

BLACKOUT

Definition Blackout :

überregionaler, u.U. mehrere Staaten umfassender totaler Stromausfall

Ursachen :

- Naturereignisse
- technisches Versagen
- menschliche Eingriffe
 - unbeabsichtigte Fehlleistungen (Schaltfehler, etc.)
 - beabsichtigte Eingriffe (kriminelle Handlungen, Terrorismus, Cyber Conflict, etc.)

Charakteristiken :

- tritt immer überraschend auf, die Dauer ist nicht vorhersehbar
- unkontrollierbare, rasche und kaskadenartige Ausbreitung, kann binnen weniger Minuten hunderttausende Km² und zig-millionen Menschen betreffen

Folgen :

jegliche technische Einrichtung, die Elektrizität direkt oder indirekt in Leistung umsetzt, verliert bei Ereigniseintritt sofort ihre Funktion (Ausnahme : akkubetriebene Geräte arbeiten so lange bis die Akkus leer sind)

Gefahrenpotentiale :

- für hochtechnisierte Gesellschaften : sehr hoch
 - binnen weniger Stunden Verlust der Schlüsselfähigkeiten : Telekommunikation und Mobilität
 - innerhalb von 24 Stunden konkrete Gefahr für Leib und Leben der Menschen
 - ab 24 Stunden Überlebenskampf der Menschen auf der untersten Stufe der Maslow'schen Bedürfnispyramide
 - ab 24 Stunden sind alle Voraussetzungen für den Staatszerfall eingetreten, Dauerschaden für Gesellschaft unabsehbar
- für technisch primitive Gesellschaften : kaum spürbar

Mögliche Gegenmaßnahmen :

- Verhinderung von Blackout : keine (Netzbetrieb nach dem n-1 Kriterium)
- Verhinderung der Folgen : keine
- Milderung der Folgen :
 - Auf staatlicher Ebene :
 - ❖ **Sicherstellung der Treibstoffversorgung im Notbetrieb** zur Aufrechterhaltung der Telekommunikation und Mobilität auf einem erforderlichen Mindestniveau
 - ❖ **Maßnahmen für Schutz** (Aufrechterhaltung von Sicherheit und Ordnung) **und Hilfe** (Sicherstellung der Versorgung mit lebenswichtigen Gütern) **für die Bevölkerung**
 - Auf individueller Ebene : Anlegen eines Notvorrates gemäß den Empfehlungen des Zivilschutzverbandes

Resumée :

Da ein Blackout und dessen Folgen grundsätzlich nicht verhindert werden können, muss der Focus auf den Anstrengungen zur Milderung der Folgen liegen.

Dafür sind entsprechende staatliche Vorsorgen zu treffen, und private Vorsorgen zu fördern.