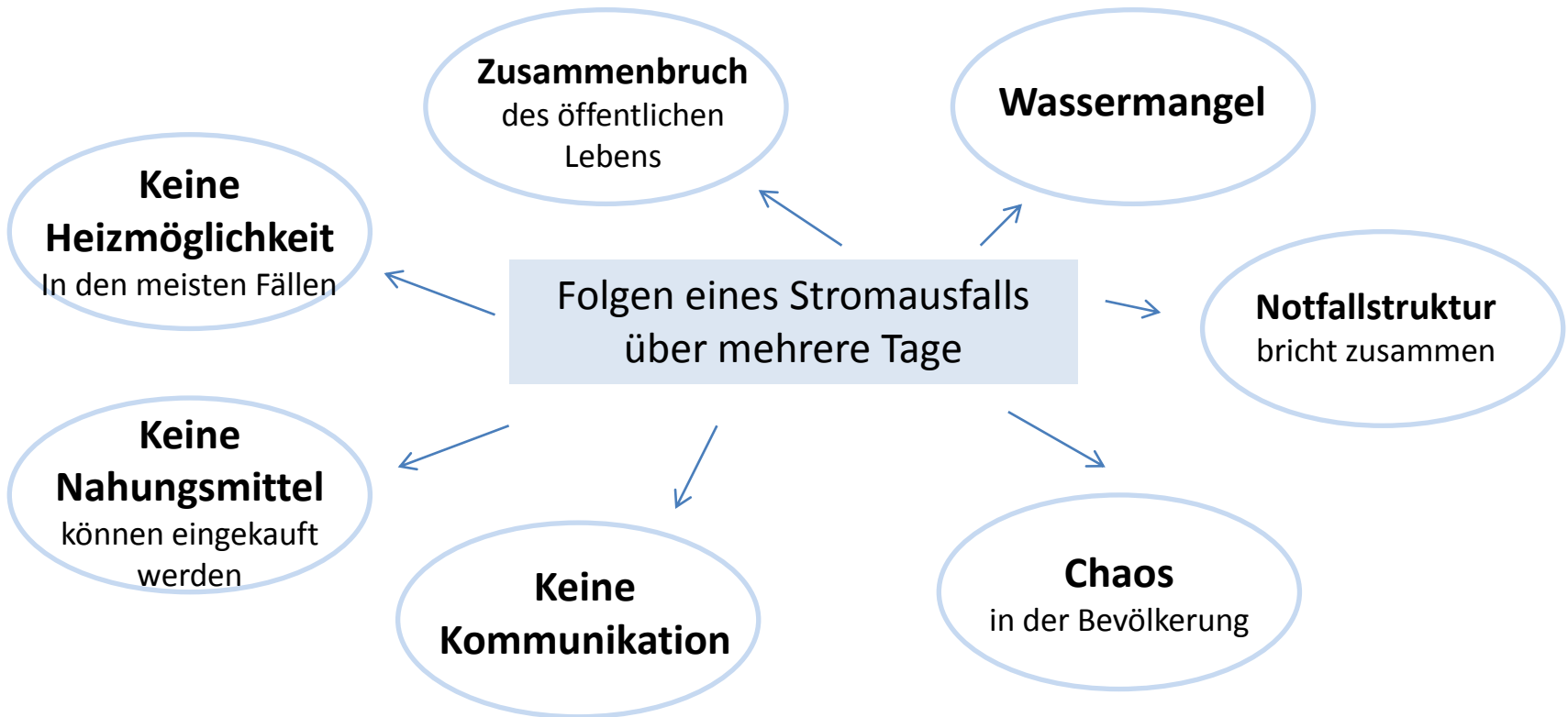


Momentanreserve wird gemindert



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall





# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

### Vorsorge

Diese Dinge sollten Sie in Ihrem Haushalt haben:

- Warme Kleidung (Zwiebellook)
- Schlafsäcke
- Isomatten
- Streichhölzer, Feuerzeuge
- Holz / Brennstoffe
- Kerzen, Teelichter
- Taschenlampe (Batterien!)
- Kurbelradio
- Kurbellampe

- Reservebatterien
- Campingkocher, Grill
- Campingtoilette oder Alternative
- Behälter für Löschwasser
- USB-Solarzellen
- Bargeld
- Medikamente und 1. Hilfe-Set
- Notvorrat
- ausreichend Trink- und Brauchwasser



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

### Vorsorge

Nahrungsmittel, die nicht lange gekocht werden müssen oder kalt gegessen werden können (Vorschlag, Empfehlung der Regierung)

- Dosensuppen
- Tütensuppen
- Wasser, Saft
- Tee, Kaffee
- Trockenmilch
- Öl
- Salz
- Zucker
- Mehl

- Marmelade
- Streichfett
- Dosenfleisch
- Dosenwurst
- Fischkonserven
- Knäckebrot
- Zwieback
- Eier
- Reis



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

### Vorsorge

Liste mit wichtigen Daten und Informationen erstellen

- Treffpunkte vereinbaren
- Wie kommen die Kinder nach Hause? (Schule, Kindergarten)
- Wer kümmert sich um wem?
- Notfallrucksack gepackt?
- Wo finde ich was?  
Wo sind die Kerzen, Schlafsäcke usw.
- Wer ist für was zuständig?  
z.B. Nachbarschaftshilfe
- Wie schütze ich mich und mein Zuhause? (Vor Plünderungen z.B.)



# BLACKOUT

## Flächendeckender Stromausfall

**TIPPs für den Notfall** denn ... im Notfall ist es wichtig, vorbereitet zu sein!

**Taschenlampe** – immer aufgeladen, betriebsbereit haben und in der Nähe vom Bett aufbewahren. Meist braucht man sie in der Nacht. Das gilt auch für Kerzen und Feuerzeug.

**Hygienekiste** – Eine Kiste, Tasche, Karton mit allem, was man täglich benötigt wie Bürste, Medikamente, Feuchttücher (Wasser gibt es nicht!) usw. in Reichweite.

**Kleiderbox** – Mit warmer Kleidung, Schlafsäcken, Isomatten packen. Ideal auch für unter das Bett in staubsicheren Plastiktaschen.

**Radio** – Kurbelradio oder Lampe an einem zentralen Platz aufbewahren (Kleiderschrank z.B.) und immer wieder überprüfen auf Funktionsfähigkeit.